

# ПЛАНЫ-КОНСПЕКТЫ ЗАНЯТИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ "БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ"

**Лекция 1. Тема: Правовые, организационные и нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности.**

**Цель:** усвоить новые научные понятия и знания; развить воображение, сообразительность, познавательный интерес; воспитать логическое мышление, внимание, словесно-логическую память.

**Количество часов:** 2 часа.

## **План**

1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
2. Цели и задачи дисциплины.
3. Роль дисциплины в формировании знаний, умений и навыков обеспечения безопасности жизнедеятельности.
4. Основные понятия безопасности жизнедеятельности: безопасность, угроза, опасность, чрезвычайная ситуация, риск.

**Ключевые понятия и термины:** РСЧС, задачи РСЧС, ЧС, ГО, территориальные подсистемы, функциональные подсистемы, координирующие органы, органы постоянного управления, органы повседневного управления, силы и средства наблюдения и контроля РСЧС, информационное обеспечение функционирования БЖД, безопасность, угроза, опасность, ЧС, риск.

Предназначение РСЧС. РСЧС предназначена для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и экологического характера, а в условиях ведения боевых действий и вследствие этих действий (при определенных структурных изменениях) — и для решения задач по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях военного характера.

Основные задачи РСЧС:

- разработка и реализация правовых и экологических норм, связанных с обеспечением защиты населения и территорий от ЧС;
- осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение ЧС и устойчивость функционирования предприятий, учреждений и организаций, а также подведомственных им объектов в ЧС;
- обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных для предупреждения и ликвидации ЧС;
- сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий в ЧС;

- подготовка населения к действиям в ЧС;
- прогнозирование и оценка социально-экономических последствий ЧС;
- создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС;
- осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий в ЧС;
- ликвидация ЧС;
- осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего в ЧС, проведение гуманитарных акций;
- реализация прав и обязанностей населения в области защиты в ЧС, в том числе лиц, непосредственно участвовавших в их ликвидации;
- международное сотрудничество в области защиты населения и территорий в ЧС.

Предназначение ГО. Гражданская оборона — система мероприятий РСЧС, выполняемых ее структурными элементами, по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории ЛНР от опасностей, возникающих при ведении боевых действий или вследствие этих действий.

В современных условиях гражданская оборона является одним из важных элементов национальной безопасности России, обеспечения выживаемости государства в военное время.

Основные задачи ГО:

- обучение населения способам защиты от опасностей, возникающих при ведении боевых действий или вследствие этих действий;
- оповещение населения об опасностях, возникающих при ведении боевых действий или вследствие этих действий;
- эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;
- предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты;
- проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки;
- проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасностей для населения при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- первоочередное обеспечение населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий, в том числе медицинское обеспечение, включая оказание первой медицинской помощи, срочное предоставление жилья и принятие других необходимых мер;
- борьба с пожарами, возникающими при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- обнаружение районов, подвергшихся радиоактивному загрязнению, химическому, биологическому или иному заражению;

- санитарная обработка населения, обеззараживание (дезактивация) техники, зданий, территории и проведение других необходимых мероприятий;
- восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при ведении боевых действий или вследствие этих действий;
- оценка восстановления функционирования необходимых коммунальных служб в военное время;
- разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время;
- обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны.

Структура РСЧС. Организационная структура РСЧС объединяет органы управления, силы и средства органов исполнительной власти (от федеральных до местного самоуправления) и организаций, в полномочия которых входит решение вопросов защиты населения в ЧС в мирное и военное время. Она состоит из территориальных и функциональных систем и имеет пять уровней: федеральный, региональный, территориальный, местный и объектовый.

*Территориальные подсистемы* РСЧС создаются в субъектах ЛНР для предупреждения и ликвидации ЧС в пределах их территорий и состоят из звеньев, соответствующих их административно-территориальному делению.

*Функциональные подсистемы* создаются федеральными органами власти и включают органы управления, силы и средства министерств и ведомств, организующих работы по защите населения от ЧС в сфере их деятельности и порученных им отраслях экономики.

На каждом уровне РСЧС имеются координирующие органы, постоянно действующие органы и органы повседневного управления, а также соответствующие силы и средства, резервы материальных и финансовых ресурсов и системы связи, оповещения и информационного обеспечения.

*Координирующими органами* на федеральном и региональном уровнях являются соответственно Межведомственная и ведомственная комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и региональные центры по делам гражданской обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий; на территориальном, местном и объектовом уровне — комиссии по ЧС (КЧС).

Координирующие органы организуют, контролируют и руководят осуществлением всего комплекса задач по защите населения и территорий, предупреждению и ликвидации ЧС на подведомственных им территориях и объектах.

*Органами постоянного управления* по делам гражданской обороны и ЧС (ОУ ГОЧС) являются: на федеральном уровне — Министерство по делам ГОЧС; на региональном уровне — региональные центры (РЦ); на территориальном и местном уровнях — комитеты, главные управления, управления, отделы, создаваемые при органах исполнительной власти и органах местного

самоуправления, органы управления по делам ГОЧС; на объектовом уровне — отделы (секторы или специально назначенные лица) по делам ГОЧС. ОУ ГОЧС выполняют функции рабочих органов КЧС.

*Органами повседневного управления* являются центры управления в кризисных ситуациях, Единые дежурно-диспетчерские службы (ЕДДС), оперативно-дежурные службы органов управления ГОЧС (ОДС) и дежурно-диспетчерские службы органов исполнительной власти (ДДС).

Общее руководство гражданской обороной и защитой населения и территорий в чрезвычайных ситуациях осуществляют руководители органов исполнительной власти всех уровней, именуемые руководителями гражданской обороны и защиты населения и территорий в ЧС (РГО и ЗНиТ). В системе управления РСЧС предусмотрено создание стационарных и подвижных пунктов управления (ПУ). Стационарные ПУ могут быть повседневными (мирное время) и запасными (военное время). Подвижные пункты могут быть воздушными и мобильными.

Для непосредственного управления ликвидацией ЧС на базе органов управления ГОЧС создаются нештатные органы управления: оперативные штабы (группы) — ОШ (ОГ) ГОЧС с включением в них представителей ФСБ, МВД и других служб.

*К силам и средствам наблюдения и контроля РСЧС* относятся: службы (учреждения) и организации органов исполнительной власти, осуществляющие наблюдение и контроль за состоянием природной среды и обстановкой на потенциально опасных объектах; учреждения и агентства по мониторингу ЧС; учреждения сети наблюдения и лабораторного контроля ЧС.

Основу группировки сил ликвидации ЧС различного назначения составляют части и подразделения постоянной готовности различных уровней и подсистем РСЧС.

Части и подразделения МЧС:

- поисково-спасательная служба (ПСС);
- противопожарные части и подразделения;
- войска ГО, состоящие из отдельных спасательных бригад, полков и батальонов;
- специально подготовленные инженерные и химические части и подразделения Минобороны;
- сводные мобильные формирования частей войск ГО и МО ЛНР;
- бригады экстренного реагирования и специализированной медицинской помощи службы медицины катастроф;
- профессиональные спасательные отряды.

Кроме сил постоянной готовности различной степени, к ликвидации ЧС привлекаются нештатные аварийно-спасательные формирования общего назначения и специальных служб министерств, ведомств, организаций, отдельных объектов на различных уровнях РСЧС.

Формирования общего назначения подразделяются на сводные отряды (команды, группы), предназначенные для проведения как аварийных, так и

спасательных работ, и спасательные формирования, выполняющие в основном спасательные работы.

Формирования служб (группы, звенья) могут создаваться для наблюдения за экологической обстановкой, а также проведения противопожарных, медицинских мероприятий, охраны общественного порядка и т.д.

*Информационное обеспечение функционирования РСЧС* осуществляется информационно-управляющей системой, которая включает: центр управления в кризисных ситуациях МЧС; информационные центры исполнительной власти; информационно-управляющие центры и органов управления по делам ГОЧС ЛНР; абонентские пункты районных и городских органов управления по делам ГОЧС; информационные центры организаций; средства связи и передачи данных.

**Безопасность жизнедеятельности (БЖД)** — наука о комфортном и безопасном взаимодействии человека с техносферой, представляет собой область научных знаний, изучающая опасности угрожающие человеку и разрабатывающие способы защиты от них в любых условиях обитания человека.

В учебной дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" соединены тематика безопасного взаимодействия человека со средой обитания, охрана труда и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций.

**Задачи БЖД:**

- идентификация опасности распознавание и количественная оценка негативных воздействий среды обитания;
- предупреждение воздействия тех или иных негативных факторов на человека;
- защита от опасности;
- ликвидация отрицательных последствий воздействия опасных и вредных факторов;
- создание нормального, то есть комфортного состояния среды обитания человека.

**Цель изучения безопасности жизнедеятельности**

**Цель изучения безопасности жизнедеятельности** — формирование и пропаганда знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних факторов и причин. Создание защиты человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения. **Объектом защиты** является человек.

**Предмет исследования безопасности жизнедеятельности** — опасности и их совокупность, а также средства и системы защиты от опасностей.

Основными направлениями практической деятельности в области БЖД являются профилактика причин и предупреждение условий возникновения опасных ситуаций.

**Интегральным показателем безопасности жизнедеятельности** является **продолжительность жизни**. Развитие

цивилизации, под которой мы понимаем прогресс науки, техники, экономики, индустриализацию сельского хозяйства, использование различных видов энергии, вплоть до ядерной, создание машин, механизмов, применение различных видов удобрений и средств для борьбы с вредителями, значительно увеличивает количество вредных факторов, негативно воздействующих на человека. Важным элементом в обеспечении жизнедеятельности человека становится защита от этих факторов.

На протяжении всего существования человеческая популяция, развивая экономику, создавала и социально-экономическую систему безопасности. Вследствие этого, несмотря на увеличение количества вредных воздействий, уровень безопасности человека возрастал. В настоящее время средняя продолжительность жизни в наиболее развитых странах составляет около 77 лет.

**Безопасность** - состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности.

**Жизнедеятельность** – это сложный биологический процесс, происходящий в организме человека, позволяющий сохранить здоровье и работоспособность. Необходимым и обязательным условием протекания биологического процесса является деятельность. В свою очередь, деятельность означает разносторонний процесс создания человеком условий для своего существования и развития, процесс преобразования природной и социальной реальности в соответствии с индивидуальными потребностями, целями и задачами.

**Здоровье** - естественное состояние организма, характеризующееся его уравновешенностью с окружающей средой и отсутствием каких-либо болезненных изменений.

Необходимым и обязательным условием протекания биологического процесса является – деятельность.

**Деятельность** - специфическая человеческая форма активного отношения к окружающему миру, содержание которой составляет его целесообразное изменение и преобразование. Всякая деятельность включает в себя цель, средство, результат и сам процесс деятельности. Формы деятельности многообразны. Они охватывают практические, интеллектуальные, духовные процессы, протекающие в быту, общественной, культурной, трудовой, научной, учебной и других сферах жизни.

Особую роль в безопасности жизнедеятельности занимает человек:

- это объект защиты (наравне с окружающей средой);
- это источник опасности (ошибки, утомление, эмоциональная неуравновешенность);
- это специалист обеспечивающий безопасность.

**Деятельность** - это необходимое условие существования человеческого общества.

**Среда обитания** - непосредственное окружение организма в данный момент (совокупность физических, химических, биологических, социальных

*факторов), оказывающее прямое или косвенное воздействие на сам организм или его потомство.*

Среда обитания является частью *окружающей среды*, которая включает:

- компоненты природной среды (атмосфера, гидросфера, литосфера, недра и др.);
- природные объекты (экосистемы, ландшафты и т.п.);
- природно-антропогенные объекты (пруды, сады и т.п.);
- антропогенные объекты (постройки, дороги, технические средства, произведения искусства и др.).

С позиций безопасности жизнедеятельности интерес представляют такие компоненты окружающей среды, как гомосфера и ноксосфера.

**Гомосфера** - (в переводе с латинского - *homo* - человек) пространство, где находится человек в процессе конкретной деятельности.

**Ноксосфера** - (в переводе с латинского - *nox* - опасность) пространство, в котором проявляются опасности, т.е. постоянно или периодически существует опасный или вредный фактор.

**Понятие безопасности и риска.** Термин *жизнедеятельность* в широком смысле означает способность человека осуществлять деятельность (в том числе и собственное существование) способом или в рамках, обычных для человека. Синонимами жизнедеятельности можно считать повседневную деятельность, приспособительную активность, трудоспособность в широком смысле.

Жизнедеятельность - показатель состояния организма в целом, отражающий выполнение человеком сложных биосоциальных функций, таких как ориентация, коммуникация, поведение, способность к труду и др. Ограничение жизнедеятельности воздвигает барьеры в его отношениях со средой обитания, препятствует доступу в различные общественные институты, ухудшает качество жизни - приводит к последствиям на социальном уровне.

С развитием энергетики, промышленности, транспорта и других элементов техносферы проблема обеспечения безопасности жизнедеятельности обострилась, в том числе за счет разрастания опасностей и угроз природного и техногенного происхождения, включая угрозы террористических воздействий.

Многообразие форм проявления риска, частота и тяжесть его последствий вызваны появлением и развитием ряда проблем современной человеческой цивилизации.

С одной стороны, опасные природные явления стали непредсказуемы в связи с антропогенным воздействием на природную среду;

- увеличение запасенной в объектах техносферы (искусственно созданной человеком среды) энергии увеличило разрушительную силу опасных техногенных явлений;
- в социальной среде разрастается и стало глобальным такое опасное явление, как терроризм;

- в связи с экономической глобализацией деловая среда стала еще более нестабильной, горизонт прогноза ее основных параметров сузился.

С другой стороны, рост требований к качеству жизни сопровождается повышением чувствительности населения к негативным воздействиям, вызванным опасными явлениями природного, техногенного, социального и экономического характера.

Понятие «**риск**» отражает ситуацию, имеющую неопределенность исхода, при обязательном наличии неблагоприятных последствий. В узком смысле риск представляет собой количественную оценку опасностей, определяется как частота реализации одного события при наступлении другого. В основном под словом «риск» чаще всего понимают вероятность потерь, также его можно описать и как вероятность получить результат, отличный от ожидаемого.

Риски связаны со свойством неоднозначности происходящих в мире процессов. Риск существует везде, где есть неопределенность будущего. Выделяют следующие свойства риска, которые определяют понятие и проявления риска:

- риск является многомерной характеристикой будущих состояний любых систем естественного и антропогенного происхождения;
- риск связан со случайными явлениями и процессами;
- проявление риска - условное событие.

Риск проявляется посредством взаимодействия человека с природной средой и техносферой. В связи с этим можно выделить следующие области:

- область объективного содержания риска, измеримого и независимого от человеческого восприятия. Его можно идентифицировать, оценивать и предсказывать на базе фундаментальных закономерностей;
- область субъективного содержания риска, связанного с его индивидуальным восприятием, обусловленным ментальным состоянием индивидуума, который попадает в ситуацию неопределенности или сомнений относительно последствий некоторого события (соответственно различают действительный и мнимый риски).

Природные процессы и человеческая деятельность являются основными причинами существования риска. В связи с этим выделяют несколько концептуальных подходов. Рассмотрим некоторые из них.

**Концепция абсолютной безопасности (нулевой риск).** Эта концепция известна также как теория высшей надежности, в соответствии с которой полагалось, что необходимые материальные затраты на средства защиты, подготовку персонала, строгий контроль за соблюдением всех норм и правил обеспечат полную безопасность.

**Детерминистский подход (теория нормальных аварий).** Эта концепция получила развитие в 80-е гг. XX в. в ряде стран (США, Нидерланды, Великобритания) и активно разрабатывается в настоящее время. В соответствии с этим подходом признается невозможность обеспечения абсолютной безопасности. Основным принципом детерминистского подхода является определение приемлемого риска, соответствующего, с одной



стороны, практически достижимому уровню безопасности (риск настолько низок, насколько это возможно), а с другой - разумно достижимому уровню защищенности с точки зрения затратно-прибыльного баланса.

**Комбинированный подход.** Этот подход признает неизбежность опасных происшествий и аварий, но предполагает сведение их к минимуму на основе тщательного анализа опасностей при проектировании систем, приоритетного финансирования мероприятий по обеспечению безопасности, тщательного соблюдения законодательства в области безопасности, выполнения правил и инструкций.

Риск существует везде, где есть неопределенность будущего. Риск тем выше, чем более многовариантно будущее.

Понятие риска является универсальной количественной мерой потенциальной *опасности*, позволяющей провести корректировку исходных целей и стратегии решения задач анализа риска, сравнение опасностей различной природы и механизмов действия, классификацию и ранжирование потенциальных источников опасности по их вкладу в интегральные показатели риска; изучить механизм и исследовать причинно-следственную логику возникновения и развития нежелательных событий, а также влияние на показатели риска различных факторов техногенного, природного и социального характера; обеспечить направление снижения рисков за счет оптимального управления техническими и организационно-методическими факторами воздействия (снижение вероятности, уменьшение величины ущерба).

В рамках концепции риска как опасности в зависимости от возможности формализации задачи и имеющейся исходной информации используются следующие показатели: количественные; качественные, которые применяют тогда, когда отсутствует возможность количественных оценок (необходимых статистических данных, модели). Для их определения используется экспертное оценивание.

В теории рисков и безопасности выделяют следующие **объекты исследования**:

- источники опасности и неопределенности в природной сфере, техносфере, обществе, экономике (бизнесе) и политике;
- объекты воздействия (человек; образованные им социальные системы; государство как высшая форма социальной организации общества; мировое сообщество; природная среда как условие для дальнейшего устойчивого развития человечества);
- субъекты обеспечения безопасности (человек, организации, государство, межгосударственные органы). Последние в основном формируются в целях обеспечения международной безопасности, недопущения всеобщей ядерной войны, решения глобальных проблем современности, например глобального потепления, хотя они могут решать и частные задачи - вплоть до гражданских прав отдельного человека;
- связи между источниками опасности и объектами воздействия - происходящие в источниках опасности процессы, реализующиеся в виде

опасных явлений; развивающиеся в них негативные тенденции развития, приводящие к кризисам; нестабильность деловой, правовой среды, приводящая при принятии решений в условиях неопределенности к возможности как неудачи, так и удачи;

- системы защиты объектов риска, создаваемые субъектами обеспечения безопасности (системы личной, коллективной и глобальной безопасности).

При этом все источники опасности действуют на все объекты риска (кроме воздействия «природы» на «природу», так как «природа сама себе не вредит»). Все субъекты обеспечения безопасности также могут в той или иной степени оказывать влияние на объекты риска.

Основными **субъектами обеспечения безопасности** являются:

- человек; организации (например, правозащитные, комитет солдатских матерей и др.); субъекты федерации; государство (в лице органов государственной власти), решающее основную часть задач по обеспечению всех видов безопасности;

- межгосударственные органы - Организация Объединенных Наций (ООН), Организация договора о коллективной безопасности (ОДКБ), Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), Европарламент, Европейский суд по правам человека и др.

Современные представления и подходы к решению проблем обеспечения защищенности человека, общества и окружающей среды применительно к условиям России с характерными для нее в последние годы быстрыми изменениями социально-политической обстановки требуют разработки новых концептуальных положений, системы целей, критериев, методологии и методов, направленных на минимизацию природных и антропогенных воздействий на население и окружающую среду с одновременным получением максимальной экономической выгоды.

**Идентификация опасностей.** Опасности носят *потенциальный*, т. е. скрытый характер.

Под **идентификацией** понимается **процесс** обнаружения и установления количественных, временных, пространственных и иных характеристик, необходимых и достаточных для разработки профилактических и оперативных мероприятий, направленных на обеспечение жизнедеятельности.

В процессе идентификации выявляются: номенклатура опасностей, вероятность их проявления, пространственная локализация (координаты), возможный ущерб и другие параметры, необходимые для решения конкретной задачи.

Главное в идентификации заключается в установлении возможных причин проявления опасности. Полностью идентифицировать опасность очень трудно. Например, причины некоторых аварий и катастроф остаются невыясненными долгие годы или навсегда.

Можно говорить о разной степени идентификации: более или менее полной, приближенной, ориентировочной и т. п.

Одним из центральных понятий во всех дисциплинах безопасности является понятие опасности.

**Опасность** - явление, процесс, объект, свойства предметов, способные в определенных условиях причинить ущерб здоровью человека.

**Источниками опасностей** могут быть естественные природные процессы и явления, техногенная среда и действия людей. Многообразие опасностей, источников их возникновения, последствий воздействия привели к необходимости систематизировать их по ряду признаков с целью более глубокого познания природы опасностей, организации научного знания о них.

В частности, в учебной литературе можно встретить следующие **классификации опасностей**:

- по происхождению - природные, техногенные, антропогенные, экологические, социальные и биологические;
- по характеру воздействия на человека – механические, физические, химические, биологические и психофизиологические;
- по времени проявления отрицательных последствий - импульсивные и кумулятивные;
- по месту проявления - связанные с литосферой (подземные), гидросферой, атмосферой и космосом;
- по наносимому ущербу - вызывающие социальный, технический, экологический и экономический ущерб;
- по сфере проявления - возникающие в бытовой, дорожно-транспортной, производственной, военной и других средах.

Количество признаков, характеризующих опасность, может быть увеличено или уменьшено в зависимости от целей анализа. В некоторых учебных изданиях встречается деление опасностей на активные и пассивные, простые и производные, вероятные и маловероятные, стихийные и преднамеренные и т.д. В целом следует отметить, что в настоящее время систематизация опасностей продолжается, поскольку сама теория безопасности, в рамках которой рассматриваются все потенциальные опасности, находится в стадии активного развития.

#### **Аксиома о потенциальной опасности деятельности**

Человеческая практика дает основание для утверждения о том, что любая деятельность потенциально опасна.

Ни в одном виде деятельности невозможно достичь абсолютной безопасности. Следовательно, можно сформулировать следующее заключение: любая деятельность потенциально опасна. Данная аксиома имеет исключительное методологическое и эвристическое значение. Из этой аксиомы следует вывод о том, что, несмотря на предпринимаемые защитные меры, всегда сохраняется некоторый остаточный риск.

Другими словами, не существует абсолютно безопасного вида деятельности, невозможно создать абсолютно безопасную технику или технологический процесс, спрогнозировать всякое опасное природное явление. Опасности могут быть реализованы в виде заболеваний, физических увечий,

психических травм, летального исхода. Подобный подход стал возможен после пересмотра научным сообществом в конце XX в. так называемой *концепции абсолютной безопасности* (или концепции нулевого риска) и переходом к *концепции относительной безопасности* (приемлемого риска).

Поэтому безопасность имеет прямое отношение ко всем людям и существует теснейшая связь различных видов деятельности и сфер обитания человека. С другой стороны, результаты трудовой деятельности, выполняемые на конкретном рабочем месте, способны оказать неблагоприятные воздействия через производственную продукцию на большое количество людей, никак не связанных с этим рабочим местом.

**Потенциальная опасность** является универсальным свойством процесса взаимодействия человека со средой обитания на всех стадиях жизненного цикла. Наличие потенциальной опасности в системе не всегда сопровождается её негативным воздействием на человека. Для реализации такого воздействия необходимо выполнение трех условий:

- опасность реально существует;
- человек находится в зоне действия опасности;
- человек не имеет достаточных средств защиты.

Любая профессиональная деятельность содержит в себе опасные и вредные факторы.

Опасными называются факторы, вызывающие травмы или резкое ухудшение здоровья.

Вредные факторы вызывают заболевание человека или снижение его работоспособности.

Под *опасностью* будем понимать явления, процессы, способные в определённых условиях наносить ущерб здоровью человека непосредственно или косвенно, т.е. создавать последствия не соответствующие условиям жизнедеятельности человека.

Признаками, определяющими опасность, являются:

- угроза для жизни;
- возможность нанесения ущерба здоровью;
- нарушение условий нормального функционирования органов и систем человека

Условия, при которых реализуются опасности, называются *причинами*.

Профилактика как раз и базируется на поиске причин опасностей. Опасность в своей основе материальна: предметы труда, средства труда, энергия, продукты труда, окружающая природная среда (ОПС).

**Источники опасности** могут быть:

- внешние (состояние производственной среды и ошибки персонала);
- внутренние (ложные особенности работающего).

По международной шкале опасности выделяется 8 уровней (0-7):

- уровень «0» - событие называется отклонением от нормы;

- уровни «1-3 балла» - инцидент – это отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса;
- уровни «4-7 баллов» - авария (разрушение технических средств и выброс опасных веществ).

**Таксономия опасностей.** **Таксономия** — наука о классификации и систематизации сложных явлений, понятий, объектов. Поскольку опасность является понятием сложным, иерархическим, имеющим много признаков, таксономирование их выполняет важную роль в организации научного знания в области безопасности деятельности, позволяет глубже познать природу опасности.

Термин «таксономия» предложил швейцарский ботаник О. Декандоль в 1813 г.

Совершенная, достаточно полная таксономия опасностей пока не разработана.

**По происхождению** различают 6 групп опасностей:

природные, техногенные, антропогенные, экологические, социальные, биологические.

**По характеру воздействия на человека** опасности можно разделить на 5 групп: механические, физические, химические, биологические, психофизиологические.

**По времени проявления отрицательных последствий** опасности делятся на импульсивные и кумулятивные.

**По локализации опасности** бывают: связанные с литосферой, гидросферой, атмосферой, космосом.

**По вызываемым последствиям:** утомление, заболевания, травмы, аварии, пожары, летальные исходы ит. д.

**По приносимому ущербу:** социальный, технический, экологический, экономический.

**Сферы проявления опасностей:** бытовая, спортивная, дорожно-транспортная, производственная, военная и др.

**По структуре** (строению) опасности делятся на простые и производные, порождаемые взаимодействием простых.

**По реализуемой энергии** опасности делятся на активные и пассивные.

К пассивным относятся опасности, активизирующиеся за счет энергии, носителем которой является сам человек. Это:

- острые (колющие и режущие) неподвижные элементы;
- неровности поверхности, по которой перемещается человек;
- уклоны, подъемы;
- незначительное трение между соприкасающимися поверхностями и др.

Различают априорные признаки (предвестники) опасности и апостериорные признаки (следы) опасностей.

**Причины и следствия.** Условия, при которых реализуются потенциальные опасности, называются **причинами**. Другими словами, причины

характеризуют совокупность обстоятельств, благодаря которым опасности проявляются и вызывают те или иные нежелательные последствия, ущерб. Формы ущерба, или нежелательные последствия, разнообразны: травмы различной тяжести, заболевания, определяемые современными методами, урон окружающей среде и др.

Опасность, причины, следствия являются основными характеристиками таких событий, как несчастный случай, чрезвычайная ситуация, пожар и т. д. Триада «опасность - причины - нежелательные следствия» - это логический процесс развития, реализующий потенциальную опасность в реальный ущерб (последствие). Как правило, этот процесс включает несколько причин, т. е. является многопричинным. Одна и та же опасность может реализоваться в нежелательное событие через разные причины.

В основе профилактики несчастных случаев по существу лежит поиск причин.

**Квантификация опасностей.** **Квантификация** - это введение количественных характеристик для оценки сложных, качественно определяемых понятий.

Применяются численные, балльные и другие приемы квантификации. Наиболее распространенной оценкой опасности является **риск** – это частота реализации опасностей.

**Количественная оценка** - это отношение числа тех или иных неблагоприятных последствий к их возможному числу за определенный период. Определяя риск, необходимо указать класс последствий, т. е. ответить на вопрос: риск чего?

Формально риск - это частота. Но по существу между этими понятиями имеет место существенная разница, т. к. применительно к проблемам безопасности о возможном числе неблагоприятных последствий приходится говорить с известной долей условности.

Различают индивидуальный и социальный риск.

**Индивидуальный риск** характеризует опасность определенного вида для отдельного индивидуума.

**Социальный риск** (точнее - групповой) - это риск для группы людей. Социальный риск - это зависимость между частотой событий и числом пораженных при этом людей.

Современный мир отверг концепцию абсолютной безопасности и пришел к концепции *приемлемого (допустимого) риска*, суть которой в стремлении к такой безопасности, которую приемлет общество в данный период времени.

Восприятие общественностью риска и опасностей субъективно. Люди резко реагируют на события редкие, сопровождающиеся большим числом единовременных жертв. В то же время частые события, в результате которых погибают единицы или небольшие группы людей, не вызывают столь напряженного отношения. Ежедневно на производстве погибает 40-50 человек, в целом по стране от различных опасностей лишаются жизни более 1000 человек в день. Но эти сведения менее впечатляют, чем гибель 5-10

человек в одной аварии или каком-либо конфликте. Это необходимо иметь в виду при рассмотрении проблемы приемлемого риска.

Приемлемый риск сочетает в себе технические, экономические, социальные и политические аспекты и представляет некоторый компромисс между уровнем безопасности и возможностями ее достижения.

Прежде всего, нужно иметь в виду, что экономические возможности повышения безопасности технических систем не безграничны.

Затрачивая чрезмерные средства на повышение безопасности, можно нанести ущерб социальной сфере, например, ухудшить медицинскую помощь.

При увеличении затрат технический риск снижается, но растет социальный.

Суммарный риск имеет минимум при определенном соотношении между инвестициями в техническую и социальную сферы. Это обстоятельство и нужно учитывать при выборе риска, с которым общество пока вынуждено мириться.

Понятие «риск» - наиболее часто используемая количественная характеристика реализации опасности. Показатели рисков в качестве единого индекса вреда при оценке действия на человека различных негативных факторов применяются как для определения состояния условий труда, экономического ущерба, так и для формирования системы социальной политики государства (обеспечение компенсаций, льгот и др.).

***Риск** - это ожидаемая частота или вероятность реализации опасности, функция вероятности наступления события и возможного ущерба от него.*

В настоящее время не существует единой формулы для определения риска, общий подход к оценке риска может быть выражен следующим образом:

{Риск} = {вероятность события} x {ущерб от события}.

Чаще всего риск определяется как частота или вероятность возникновения события. Он может быть рассчитан на основании статистической информации:

$R = \{N(t) - \text{число нежелательных событий за время } t\} / \{Q(t) - \text{общее число событий за время } t\}$ .

Например, риск смертности в результате удара молнии  $R=10^{-7}$  /год; вследствие техногенной аварии  $R=10^{-6} - 10^{-8}$  /год; риск гибели на производстве в результате несчастного случая или профессионального заболевания  $R=10^{-4} - 10^{-2}$  /год. В научной литературе упоминается более 200 видов рисков

Многоуровневый характер современных рисков представлен на мега-, макро-, мезо- и микроуровнях:

- мегауровень предполагает наличие глобальных рисков;
- на макроуровне выделяют страновой риск, возникновение которого обусловлено воздействием социально-политических, экономических и прочих факторов;
- на мезоуровне проявляются отраслевые риски;
- на микроуровне рассматриваются риски, связанные с деятельностью конкретного физического или юридического лица.

Единая классификация рисков к настоящему времени не разработана, но предпринимаются попытки систематизировать риски по различным типологическим признакам:

- по степени влияния на жизнедеятельность человека различают следующие виды риска: пренебрежимый;

- приемлемый; чрезмерный; по объекту рассматривают риски: индивидуальный, коллективный (социальный), экономический; стратегический, экологический и др.;

- по местоположению источника опасности относительно объекта различают риски: внешние и внутренние;

- по субъекту (источнику) различают риски: природные, техногенные, социальные.

Возможна классификация рисков и по другим признакам:

- цели (мотивированный и немотивированный);

- результату (оправданный и неоправданный);

- соответствию реальности (действительный и мнимый).

Рассматривают также риски наступления отдельных негативных событий (например, риск болезни, риск аварии, риск банкротства), которые являются мерой возможности наступления этих событий.

Восприятие обществом опасностей субъективно, гораздо болезненней люди реагируют на редкие события, сопровождающиеся большим числом одновременных жертв.

Суть **концепции приемлемого риска** состоит в стремлении к такому уровню безопасности, с которым общество готово мириться в данный период времени. Приемлемый риск сочетает в себе технические, экономические, социальные и политические аспекты и представляет некоторый компромисс между уровнем безопасности и возможностями ее достижения. При увеличении затрат на безопасность риск, например, технический  $R_T$  снижается, но растет социально-экономический  $R_{сэ}$ . Суммарный риск имеет минимум при определенном соотношении между инвестициями в техническую и социальную сферы.

В некоторых странах, например в Голландии, приемлемые риски установлены в законодательном порядке. Максимально приемлемым уровнем индивидуального риска гибели обычно считается  $10^{-6}$  /год. Пренебрежительно малым считается индивидуальный риск гибели  $10^{-8}$  /год.

**Анализ риска** (риск - анализ) - процесс идентификации опасностей и оценки риска для отдельных лиц, групп населения, объектов, окружающей природной среды и других объектов рассмотрения.

**Идентификация** - процесс обнаружения и установления количественных, временных, пространственных и иных характеристик, необходимых и достаточных для разработки профилактических и оперативных мероприятий, направленных на обеспечение жизнедеятельности. Идентифицировать опасность – это значит установить возможные причины ее появления, выявить вероятность их проявления, пространственную локализацию,



возможный ущерб и другие параметры, необходимые для решения конкретной задачи.

**Оценка риска** состоит в его количественном измерении, т.е. определении возможных последствий его реализации для различных групп населения и организаций. Оценка риска является важным инструментом для принятия обоснованных решений по созданию системы безопасности общества. Целью оценки является взвешивание риска в интересах выработки решений, направленных на его снижение. Оценка риска включает: оценку вероятностей неблагоприятных событий, определение структуры возможного ущерба, построение законов распределения ущербов.

**Управление риском** - разработка рекомендаций по уменьшению уровня риска в случае, если степень риска выше приемлемой. Для этого выполняются: прогноз рисков, выявление влияющих факторов, выбор оптимального варианта снижения рисков.

В качестве одной из методологических основ БЖД используется *системный подход*, в соответствии с которым любой сложноорганизованный объект изучается как целое, состоящее из отдельных элементов, объединенных некоторой формой регулярных взаимодействий. При этом у системы как целого возникают новые свойства и характеристики, отличные от свойств составляющих ее элементов. Системам присущи некоторые общие свойства:

- наличие структуры (организации) - формы, связей, взаимодействий;
- разнообразие – система не может состоять из идентичных элементов;
- способность к моделированию - любая система может быть представлена в виде модели (подобия, образа), схемы, формулы, макета и др.;
- эмерджентность - (в переводе с английского - внезапный, непредвиденный) возникновение в системе новых свойств, отличающихся от свойств отдельных элементов (не равных их сумме);
- способность к самосохранению (устойчивость);
- способность к эволюции (развитию), наличие периодов развития и кризисов (катастроф).

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» исследует *систему «Человек - Среда обитания»*. Основными ее компонентами являются, во-первых, Человек, который рассматривается как биосоциальный элемент, во-вторых, Среда обитания, которая может изменяться в зависимости от местоположения человека в пространстве, рода его деятельности и т.д. Между этими основными элементами системы осуществляются постоянные взаимосвязи, которые принято разделять на три основных потока: потоки вещества, потоки энергии и потоки информации.

Вопросы функциональных возможностей человека в процессе деятельности с целью повышения ее эффективности и обеспечения комфорта рассматриваются в рамках таких научных направлений как эргономика и инженерная психология.

**Эргономика** – научная дисциплина, комплексно изучающая закономерности взаимодействия человека с техническими средствами, предметом деятельности и средой, практическими задачами которой является

повышение эффективности деятельности безопасности и экологичности производства.

**Инженерная психология** как отрасль психологии изучает объективные закономерности взаимодействия человека и техники с целью использования их для проектирования и эксплуатации сложных систем «человек-машина».

Система, в которую человек включается в процессе труда, называется *эргатической системой* (ЭС). Современная эргатическая система - это, во-первых, человеко-машинная система, т.е. требующая учета человеческого фактора, выделения аспектов, связанных с присутствием человека; а во-вторых, как правило, она полиэргатическая, поскольку включает в себя различные ЭС и может быть транспортной, информационной и т.п.

Если исходить из той роли, которую выполняет человек, либо машина в системе, можно выделить четыре уровня организации человеко-машинной системы:

1. Человек обеспечивает как энергетическую, так и управляющую функции системы. Примерами служат любые формы ручного труда.
2. Человек осуществляет управляющую функцию, а энергетическая функция поручается машине. Это формы механизированного труда. Например, человек, управляющий экскаватором, прессом и др.
3. Машина обеспечивает энергетическую и информационную функции, а человек - управляющую. Это производства с применением средств отображения и органов управления.
4. Машина обеспечивает энергетическую, информационную и управляющую функции, человек контролирует ее работу. Пример этого уровня - автоматизированные технологические процессы, управляемые компьютерами.

При проектировании систем «человек-машина» высокого уровня существуют два противоположных подхода. Первый состоит в том, чтобы полностью исключить человека из системы, что позволит уменьшить возможность человеческой ошибки, повысить надежность системы, понизить эксплуатационные расходы.

Другой подход состоит в максимально возможном включении человека-оператора в систему для поддержания её в рабочем состоянии в случае отказа машины. Во всех случаях человек в ЭС несет конечную ответственность за распознавание, интерпретацию, устранение или компенсацию недостатков, ошибок и неисправностей в работе оборудования.

Критериями безопасности, комфортности и экологичности среды обитания являются показатели, регламентирующие воздействие на человека ее факторов.

Обобщающим (интегральным) критерием безопасности жизнедеятельности является здоровье человека продолжительность его жизни.

В Законе «О безопасности...» определяется *безопасность*, как состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз.

К основным объектам безопасности относятся:

- **Личность** – её права и свободы;
- **Общество** – его материальные и духовные ценности;
- **Государство** – его конституционный строй, суверенитет и территориальная целостность.

Таким образом, БЖД следует рассматривать на следующих **уровнях**:

- общемировом;
- континентальном;
- государственном;
- региональном;
- местном (бытовом).

БЖД на **общемировом уровне** достигается:

- сохранением безопасности жизнедеятельности людей на планете от воздействия космических тел (звезда Немизида);
- сохранением БЖД от загрязнения воздушного и морского бассейна;
- обеспечением БЖД путём предотвращения мировой ядерной войны.

На **континентальном уровне** БЖД обеспечивается:

- сохранением БЖД от стихийных катастроф (землетрясений, засухи, ураганов);
- сохранением БЖД путём предотвращения войн между государствами (локальных войн) на континенте;
- достижением экологической безопасности;
- поддержанием БЖД людей слаборазвитых стран путём экономической и продовольственной помощи.

На **государственном уровне** БЖД достигается:

- сохранением БЖД от стихийных бедствий, катастроф, аварий;
- сохранением БЖД путём предотвращения войны с другими государствами и межнациональных конфликтов внутри государства;
- сохранением БЖД путём проведения социально-ориентированных реформ в экономике;
- обеспечением экологической безопасности в стране.

На **региональном уровне** БЖД обеспечивается:

- сохранением БЖД от стихийных бедствий, катастроф, крупных производственных аварий, присущих данному региону;
- предотвращением межнациональных конфликтов;
- достижением экологической безопасности в регионе.

На **местном (бытовом) уровне** БЖД достигается:

- сохранением БЖД от стихийных бедствий, крупных производственных аварий, катастроф;
- обеспечением БЖД от нападений, терроризма на производстве и транспорте;
- профилактической работой по уменьшению ДТП, пожаров;
- обеспечением экологической безопасности в городе (районе);
- сокращением потенциальной базы развития преступности путём проведения социально-ориентированной политики.

**Системный анализ безопасности. Системный анализ** — это совокупность методологических средств, используемых для подготовки и обоснования решений по сложным проблемам, в данном случае, безопасности.

**Система** - это совокупность взаимосвязанных компонентов, взаимодействующих между собой таким образом, что достигается определенный результат (цель). Под компонентами (элементами, составными частями) системы понимаются не только материальные объекты; но и отношения и связи. Любая машина представляет пример технической системы. Система, одним из элементов которой является человек, называется эргатической. Примеры эргатической системы: «человек - машина», «человек – машина - окружающая среда» и т. п. Вообще говоря, любой предмет может быть представлен как системное образование.

Принцип системности рассматривает явления в их взаимной связи, как целостный набор или комплекс. Цель или результат, который дает система, называют системообразующим элементом. Например, такое – системное явление, как горение (пожар), возможно при наличии следующих компонентов: горючее вещество, окислитель, источник воспламенения. Исключая хотя бы один из названных компонентов, мы разрушаем систему. Системы имеют качества, которых может не быть у элементов, их образующих. Это важнейшее свойство систем, именуемое эмерджентностью, лежит, по существу, в основе системного анализа вообще и проблем безопасности, в частности.

Методологический статус системного анализа необычен: в нем переплетаются элементы теории и практики, строгие формализованные методы сочетаются с интуицией и личным опытом, с эвристическими приемами.

Цель системного анализа безопасности состоит в том, чтобы выявить причины, влияющие на появление нежелательных событий (аварий, катастроф, пожаров, травм и т. п.), и разработать предупредительные мероприятия, уменьшающие вероятность их появления.

Безопасность человека обеспечивается естественной и искусственной системой защиты. Основу естественной системы защиты от неблагоприятных факторов окружающей среды составляет нервная система и её подсистемы (анализаторы): зрительная, слуховая, тактильная (осязательная). Искусственная система защиты строится на определённых принципах и методах. Осуществление их возможно на основе использования средств защиты.

Таким образом, безопасность жизнедеятельности - область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания.

**Безопасность** - состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности.

Безопасность человека обеспечивается естественной и искусственной системой защиты.

В теории БЖД рассматривают по наиболее опасным источникам ЧС следующие виды безопасности: радиационная, химическая, пожарная, экологическая:

**Радиационная безопасность** – состояние, при котором путём соблюдения правовых норм, основных санитарных и технических требований, а также проведения соответствующих мероприятий максимально ослабляется или исключается вредное воздействие ионизирующего излучения на организм человека, ограничивается радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также окружающей природной среды (ОПС).

**Химическая безопасность** – состояние, при котором путём соблюдения правовых норм и санитарно-гигиенических правил, выполнения комплекса требований исключаются условия для химического заражения или поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений, загрязнения ОПС опасными химическими веществами в случае возникновения химической аварии.

**Пожарная безопасность** – состояние объекта экономики, при котором путём выполнения правовых норм, противопожарных и других мероприятий исключается или снижается вероятность возникновения и развития пожара, воздействия на людей опасных факторов пожара, а также обеспечивается защита материальных ценностей.

**Экологическая безопасность** - состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.

**Принципы и методы обеспечения безопасности.** Обеспечение безопасности деятельности состоит из принципов, методов и средств.

**Принцип** - это идея, основное положение.

Принципы обеспечения безопасности – это руководящие правила, обеспечивающие выживание человека в окружающем мире.

Они многообразны. Их многообразие обусловлено спецификой производства, разнообразием применяемого оборудования, особенностями технологических процессов.

Принципы можно разделить по нескольким признакам:

- ориентирующие (замена человека роботом, ликвидация или снижение опасности);
- технические (блокировки, герметизация, экранирование, защита расстоянием);
- организационные (защита временем, резервирование);
- управленческие (контроль, ответственность, стимулирование).
- принцип слабого звена (состоит в том, что в систему для обеспечения безопасности вводится элемент, реагирующий на изменение соответствующего параметра, предотвращая опасное явление - плавкая вставка, предохранительный клапан);

- принцип нормирования (установление параметров, обеспечивающих защиту человека от соответствующей опасности - ПДК, ПДВ, ПДС);

- принцип информации - усвоение персоналом сведений, выполнение которых обеспечивает соответствующий уровень безопасности (инструктажи, цвета и знаки безопасности);

- принцип классификации (категорирования) - деление объектов на классы и категории по признакам, связанным с опасностями.

*Ориентирующие принципы:* системности, деструкции, замены оператора, классификации, ликвидации опасности, снижение опасности.

Принцип *деструкции* состоит в разрушении системы, приводящей к опасному результату. Например, если устранить воздух (кислород) или источник воспламенения - пожар не состоится. Принцип *замены оператора* - роботом. Принцип *классификации* (категорирования) состоит в делении объектов на классы и категории по признакам, связанным с опасностями. Например, классификация предприятий по размерам санитарно-защитной зоны (5 классов), по взрыво-пожароопасности объекты делятся на 5 категорий (А, Б, В, Г, Д).

*Технические принципы:* блокировки, вакуумирования, экранирования, герметизации, дублирования, защиты временем, защиты расстоянием, резервирования, слабого звена.

Например, принцип *слабого звена* – это введение предохранителей, предохранительных клапанов.

*Организационные принципы* направлены на реализацию положений научной организации труда: информации, компенсации, нормирования, подбора кадров, эргономичности, последовательности, несовместимости (космос), рациональной организации труда.

Например, *принцип информации* заключается в передаче и усвоении личным составом, персоналом сведений, выполнение которых обеспечивает соответствующий уровень безопасности. *Принцип нормирования* – установление ПДК.

*Управленческие принципы* определяют взаимосвязь и отношения между отдельными стадиями и этапами процесса обеспечения безопасности. К ним относятся: адекватность, иерархичность, контроль, обратная связь, ответственность, плановость, эффективность.

В совокупности все эти принципы образуют систему обеспечения безопасности труда. В то же время каждый принцип обладает относительной самостоятельностью.

**Метод** - путь, способ достижения цели. Обеспечение безопасности достигается тремя основными методами:

1. Пространственное и (или) временное разделение гомосферы и ноксосферы (дистанционное управление, автоматизация, роботизация). Это достигается путём механизации и автоматизации процессов, применением средств дистанционного управления, например на АЭС, использования манипуляторов и роботов.

2. Нормализация ноксосферы путем исключения опасностей (средства защиты от шума, газа, пыли и др.). Метод реализуется применением средств коллективной защиты (убежищ, противорадиационных укрытий (ПРУ), созданием безопасной техники (а значит рабочей зоны).

3. Адаптация человека к среде (профотбор, обучение).

В реальных условиях реализуется комбинация рассмотренных методов.

**Средства обеспечения безопасности** делятся на средства коллективной (СКЗ) и индивидуальной (СИЗ) защиты. СКЗ и СИЗ делятся на группы в зависимости от характера опасностей, конструктивного исполнения, области применения и т.д.

Каждый день средства информации сообщают о различных авариях, катастрофах, стихийных бедствиях в нашей стране и за рубежом.

Люди гибнут в экстремальных условиях как по причине личной неподготовленности в условиях различных чрезвычайных ситуациях, так и по вине руководящего состава объектов экономики, который в силу некомпетентности, беспечности или пренебрежения своими должностными обязанностями не в состоянии поддерживать и совершенствовать безопасные условия деятельности для себя и своих подчинённых.

Овладение знаниями по курсу «Безопасность жизнедеятельности» позволит вам будущим менеджерам не только грамотно действовать самим по сохранению своей безопасности, но и организовать действия своих подчинённых в очагах чрезвычайных ситуаций с обеспечением всех мер защиты. Кроме того, эти знания позволят вам при необходимости оказать помощь пострадавшим в чрезвычайной ситуации.

Социально-экономическое и политическое состояние страны формирует соответствующее общество и отношения в нем. Безопасность жизнедеятельности влияет на состояние общества как результат действия соответствующих факторов жизнедеятельности. Когда эти факторы обуславливают негативные действия в жизни общества, они выступают в роли опасностей. Сущность опасностей, которые могут быть природными, техногенными, антропогенными, социальными, политическими, военными и др., состоит в том, что они позиционируются как проблемы безопасности жизнедеятельности.

Категориальный аппарат безопасности жизнедеятельности основывается на таких ключевых понятиях, как "вызов", "риск", "опасность", "угроза", "катастрофа", "авария", "чрезвычайные ситуации различного характера и защита от них" и др.

Понятие "**вызов**" введено историком и философом А. Тойнби в политические науки в середине XX в. Сегодня этот термин становится востребованным в связи с неопределенностью последствий основных тенденций развития человечества.

Понятия "риск", "опасность" и "угроза" исторически существовали всегда, но в основном применялись относительно различных состояний и условий существования личности.

**Опасность** – одно из основных понятий национальной безопасности наряду с вызовом, риском и угрозой, занимающее в их иерархии место между риском и угрозой. Данное понятие многогранно и определяется в зависимости от используемого контекста следующим образом:

- ситуация, которая может привести к травмам или нанести вред здоровью пользователя (работающего);
- возможная причина травмы или нанесения вреда здоровью;
- ситуация, которая может привести к травмам или нанести вред здоровью работающего;
- потенциальная возможность возникновения процессов или явлений, способных вызывать поражение людей, наносить материальный ущерб и разрушительно воздействовать на окружающую атмосферу;
- производственный фактор, который может быть причиной вреда или ущерба здоровью человека;
- возможность нанесения вреда, имущественного (материального), физического или морального (духовного) ущерба личности, обществу государству;
- ситуация (в природе или техносфере), в которой возможно возникновение явлений или процессов, способных поражать людей, наносить материальный ущерб, разрушительно действовать на окружающую человека среду;
- в системе информационной безопасности – явления, процессы, объекты, свойства предметов, угрожающие информационным ресурсам и системам, способные в определенных условиях причинить им ущерб; может выступать в различных формах, в частности, в виде намерений.

В целом, опасность – свойство человека и окружающей среды, способное причинять ущерб живой и неживой материи.

Опасность может выступать в различных формах, в частности в виде намерений, планов подготовки действий и самих действий, направленных на уничтожение, подчинение, ослабление и т.д. объектов безопасности.

Одной из форм опасности выступает **риск** – возможная опасность неудачи предпринимаемых действий или сами действия, связанные с такой опасностью.

Родственным понятию "опасность" выступает понятие "угроза". **Угроза** – это опасность на стадии перехода от возможности в действительность, демонстрируемое или скрытое намерение, или демонстрация готовности одних субъектов нанести ущерб другим. В социальном контексте под угрозой безопасности понимается совокупность условий и факторов, создающих опасность жизненно важным интересам личности, общества и государства.

Источниками опасности являются условия и факторы, которые таят в себе, а при определенных условиях сами по себе или в различной совокупности проявляют или обнаруживают враждебные намерения, вредоносные свойства, деструктивную природу, реальные или потенциальные действия.



По своей природе они имеют природное, техногенное, социальное, экологическое и антропогенное происхождение.

Понятие "**катастрофа**" является все более употребляемым и применяется в отношении крайне негативных последствий развития существующих негативных тенденций развития во всех сферах жизнедеятельности человека. Катастрофа – крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, разрушение либо уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей природной среды.

Чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей (ст. 1 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера").

Перечень опасностей, угрожающих личности, весьма широк и непрерывно растет. В производственных, городских, бытовых условиях на человека воздействуют одновременно, как правило, несколько негативных факторов (факторов опасности), которые являются неотъемлемой составной частью среды его обитания.

**Фактор риска** – одно из основных условий риска – возможности возникновения и реализации опасности и нанесения ущерба.

**Фактор опасности** – составляющая какого-либо опасного процесса или явления, вызванная источником опасности (т.е. опасной ситуацией) и характеризующаяся физическими, химическими и биологическими действиями, которые определяются соответствующими параметрами.

**Факторы среды обитания** – биологические (вирусные, бактериальные, паразитарные и иные), химические, физические (шум, вибрация, ультразвук, инфразвук, тепловые, ионизирующие, неионизирующие и иные излучения), социальные (питание, водоснабжение, условия быта, труда, отдыха) и иные факторы, которые оказывают или могут оказывать воздействие на человека и (или) на состояние здоровья будущих поколений.

Комплекс негативных факторов, действующих в конкретный момент времени, зависит от текущего состояния системы "человек – среда обитания". Все опасности известные ученые С. В. Белов и В. А. Девясилов классифицируют по ряду признаков (табл. 1.1).

### **Таблица 1.1**

#### **Классификация опасностей**

Признак классификации	Вид (класс)
По видам источников опасности	<ul style="list-style-type: none"><li>• Естественные</li><li>• Антропогенные</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Техногенные</li> </ul>
По видам потоков в жизненном пространстве	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Энергетические</li> <li>• Массовые</li> <li>• Информационные</li> </ul>
По величине потоков в жизненном пространстве	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Допустимые</li> <li>• Предельно допустимые</li> <li>• Опасные</li> <li>• Чрезвычайно опасные</li> </ul>
По моменту возникновения опасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прогнозируемые</li> <li>• Спонтанные</li> </ul>
По длительности воздействия опасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Постоянные</li> <li>• Переменные, периодические</li> <li>• Кратковременные</li> </ul>
По объектам негативного воздействия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Действующие на человека</li> <li>• Действующие на природную среду</li> <li>• Действующие на материальные ресурсы</li> <li>• Комплексного воздействия</li> </ul>
По количеству людей, подверженных опасному воздействию	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Личные</li> <li>• Групповые (коллективные)</li> <li>• Массовые</li> </ul>
По размерам зоны воздействия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Локальные</li> <li>• Региональные</li> <li>• Межрегиональные</li> <li>• Глобальные</li> </ul>
По видам зон воздействия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Действующие в помещении</li> <li>• Действующие на территориях</li> </ul>
По способности человека идентифицировать опасности органами чувств	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ощущаемые</li> <li>• Неощущаемые</li> </ul>
По виду негативного воздействия на человека	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вредные</li> <li>• Травмоопасные</li> </ul>
По вероятности воздействия на человека и среду обитания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Потенциальные</li> <li>• Реальные</li> <li>• Реализованные</li> </ul>

Приведенная выше классификация опасностей является одной из многих в теории безопасности. Не менее важно рассмотреть **классификации ЧС** по видам, продолжительности действия, скорости распространения, возможности предотвращения, масштабам распространения. Данные

классификации являются важной составляющей теории безопасности жизнедеятельности.

По **видам** все чрезвычайные ситуации подразделяются на ЧС природного, техногенного и социального характера. Традиционно, к ЧС природного характера относятся все стихийные бедствия, природные катастрофы, опасные природные ситуации. К ЧС техногенного характера относятся все неблагоприятные события, произошедшие с участием технических и производственных средств, созданных когда-либо человеком. Чрезвычайные ситуации социального характера подразумевают непосредственное негативное влияние "человек-человек", когда опасность от одного человека или группы людей направлена на другого человека или группу людей, а возможно и на целое государство.

По **продолжительности действия** все ЧС подразделяются на кратковременные (террористический акт, покушение, бандитский налет и т.д.) и долговременные (инфляция, безработица, межэтнический конфликт, война и т.п.).

По **скорости распространения** все ЧС подразделяются на взрывные, стремительные, быстро распространяющиеся (политические и военные конфликты) и умеренные, плавно распространяющиеся (предпосылки социальной революции или войны).

По **возможности предотвращения** все ЧС подразделяются на неизбежные (стихийные бедствия, эпидемии и пр.) и предотвращаемые (социально-политические и военные конфликты, крупномасштабные войны и пр.).

По **масштабам распространения** все ЧС делятся на локальные, местные, региональные, федеральные, глобальные (международные). Оценочные критерии перечисленных ЧС приведены в табл.

### **Таблица**

#### **Классификация ЧС по масштабам**

Масштаб распространения ЧС	Оценочные критерии		
	Количество людей, погибших или получивших ущерб здоровью – количество пострадавших	Размеры ущерба окружающей природной среде и материальных потерь – размер материального ущерба	Территория, на которой сложилась чрезвычайная обстановка и нарушены условия жизнедеятельности людей – зона чрезвычайной ситуации
Локальный	Пострадало не более 10 человек	Не более 100 тыс. руб.	Не выходит за пределы территории одного отдельно взятого объекта
Муниципальный	Пострадало не более 50 человек	Не более 5 млн руб.	Затрагивает территорию двух и более поселений
Региональный	Пострадало	Свыше 5 млн, но	Не выходит за пределы

	свыше 50, но не более 500 человек	не более 500 млн руб.	территории одного субъекта
Межрегиональный	Пострадало свыше 50, но не более 500 человек	Свыше 5 млн, но не более 500 млн руб.	Затрагивает территорию двух и более субъектов
Федеральный	Пострадало свыше 500 человек	Свыше 500 млн руб.	Охватывает обширные территории страны, но не выходит за ее границы

Понятие "безопасность" является необходимой и осознанной потребностью человека, общества и государства в своем существовании и развитии и представляет собой "состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз или опасностей".

Безопасность является важнейшим условием существования человека наряду с его потребностью в пище, воде, одежде, жилище, информации. Безопасность выступает интегральной формой выражения жизнеспособности и жизнестойкости различных объектов биосферы и ноосферы в духовной и культурной сферах, во внутренней и внешней политике, в обороне, экономике, экологии, социальной политике, физическом и моральном здоровье, в информатике, технологии. При этом учитывается наличие одновременно нескольких источников опасности и их потенциальных жертв. Конечной целью обеспечения безопасности является нейтрализация или исключение различных опасностей угроз и рисков.

Исходя из современных представлений безопасность жизнедеятельности является многогранным объектом понимания и восприятия действительности, который требует интеграции разных стратегий, сфер, аспектов, форм и уровней познания. Составляющими этой предметной области знаний являются разнообразные науки о безопасности.

**Предметная область знаний "Безопасность жизнедеятельности"** определяется рядом содержательных линий:

- благоприятное, нормальное состояние окружающей среды человека – условий труда и учебы, питания и отдыха, при которых снижена возможность возникновения опасных факторов, угрожающих его здоровью, жизни, имуществу, законным интересам;
- состояние защищенности материального мира и человеческого общества от негативных воздействий различного характера, способных нанести ущерб человеческому организму, всем видам флоры и фауны;
- состояние качества жизнедеятельности, при котором она не создает опасностей и угроз, способных нанести неприемлемый вред (ущерб) жизненно важным интересам человека;
- область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания;

- наука о комфортном и безопасном взаимодействии человека в системе "общество – техносфера – природа";
- область знаний личностного воплощения культуры безопасности.

Основная цель предметной области знаний "Безопасность жизнедеятельности" как науки – защита человека, находящегося в техносфере, от негативных воздействий антропогенного и естественного происхождения, имеющих место в окружающей среде, а также достижение комфортных условий жизнедеятельности.

Объектами изучения предметной области знаний "Безопасность жизнедеятельности" являются опасности и угрозы в системе "человек – природа – общество – техносфера".

**Основными направлениями исследований** в предметной области знаний "Безопасность жизнедеятельности" являются:

- объекты и субъекты безопасности и защиты;
- опасности и угрозы, их характеристики, особенности возникновения, наносимый ущерб и др.;
- источники опасностей и угроз, их особенности;
- системы обеспечения безопасности, силы и средства, состав и структура, цели и задачи, режимы функционирования.

**Структура безопасности жизнедеятельности** представлена иерархией:

- безопасность всего человечества (цивилизации) (глобальная или международная);
- безопасность нации (национальная);
- безопасность региона (региональная);
- безопасность общества (социальная);
- личная безопасность (безопасность существования человека).

Несмотря на то что понятие "**жизнедеятельность**" существовало от начала возникновения и развития человечества, сам термин "жизнедеятельность" сравнительно новый, который в настоящее время все шире используется во всех сферах: мы говорим о жизнедеятельности села, города, района, даже о жизнедеятельности микроорганизмов, хоть это, как будет очевидно из дальнейшего текста, не совсем правильно.

Термин "жизнедеятельность" состоит из двух слов – "жизнь" и "деятельность", потому выясним сначала содержание каждого из них.

**Жизнь** – это одна из форм существования материи, которую отличает от других способность к размножению, росту, развитию, активной регуляции своего состава и функций, разных форм движения, возможность приспособления к среде и наличие обмена веществ и реакции на раздражение. В соответствии с законом сохранения жизни Ю. Н. Куражковского "жизнь может существовать только в процессе движения через живое тело потоков веществ, энергии и информации" [7].

**Деятельность** – специфическая человеческая форма активного отношения к окружающему миру, содержание которой составляет его целесообразное изменение и преобразование. Всякая деятельность включает в себя цель, средство, результат и сам процесс деятельности, следовательно,

неотъемлемой характеристикой деятельности является ее осознанность. Деятельность – реальная движущая сила как индивидуальной, так и общественной жизни и условие существования человека и общества во взаимодействии между собой и окружающей природной и техногенной средой. Любая человеческая деятельность является потенциально опасной. В современной науке в безопасности принято определять **три основные задачи**, определяющие предметную область знаний "Безопасность жизнедеятельности":

- 1) идентификацию вида опасности с указанием ее количественных характеристик и координат;
- 2) защиту от опасности на основе сопоставления затрат и выгод;
- 3) ликвидацию возможных опасностей, исходя из концентрации и остаточного риска, и ликвидацию последствий воздействия опасности на человека.

Выполняя эти задачи, человек сможет свести к минимуму количество опасностей, угрожающих ему, а в случае возникновения опасности действовать с минимальными потерями для себя и близких.

**Литература:** [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]

### **ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ**

1. Дайте определение понятиям «Безопасность», «Безопасность жизнедеятельности».
2. Охарактеризуйте среду обитания.
3. Перечислите и охарактеризуйте уровни безопасности жизнедеятельности.
4. Охарактеризуйте виды безопасности.
5. Сформулируйте основные положения «Концепции абсолютной безопасности», «Аксиомы о потенциальной опасности деятельности».
6. Перечислите причины и следствия опасностей.
7. Дайте определение понятиям «риск» и «опасность».
8. Приведите формулировки концепций нулевого и приемлемого рисков.
9. Перечислите принципы и методы обеспечения безопасности.
10. Назовите средства обеспечения безопасности.

**Лекция 2-5. Тема: Чрезвычайные ситуации и организация защиты населения в чрезвычайных ситуациях.**

**Цель:** ознакомить с основными принципами и способами защиты населения в ЧС, с организацией укрытия населения в защитных сооружениях, с организацией и проведением эвакуационных мероприятий, с применением средств индивидуальной защиты и медицинских средств защиты; ознакомить с организацией медико - санитарного обеспечения при террористических взрывах и террористических актах с использованием

опасных химических и отравляющих веществ; сформировать чувство значимости своевременной и качественной подготовки по проведению мероприятий по эвакуации населения в ЧС, его защите с помощью коллективных и индивидуальных средств защиты.

**Количество часов:** 8 часов.

### **План**

1. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях.
2. Классификация чрезвычайных ситуаций.
3. Основные задачи и организация системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
4. Характеристика природных чрезвычайных ситуаций.
5. Защита населения и территорий при стихийных бедствиях.
6. Характеристика техногенных чрезвычайных ситуаций.
7. Защита населения и территорий при техногенных авариях.
8. Характеристика аварий на транспорте.
9. Защита при авариях (катастрофах) на транспорте.
10. Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке.
11. Обеспечение безопасности населения в чрезвычайных ситуациях военного времени.
12. Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке.

*Ключевые понятия и термины:* ЧС, опасные природные явления, стихийное бедствие, авария, катастрофа, окружающая среда, классификации ЧС(природного, техногенного, социального, военного характеров), классы ЧС, землетрясения, наводнения, сели, лесные пожары, снежные лавины, заторы, зажоры, эпидемии, эпизоотии, промышленные и бытовые пожары, объекты ЖКХ, транспорт,

Чрезвычайная ситуация (ЧС) - состояние, при котором в результате возникновения источника чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории, нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Каждая ЧС имеет свою физическую сущность, свои, только ей присущие причины возникновения, движущие силы, характер и стадии развития, свои особенности воздействия на человека и среду его обитания.(2,стр.439)

Основными понятиями и определениями в данной области знаний:

\* риск возникновения ЧС, источник ЧС, безопасность в ЧС, защищенность в ЧС, опасность в ЧС, поражающий фактор источника ЧС, зона ЧС, потенциально опасный объект (ПОО), предупреждение ЧС, предотвращение

ЧС, стихийное бедствие, биолого-социальная ЧС, техногенная ЧС, источник техногенной ЧС, авария, катастрофа.

Классификация чрезвычайных ситуаций:

а) по причинам возникновения:

- стихийные бедствия (землетрясения, наводнения, селевые потоки, оползни, ураганы, снежные заносы, грозы, ливни, засухи и др.);
- техногенные катастрофы (аварии на энергетических, химических, биотехнологических объектах, транспортных коммуникациях при перевозке разрядных грузов, продуктопроводах и т.д.);
- антропогенные катастрофы (катастрофические изменения биосферы под воздействием научно-технического прогресса и хозяйственной деятельности);
- социально-политические конфликты (военные, социальные).

б) по источникам возникновения ЧС делят на:

природные:

- \* космогенные (падение на Землю астероидов, столкновение земли с кометами, магнитные бури и др.);
- \* геофизические (землетрясения, извержения вулканов);
- \* геологические (оползни, сели, лавины, пыльные бури и др.);
- \* метеорологические и гидрометеорологические (бури, ураганы, смерчи, шквалы, крупный град, сильный дождь, засуха, заморозки и др.);
- \* морские гидрологические (тайфуны, цунами, сильное волнение (5 баллов и более), обледенение судов и др.);
- \* гидрологические (высокие уровни воды, половодье, дождевые паводки, повышение уровня грунтовых вод, низкие уровни воды и др.);
- \* гидрогеологические (низкие и высокие уровни грунтовых вод);
- \* природные пожары (лесные пожары, торфяные пожары, пожары степных и хлебных массивов, подземные пожары горючих ископаемых и др.)

техногенные:

- \* транспортные (аварии грузовых железнодорожных поездов, авиационные катастрофы, аварии на автомобильных дорогах (крупные автодорожные катастрофы) и др.);
- \* пожары, взрывы, угроза взрывов (пожары (взрывы в зданиях, на коммуникациях и технологическом оборудовании промышленных объектов, на транспорте, на химически опасных объектах и др.);
- \* аварии с выбросом аварийно химически опасных веществ
- \* аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ;
- \* аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ;
- \* гидродинамические аварии (прорывы плотин с образованием волн прорыва, прорывного паводка, смыва плодородных почв и др.)
- \* внезапные обрушения зданий, сооружений;
- \* аварии на электроэнергетических системах
- \* аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения;



- \* аварии на промышленных очистных сооружениях.
- биолого-социальные:
- \* инфекционная заболеваемость людей;
  - \* инфекционная заболеваемость животных;
  - \* болезни и вредители растений.
- в) по времени протекания:
- \* внезапные (взрывы, транспортные аварии, землетрясения и др.);
  - \* быстрые (пожары, выбросы газообразных химических веществ, гидродинамические аварии, сели, лавины и др.);
  - \* умеренные (выбросы радиоактивных веществ, аварии на коммунальных системах, извержение вулканов, половодья и др.);
  - \* медленные (аварии на очистных сооружениях, засухи, эпидемии, эрозия, экологические изменения и др.).
- г) по неизбежности возникновения
- \* неизбежные (риск возникновения меньше 10 -6)
  - \* предотвращаемые (риск возникновения больше 10 -6)

Техногенные ЧС по степени тяжести и масштабу распространения в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 1094 от 13.09.96 г.(6) (с учетом величины площади поражения и тяжести последствий) (таблица):

Таблица

Чрезвычайные ситуации	Пострадало человек	Нарушены условия ЖД, человек	Материальный ущерб, МРОТ*	Распространение зоны ЧС
Локальные	<10	<100	<1тыс.	В пределах территории объекта
Местные	10...50	100...300	100...300	В пределах населенного пункта
Территориальные	50...500	300...500	(5...500)тыс.	В пределах субъекта
Федеральные	>500	>1000	>5 млн.	В пределах более чем двух субъектов
Трансграничные	?	?	?	За пределами, но затрагивает

МРОТ\* минимальный размер оплаты труда, руб

Основные последствия ЧС:

- \* разрушения;
- \* затопления;
- \* массовые пожары;

- \* химическое заражения;
- \* радиоактивные загрязнения (заражение);
- \* бактериальное (биологическое) заражение.

Масштаб последствий (ущерб) ЧС (количество заболеваний, травм, смертей, экономические потери и т. д.) является следствием взаимодействия многих явлений - причин (факторов).

Основными причинами аварий и катастроф на объектах являются:

- \* ошибки, допущенные при проектировании, строительстве и изготовлении оборудования;
- \* нарушение технологии производства, правил эксплуатации оборудования, требований безопасности;
- \* низкая трудовая дисциплина;
- \* стихийные бедствия, военные конфликты.

Основные поражающие факторы ЧС:

- \* динамические (ударная волна, скоростной напор воздуха, падение элементов зданий и сооружений и др.);
- \* термические (пониженные и повышенные температуры, тепловое излучение и др.);
- \* радиационные (ионизирующие излучения, радиоактивные вещества);
- \* химические (аварийно химически опасные вещества);
- \* биологические (токсины бактерий и вирусов).

Очаг поражения при ЧС - территория, в пределах которой действуют поражающие факторы ЧС, с находящимися на ней людьми, животными, зданиями, сооружениями, коммуникациями.

Стадии чрезвычайных ситуаций

Какими бы различными ни были ЧС, в своем развитии они все проходят четыре характерные стадии: зарождение, инициирование, кульминация, затухание.

Рассмотрим содержание каждой из стадий на примере техногенной ЧС.

На стадии зарождения создаются предпосылки будущей ЧС:

- \* активизируются неблагоприятные природные процессы;
- \* накапливаются технологические неполадки и проектно ? производственные дефекты;
- \* происходят сбои в эксплуатации оборудования, работе инженерно-технического персонала и т.д.

К их числу также относятся большие объемы хранения и переработки материалов (огнеопасных, горючих, нестабильных, коррозионных (едких), высокореактивных, токсичных, пылевидных, инертных и других веществ) и экстремальные физические условия производственного процесса (высокие и низкие температуры, высокое давление, вакуум, циклические изменения температуры и давления, гидравлические удары и т.п.).

Продолжительность стадии зарождения может быть определена приблизительно с использованием методологии теории надежности технических систем, теории риска, теории катастроф, теории регулярной статистики отказов, теории «локальных» аварий и т.д.

На стадии инициирования ЧС возникают технологические нарушения, связанные с выходом параметров процесса (давления, температуры, концентрации, скорости реакции, расхода вещества и т. д.) за критические значения.

Происходят спонтанные реакции, разгерметизация трубопроводов, резервуаров, возможен отказ прокладок, коррозионное повреждение стенок. Возможно нарушение работы оборудования (насосов, клапанов, измерительных приборов, датчиков, блокировок).

Обнаруживается неисправность систем обеспечения (электрической, водоснабжения, охлаждения, теплообмена, вентиляции и т.п.).

Нельзя исключать внешние события, к числу которых следует отнести экстремальные погодные условия, стихийные бедствия, акты вандализма, диверсии и т. п.

Наиболее существенным является человеческий фактор, поскольку более 60 % аварий происходит из-за ошибок при проектировании, в процессе строительства и эксплуатации, при техническом обслуживании.

На стадии кульминации высвобождаются большие количества энергии и массы, причем даже небольшое инициирующее событие может привести в действие цепной механизм аварий с многократным увеличением мощности и масштабов («эффект домино»).

На этой стадии очень важно предсказать сценарий развития аварии, что позволит принять действенные меры защиты, избежать человеческих жертв или уменьшить их число, а также сократить наносимый ущерб.

Стадия затухания ЧС продолжается от момента устранения источника опасности до полной ликвидации последствий аварии, что может продолжаться годы и даже десятилетия (например, чернобыльская катастрофа). Знание причинно ? следственной цепи формирования ЧС в конкретных условиях уменьшит риск возникновения такой ситуации в будущем и, следовательно, повысит безопасность в ЧС.

Обеспечение безопасности жизнедеятельности в ЧС представляет собой комплекс организационных, инженерно ? технических мероприятий и средств, направленных на сохранение жизни и здоровья человека во всех сферах его деятельности.

Основными направлениями в решении задач обеспечения безопасности жизнедеятельности в ЧС являются:

- \* прогнозирование и оценка возможных последствий ЧС;
- \* обеспечение устойчивой работы объектов народного хозяйства в ЧС;
- \* планирование мероприятий по предотвращению или уменьшению вероятности возникновения ЧС, а также масштабов их последствий;
- \* обучение персонала и населения специальным действиям в ЧС;
- \* ликвидация последствий ЧС.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций — республиканские органы исполнительной власти, муниципальные органы, организации с соответствующими силами и

средствами, которые осуществляют надзор за техногенной и природной безопасностью, организуют проведение работ по предупреждению чрезвычайных ситуаций и реагирование в случае их возникновения с целью защиты населения и окружающей среды, уменьшения материальных потерь. Режим функционирования органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее – режим функционирования) — это определяемые в зависимости от обстановки, прогнозирования угрозы и возникновения чрезвычайной ситуации, порядок организации деятельности органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, основные мероприятия, проводимые указанными органами управления и силами в режиме повседневной деятельности, при введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации.

Уровень реагирования на чрезвычайную ситуацию (далее — уровень реагирования) — это состояние готовности органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций к ликвидации чрезвычайной ситуации, требующее от республиканских органов исполнительной власти Донецкой Народной Республики, муниципальных органов, организаций принятия, дополнительных мер по защите населения и территорий от чрезвычайной ситуации в зависимости от классификации чрезвычайных ситуаций и характера развития чрезвычайной ситуации.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций объединяет в территориальные и функциональные подсистемы органы управления, силы и средства республиканских органов исполнительной власти Луганской Народной Республики, муниципальных органов и организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе по обеспечению безопасности людей на водных объектах.

Основными задачами единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций являются:

- разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе по обеспечению безопасности людей на водных объектах;
- осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций и повышение устойчивости функционирования организаций, а также объектов социального назначения в чрезвычайных ситуациях;
- обеспечение готовности к действиям республиканских органов исполнительной власти, муниципальных органов и организаций, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

- подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях, в том числе организация разъяснительной и профилактической работы среди населения в целях предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций на водных объектах;
- организация оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях;
- прогнозирование и оценка социально-экономических последствий чрезвычайных ситуаций, определение на основе прогноза потребности в силах, средствах, материальных и финансовых ресурсах;
- создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- ликвидация чрезвычайных ситуаций;
- осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций, проведение гуманитарных акций;
- реализация прав и обязанностей населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций, а также лиц, непосредственно участвующих в их ликвидации;
- международное сотрудничество в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе обеспечения безопасности людей на водных объектах.

Принципы построения, состав сил и средств, порядок выполнения задач и взаимодействия основных элементов, а также иные вопросы функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций определяются законодательством Луганской Народной Республики, постановлениями и распоряжениями Совета Министров Луганской Народной Республики.

### **Режимы функционирования и уровни реагирования органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

Органы управления и силы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций функционируют в режиме:

- а) повседневной деятельности — при отсутствии угрозы возникновения чрезвычайной ситуации;
- б) повышенной готовности — при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации;
- в) чрезвычайной ситуации — при возникновении и ликвидации чрезвычайной ситуации.

Порядок организации деятельности органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и основные мероприятия, проводимые указанными органами управления и силами в режиме повседневной деятельности, повышенной

готовности или чрезвычайной ситуации, определяются Советом Министров Луганской Народной Республики.

При введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации в зависимости от последствий чрезвычайной ситуации, привлекаемых к предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, классификации чрезвычайных ситуаций и характера развития чрезвычайной ситуации, а также других факторов, влияющих на безопасность жизнедеятельности населения и требующих принятия дополнительных мер по защите населения и территорий от чрезвычайной ситуации, устанавливается один из следующих уровней реагирования:

а) объектовый уровень реагирования — решением руководителя организации при ликвидации чрезвычайной ситуации силами и средствами организации, оказавшейся в зоне чрезвычайной ситуации, если зона чрезвычайной ситуации находится в пределах территории данной организации;

б) местный уровень реагирования – решением руководителя муниципального органа при ликвидации чрезвычайной ситуации силами и средствами организаций и муниципальных органов, оказавшихся в зоне чрезвычайной ситуации, которая находится в пределах одной территории;

в) государственный уровень реагирования — решением Совета Министров Луганской Народной Республики, при ликвидации чрезвычайной ситуации силами и средствами организаций, муниципальных органов, оказавшихся в зоне чрезвычайной ситуации, которая затрагивает территорию двух и более административно-территориальных единиц Луганской Народной Республики.

Решением Главы Луганской Народной Республики при ликвидации особо тяжелых чрезвычайных ситуаций с привлечением в соответствии с законодательством сил и средств государственных органов исполнительной власти, в том числе специально подготовленных сил и средств Вооруженных Сил, других воинских формирований Республики устанавливается особый уровень реагирования.

При введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации, а также при установлении уровня реагирования для соответствующих органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций орган государственной власти или должностное лицо, определенные пунктом 3 настоящей статьи, может определять руководителя работ по ликвидации чрезвычайной ситуации, который несет ответственность за проведение этих работ и имеет право принимать дополнительные меры по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики:

а) ограничивать доступ людей и транспортных средств на территорию, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, а также в зону чрезвычайной ситуации;

- б) определять порядок разбронирования резервов материальных ресурсов, находящихся в зоне чрезвычайной ситуации, за исключением государственного материального резерва;
- в) определять порядок использования транспортных средств, средств связи и оповещения, а также иного имущества центральных органов исполнительной власти, муниципальных органов и организаций;
- г) приостанавливать деятельность организации, оказавшейся в зоне чрезвычайной ситуации, если существует угроза безопасности жизнедеятельности работников данной организации и иных граждан, находящихся на ее территории;
- д) осуществлять меры, обусловленные развитием чрезвычайной ситуации, не ограничивающие прав и свобод человека и гражданина и направленные на защиту населения и территорий от чрезвычайной ситуации, создание необходимых условий для предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации и минимизации ее негативного воздействия.

#### **Определение границ зон чрезвычайных ситуаций.**

Границы зон чрезвычайных ситуаций определяются назначенными руководителями работ по ликвидации чрезвычайной ситуации на основе классификации чрезвычайной ситуации, установленной Советом Министров Луганской Народной Республики, и по согласованию со специально уполномоченным республиканским органом исполнительной власти, к компетенции которого отнесены вопросы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, и муниципальными органами, на территориях которых сложилась чрезвычайная ситуация.

#### **Гласность и информация в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций**

Информацию в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций составляют сведения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях, их последствиях, а также сведения о химической, радиационной, медико-биологической, взрывной, пожарной и экологической безопасности на соответствующих территориях.

Информация в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также о деятельности республиканских органов исполнительной власти, муниципальных органов и организаций в этой области является гласной и открытой, если иное не предусмотрено законодательством Луганской Народной Республики.

Республиканские органы исполнительной власти, муниципальные органы и администрация организаций обязаны оперативно и достоверно информировать население через средства массовой информации, в том числе населения в местах массового пребывания людей о состоянии защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и принятых мерах по обеспечению их безопасности, о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях, о приемах и способах защиты населения от них.

Соккрытие, несвоевременное предоставление либо предоставление должностными лицами заведомо ложной информации в области защиты

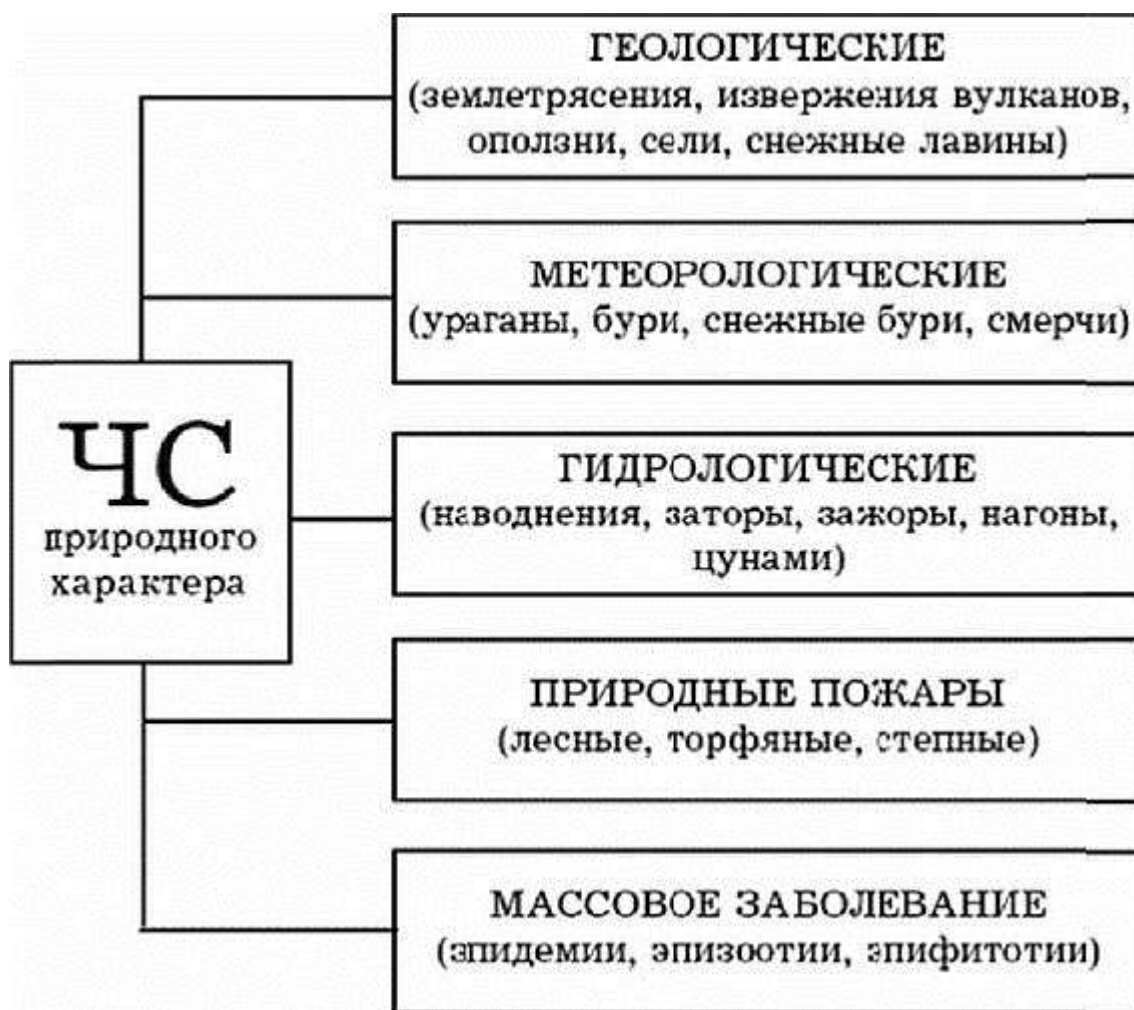
населения и территорий от чрезвычайных ситуаций влечет за собой ответственность в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

*Природная ЧС* - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате возникновения источника природной ЧС, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Чрезвычайные ситуации природного характера (стихийные бедствия) связаны с проявлением стихийных сил природы, такие, как землетрясения, наводнения, цунами, ураганы, природные пожары, оползни, сели, лавины, ливни, бури, засухи, метели, холода, жара, извержения вулканов, град, сильные снегопады, грозы, туманы, гололед, изморози (рис. ).

*Стихийные бедствия* - природные явления значительного масштаба, в результате которых возникает угроза жизни или здоровью людей, может произойти уничтожение материальных ценностей или будет нанесен вред окружающей природной среде.

В период с 1950 г. по 2000 г. количество катастрофических стихийных бедствий в мире выросло в 6 раз. По данным Комитета Красного Креста, в XX в. стихийные бедствия унесли 10 млн. человеческих жизней. Ежегодно число пострадавших от стихийных бедствий в мире увеличивается в среднем на 6 %. В 2005 г. в результате стихийных бедствий в мире погибло 92000 и пострадало около 157 млн. чел. Материальный ущерб составил 159 млрд. долл. По прогнозам ученых, в ближайшие годы количество стихийных бедствий будет расти.





**Рис. . Классификации ЧС природного характера**

Для ЛНР основными чрезвычайными ситуациями природного характера (стихийными бедствиями) являются: наводнения, сильный ветер, циклоны, природные пожары, обвалы, оползни, экстремальные температуры воздуха, туман, гроза (табл.).

Т а б л и ц а

Сведения о природных чрезвычайных ситуациях

Характер и вид источников возникновения	Количество ЧС	Погибшие, чел.	Пострадавшие, чел.
Землетрясения, вулканы	32	0	0
Оползни, сели, обвалы, осыпи	9	21	648
Бури, ураганы, смерчи, шквалы	12	1	56
Сильные: дождь, снегопад, град	11	0	5467
Отрыв прибрежных льдов	16	0	190
Гидрологические явления	31	6	7279
Природные пожары	85	1	0

Источниками природных ЧС являются процессы и явления, происходящие в неживой природе. К источникам природных ЧС относятся:

- геологические и геофизические явления: землетрясения, оползни, просадка поверхности, эрозия почв и др.;
- гидрологические и гидрогеологические явления: наводнения, половодья, паводки, низкие и высокие уровни грунтовых вод, ранний ледостав, затопления и др.;
- метеорологические и агрометеорологические явления: дожди, грозы, метели, гололед, сильные морозы, сильная жара, засуха, бури, ураганы, смерчи, шквалы, вертикальные вихри;
- природные пожары (лесные, полевые, торфяные) и др.
- космические явления (падения на Землю космических тел, опасные космические излучения и др.).

Стихийные бедствия - это опасные природные явления геофизического, геологического, атмосферного или биосферного происхождения, которые характеризуются внезапным нарушением жизнедеятельности населения, разрушениями, уничтожением материальных ценностей, травмами и жертвами среди людей. Такие явления могут служить причиной многочисленных аварий и катастроф, появления вторичных поражающих факторов. Перечень основных видов стихийных бедствий представлен в таблице 1.

Таблица 1 Перечень основных видов стихийных бедствий

Стихийное бедствие	Основной критерий	Поражающий фактор и последствия
Землетрясение	Сила, или интенсивность, до 12 баллов	Сотрясение грунта, трещины, пожары, взрывы, разрушения, человеческие жертвы
Сель, оползень	Масса, скорость потока	Камнегрязевой поток, человеческие жертвы, уничтожение материальных ценностей *
Пожар	Температура	Тепловое воздействие, жертвы, материальный ущерб
Сильный ветер (ураган, смерч)	Скорость ветра	Скоростной напор, человеческие жертвы, уничтожение материальных ценностей
Обледенение, снегопад	Количество осадков более 20 мм за 12 ч	Уровень заноса, обрывы проводов, поражение людей, человеческие жертвы
Пыльная буря	Скорость ветра	Скоростной напор, уничтожение посевов, плодородных почв

Наводнение	Подъем уровня воды	Затопление суши, человеческие жертвы	разрушения,
Циклон, тайфун	Скорость ветра	Затопление суши, человеческие жертвы	разрушения,
Цунами	Высота и скорость волны	Затопление суши, человеческие жертвы	разрушения,

Землетрясениям по ущербу, жертвам и разрушительному действию нет равных. Они бывают тектонические, вулканические, обвальные, могут явиться результатом падения метеоритов или происходить под толщей морских вод. В СНГ ежегодно регистрируется в среднем 500 землетрясений, в Японии - 7500. Землетрясение представляет собой внезапные подземные толчки или колебания земной поверхности, вызванные происходящими в толще земной коры разломами и перемещениями, при которых высвобождается энергия огромной силы. При сильных землетрясениях нарушается целостность грунта, разрушаются строения, выходят из строя коммуникации, энергетические объекты, возникают пожары, возможны человеческие жертвы. Землетрясения обычно сопровождаются характерными звуками различной интенсивности, напоминающими раскаты грома, рокот, гул взрывов. При этом несколько десятков начальных секунд могут оказаться спасительными для подготовленного человека. В жилых районах и лесных массивах возникают завалы, провалы почвы на огромных территориях, автомобильные и железные дороги смещаются или деформируются. Район стихийного бедствия часто оказывается отрезанным от остального региона. Если землетрясение происходит под водой, то возникают огромные волны - цунами, вызывающие сильные разрушения и наводнения в прибрежных районах. Землетрясения могут приводить к горным обвалам, оползням, наводнениям, вызывать сход лавин.

При землетрясениях соотношение погибших и раненых в среднем составляет 1:3, а тяжело- и легкораненых примерно 1:10, причем до 70% раненых получают травмы мягких тканей; до 21% - переломы, до 37% - черепно-мозговые травмы, а также травмы позвоночника (до 12%), газа (до 8%), грудной клетки (до 12%). У многих пострадавших наблюдаются множественные травмы, синдром длительного сдавливания, ожоги, реактивные психозы и психоневрозы. Чаще жертвами землетрясений становятся женщины и дети.

В местности с высокой сейсмической активностью население должно быть готово к действиям в условиях землетрясения. Прежде всего, необходимо продумать порядок своих действий дома, на работе, на улице, в общественных местах и определить наиболее безопасные в каждом из названных мест. Это проемы капитальных стен, углы, места у колонн и под балками каркаса здания. Целесообразно иметь готовые к выносу запас продуктов, воды, аптечку медпомощи, документы и деньги. При первых признаках землетрясения следует выбежать из здания на открытое место, не

используя лифт и не создавая давку в дверях, или укрыться в квартире в заранее выбранном месте (распахнуть дверь на лестничную клетку и встать в проем, закрыв лицо от осколков, или же спрятаться под стол).

Сель (по-арабски «бурный поток») - это внезапно формирующийся в руслах горных рек временный грязекаменный поток. Такая смесь воды, грязи, камней весом до 10 т, деревьев и других предметов несется со скоростью до 15 км/ч, сметая, заливая или увлекая с собой мосты, постройки, разрушая дамбы, плотины, заваливая селения. Объем перемещаемой породы - миллионы кубических метров. Длительность селевых потоков достигает 10 часов при высоте волны до 15 м. Сели образуются из-за продолжительных ливней, интенсивного таяния снега (ледников), прорыва плотин, неграмотного проведения взрывных работ. По мощности селевые потоки делятся на группы: мощные - с выносом более 100 тыс. м<sup>3</sup> смеси пород и материалов (средняя частота повторения раз в б... 10 лет); средней мощности - с выносом от 10 тыс. до 100 тыс. м<sup>3</sup> смеси (раз в 2...3 года); слабой мощности - с выносом менее 10 тыс. м<sup>3</sup> смеси.

Оползни - это отрыв и скольжение верхних слоев почвы вниз по склону под действием силы тяжести. Наиболее часто оползни возникают из-за увеличения крутизны склонов гор, речных долин, высоких берегов морей, озер, водохранилищ и рек при их подмыве водой. Основной причиной возникновения оползней является избыточное насыщение подземными водами глинистых пород до текучего состояния, воздействие сейсмических толчков, неразумная хозяйственная деятельность без учета местных геологических условий. Согласно международной статистике, до 80% оползней в настоящее время связано с деятельностью человека. При этом по склону сползают огромные массы грунта вместе с постройками, деревьями и всем, что находится на поверхности земли. Последствия оползней - жертвы, завалы, запруды, уничтожение лесов, наводнения.

Пожар - это произвольное распространение горения, которое вышло из-под контроля. Особо опасны торфяные и лесные пожары. При этом гибнут люди и животные, наносится огромный материальный ущерб.

Лесные пожары по охвату территории делятся на зоны:

- отдельных пожаров, возникающих в незначительных количествах и рассредоточенных по времени и по площади;
- массовых пожаров, то есть отдельных пожаров, возникающих одновременно;
- сплошных пожаров, характеризующихся быстрым развитием и распространением огня, наличием высокой температуры, задымленности и загазованности;
- огненного шторма, или особо интенсивного пожара в зоне сплошного пожара, в центре которого возникает восходящая колонна в виде огненного вихревого столба, куда устремляются сильные ветровые потоки. Огненный шторм потушить практически невозможно.

Лесные пожары могут быть разных видов:

- низовой, когда горит сухой торфяной покров, лесная подстилка, валежник, кустарник, молодой лес;
- верховой, когда горит лес снизу доверху или кроны деревьев. Огонь движется быстро, искры разлетаются далеко. Верховой пожар развивается от разряда молнии или низового пожара;
- торфяной (подпочвенный), когда беспламенно горит торф на глубине.

В районе пожара возникают завалы от упавших деревьев из-за выгорания их корней и появления пустот под слоем почвы. В эти пустоты проваливаются техника и люди, что затрудняет тушение пожаров и делает их особенно опасными.[2, стр. 22]

Способы тушения лесных пожаров

1. Захлестывание кромки пожара - самый простой и достаточно эффективный способ тушения пожаров средней интенсивности. Используя связки проволок или прутьев (в виде метлы), молодые деревья лиственных пород длиной до 2 м, группа из четырех человек способна за час сбить пламя пожара на кромке до 1 км.
2. Забрасывание кромки пожара грунтом.
3. Устройство заградительных полос и канав, путем удаления лесных насаждений и горючих материалов до минерального слоя почвы. При сильном ветре ширина полосы может превысить 100 м (создается с помощью техники, шнуровых подрывных зарядов или отжигом).
4. При тушении пожаров наиболее часто применяют воду или растворы огнетушащих химикатов. Иногда требуется прокладка временных водоводов, доставка емкостей с водой воздушным транспортом и отжиг (заблаговременный пуск встречного огня по надпочвенному покрову).

Для предотвращения пожаров и снижения ущерба от них на ОЭ проводится:

- строительство водоемов, бассейнов и других водных хранилищ;
- поддержание в порядке огнезащитных полос;
- обеспечение готовности связи, систем оповещения, средств разведки;
- контроль готовности средств пожаротушения.[4, сайт МЧС]

Ураган (циклон, тайфун - от кит. «большой ветер») - это ветер силой до 12 баллов. Его скорость достигает 300 м/с, фронт урагана достигает длины до 500 км. Ураган способен пройти путь в сотни километров. Он опустошает все на своем пути: ломает деревья, разрушает строения, создает на побережье волны высотой до 30 м, может быть причиной ливней, а позднее обусловить появление эпидемии.

Буря - разновидность урагана, но имеет меньшую скорость ветра. Основными причинами жертв при ураганах и бурях являются поражение людей летящими осколками, падающими деревьями и элементами строений. Непосредственной причиной гибели во многих случаях является асфиксия от давления, тяжелейшие травмы. Среди выживших наблюдаются множественные ранения мягких тканей, закрытые или открытые переломы, черепно-мозговые травмы, травмы позвоночника. В ранах часто имеются глубоко проникшие инородные тела (почва, куски асфальта, осколки стекла), что приводит к септическим осложнениям и даже к газовой гангрене.

Особенно опасны пыльные бури в южных засушливых областях Сибири и европейской части страны, так как вызывают эрозию и выветривание почвы, унос или засыпку посевов, оголение корней.

Смерч (торнадо) - вихревое движение воздуха, распространяющегося в виде гигантского черного столба диаметром до сотен метров, внутри которого наблюдается разрежение воздуха, куда затягиваются различные предметы. Скорость вращения воздуха в пылевом столбе достигает 500 м/с. Воздух в столбе поднимается по спирали и затягивает в себя пыль, воду, предметы, людей. Смерч иногда уничтожает целые деревни. За время своего существования он может пройти путь до 600 км, перемещаясь со скоростью до 20 м/с. Попавшие в смерч постройки из-за разрежения в столбе воздуха разрушаются от напора воздуха изнутри. Иногда смерч движется со скоростью, превышающей скорость звука. Он вырывает деревья с корнями, опрокидывает автомобили, поезда, поднимает в воздух дома или их элементы (крышу, отдельные части), переносит людей на несколько километров. У погибших наблюдалось опустошение организма, разбитые пустые черепа, сдавленные грудные клетки.

Получив штормовое предупреждение, необходимо немедленно укрепить недостаточно прочные конструкции и элементы техники, закрыть двери зданий, чердачных помещений, вентиляционные отверстия. Витрины и окна обшить досками, на стекла наклеить полоски бумаги или ткани. С крыш, балконов и лоджий убрать предметы, которые при падении могут нанести травмы. Следует позаботиться об аварийных источниках освещения (фонарях, лампах), запасах воды, продуктов, медикаментов, иметь работоспособные средства вещания для получения информации от органов ГОЧС.

Сильный снегопад, заносы, обледенения, лавины - примеры проявления сил природы в зимний период. Снегопады могут продолжаться до нескольких суток, занося дороги, населенные пункты, приводя к жертвам и прекращению снабжения. Указанные явления природы точно прогнозируются, и обычно своевременно выдается предупреждение в районы возможного бедствия.

В горных местностях накопление снега ведет к образованию лавин, сход которых приводит к перемещениям значительных масс снега и камней. Движущаяся масса сметает все на своем пути, что приводит к жертвам, обрывам ЛЭП, разрушениям коммуникаций.

Резкие перепады температур при снегопаде приводят к появлению наледи и налипаниям мокрого снега, что особенно опасно для ЛЭП и сети городского электрического транспорта. Для ликвидации последствий привлекается максимальное количество грузового транспорта и средств погрузки снега. Принимаются меры по очистке основных магистралей и налаживанию бесперебойной работы основных предприятий жизнеобеспечения (хлебопекарен, водоканала, канализации).

Наводнение - временное затопление значительной части суши водой в результате действия природных сил. В зависимости от вызывающих причин их можно разделить на группы.

Наводнения, вызванные выпадением обильных осадков или обильным таянием снега, ледников. Это ведет к резкому подъему уровня рек, озер, образованию заторов. Прорыв заторов и плотин может привести к образованию волны прорыва, характеризующейся стремительным перемещением огромных масс воды и значительной высотой.

Наводнения, вызванные подводными землетрясениями. Они характеризуются появлением гигантских волн большой длины - цунами (по-японски - «большая волна в гавани»). Скорость распространения цунами до 1000 км/ч. Высота волны в области ее возникновения не превышает 5 м. Но при приближении к берегу крутизна цунами резко растет, и волны с огромной силой обрушиваются на побережье. У плоских побережий высота волны не превышает 6 м, а в узких бухтах достигает 50 м (туннельный эффект). Продолжительность действия цунами до 3 часов, а поражаемая ими береговая линия достигает длины 1000 км.

В структуре санитарных потерь при наводнениях преобладают травмы (переломы, повреждения суставов, позвоночника, мягких тканей). Зафиксированы случаи заболеваний в результате переохлаждения (пневмония, ОРЗ, ревматизм, утяжеление течения хронических болезней), появления жертв от ожогов (из-за разлитых и загоревшихся на поверхности воды ЛВГЖ).

Спасательные работы в районах затопления часто происходят в сложных погодных условиях (ливневые дожди, туманы, шквалистые ветры). Работу по спасению людей начинают с разведки, используя плав.средства и вертолеты, снабженные средствами связи.

### **Понятие техногенной чрезвычайной ситуации и ее разновидности**

**Техногенная чрезвычайная ситуация** – обстановка, при которой в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизнедеятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Техногенные чрезвычайные ситуации классифицируются по типам аварий, которые являются источниками основных видов чрезвычайных ситуаций техногенного характера, и частично характеризуют также сферу и особенности проявления этих опасных событий.

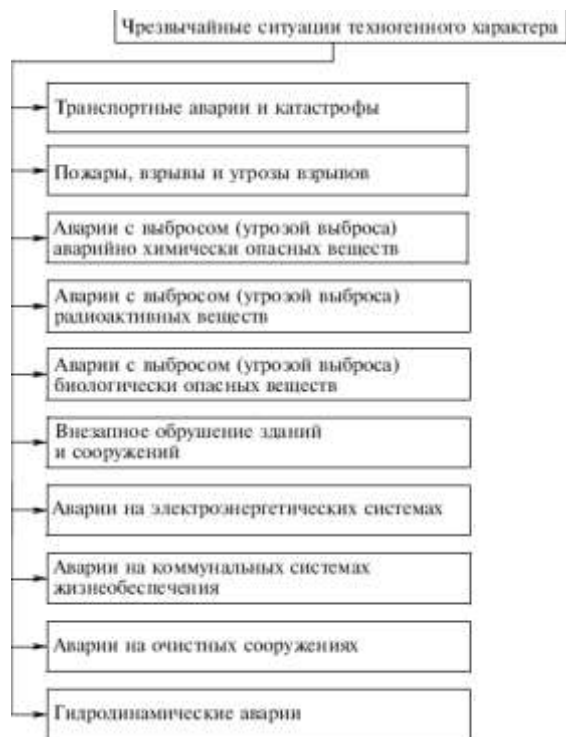
#### **Классификация техногенных чрезвычайных ситуаций**

Вид чрезвычайной ситуации	техногенной	Опасные события
---------------------------------	-------------	-----------------

Транспортные аварии (катастрофы)	Аварии грузовых железнодорожных поездов, аварии пассажирских поездов, поездов метрополитена, аварии (катастрофы) на автомобильных дорогах (крупные автодорожные катастрофы), аварии транспорта на мостах, в туннелях и железнодорожных переездах, аварии на магистральных трубопроводах, аварии грузовых судов (на море и реках), аварии (катастрофы) пассажирских судов (на море и реках), аварии (катастрофы) подводных судов, авиационные катастрофы в аэропортах и населенных пунктах, авиационные катастрофы вне аэропортов и населенных пунктов, наземные аварии (катастрофы) ракетных космических комплексов, орбитальные аварии космических аппаратов
Пожары, взрывы, угроза взрывов	Пожары (взрывы) в зданиях, на коммуникациях и технологическом оборудовании промышленных объектов, пожары (взрывы) на объектах добычи, переработки и хранения легковоспламеняющихся, горючих и взрывчатых веществ, пожары (взрывы) в шахтах, подземных и горных выработках, метрополитенах, пожары (взрывы) в зданиях, сооружениях жилого, социально-бытового и культурного назначения, пожары (взрывы) на химически опасных объектах, пожары (взрывы) на радиационно опасных объектах, обнаружение неразорвавшихся боеприпасов, утрата взрывчатых веществ (боеприпасов)
Аварии с выбросом (угрозой выброса) аварийно химически опасных веществ	Аварии с выбросом (угрозой выброса) аварийно химически опасных веществ при их производстве, переработке или хранении (захоронении), аварии на транспорте с выбросом (угрозой выброса) аварийно химически опасных веществ, образование и распространение опасных химических веществ в процессе химических реакций, начавшихся в результате аварии, аварии с химическими боеприпасами, утрата источников химически опасных веществ
Аварии с вы-бросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ	Аварии на АЭС, атомных энергетических установках производственного и исследовательского назначения с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ, аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ на предприятиях ядерно-топливного цикла



Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ	Аварии транспортных средств и космических аппаратов с ядерными установками или грузом радиоактивных веществ на борту, аварии при промышленных и испытательных ядерных взрывах с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ, аварии с ядерными боеприпасами в местах их хранения или установки, утрата радиоактивных источников
Аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ	Аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ на предприятиях промышленности и в научно-исследовательских учреждениях (лабораториях), аварии на транспорте с выбросом (угрозой выброса) биологических веществ, утрата биологически опасных веществ
Гидродинамические аварии	Прорывы плотин (дамб, шлюзов, перемычек) с образованием волн прорыва и катастрофических затоплений, прорывы плотин (дамб, шлюзов, перемычек) с образованием прорывного паводка, прорывы плотин (дамб, шлюзов, перемычек), повлекшие смыв плодородных почв или отложение наносов на обширных территориях
Внезапное обрушение зданий, сооружений	Обрушение производственных зданий и сооружений, обрушение зданий и сооружений жилого, социально-бытового и культурного назначения, обрушение элементов транспортных коммуникаций
Аварии на электроэнергетических системах	Аварии на автономных электростанциях с долговременным перерывом электроснабжения всех потребителей, аварии на электроэнергетических системах (сетях) с долговременным перерывом электроснабжения основных потребителей или обширных территорий, выход из строя транспортных электроконтактных сетей
Аварии коммунальных систем жизнеобеспечения	Аварии в канализационных системах с массовым выбросом загрязняющих веществ, аварии на тепловых сетях (система горячего водоснабжения) в холодное время, аварии в системах снабжения населения питьевой водой, аварии на коммунальных газопроводах
Аварии на промышленных очистных сооружениях	Аварии на очистных сооружениях сточных вод промышленных предприятий с массовым выбросом загрязняющих веществ, аварии на очистных сооружениях промышленных газов с массовым выбросом загрязняющих веществ



**Техногенные чрезвычайные ситуации** связаны с производственной деятельностью человека и могут протекать с загрязнением и без загрязнения окружающей среды. Наибольшую опасность в техногенной сфере представляют транспортные аварии, взрывы и пожары, радиационные аварии, аварии с выбросом аварийно химически опасных веществ и др.

Нарастание риска возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций в России обусловлено тем, что в последние годы в наиболее ответственных отраслях потенциально опасные объекты имеют выработку проектного ресурса на уровне 50–70%, иногда достигая предаварийного уровня. В техногенной безопасности есть и другие общие черты неблагополучия: снижение уровня профессиональной подготовки персонала предприятий промышленности, производственной и технологической дисциплины; распространены технологическая отсталость производства и низкие темпы внедрения безопасных технологий. Показатели риска возникновения чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах превышают показатели приемлемых рисков, достигнутых в мировой практике.

На территории страны функционирует более 45 тыс. опасных объектов. В их числе 3 600 объектов, имеющих значительные запасы аварийно химически опасных веществ (АХОВ), свыше 8 тысяч взрыво- и пожароопасных объектов, 10 АЭС с 30 ядерными энергетическими установками, 113 исследовательских ядерных установок, 12 предприятий ядерного топливного цикла, 16 специальных комбинатов по переработке и захоронению радиоактивных отходов. Все они представляют потенциальную опасность в случае возникновения на них аварий и катастроф, сопровождающихся выбросами АХОВ и радиоактивных веществ. Тяжесть последствий может усугубляться и тем, что на радиационно

дестабилизированных территориях проживает 10 млн. человек, а на территориях возможного химического заражения – 60 млн. человек.

За год происходит около 220 тыс. пожаров, 70% которых приходится на непромышленную сферу. Ежегодно во время пожаров погибает 12–16 тыс. человек. Величина потерь от пожаров превышает общий ущерб государства от чрезвычайных ситуаций техногенного характера и является, по существу, безвозвратной. Урон от пожаров не только невосполним, но и требует еще больших затрат для восстановления уничтоженных материальных ценностей.

В стране эксплуатируется более 30 тыс. водохранилищ и несколько сотен накопителей промышленных отходов. Гидротехнические сооружения на 200 водохранилищах и 56 накопителях отходов эксплуатируются без реконструкции более 50 лет и находятся в предаварийном состоянии.

В целом на территории страны в период до 2010 г. не исключается возникновение 1 трансграничной, 1–2 федеральных, 2–10 региональных, 50–100 территориальных, до 3 000 местных аварий и катастроф.

Основным и наиболее распространенным понятием, обозначающим чрезвычайное техногенное событие, является авария. **Авария** – опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также нанесению ущерба окружающей природной среде.

В последнее время широко применяется термин «катастрофа техногенного характера» или «техногенная катастрофа». Под техногенной катастрофой понимается крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, разрушение либо уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей природной среде.

#### **Классификация ЧС по масштабу**

В соответствии с законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» разработано Положение о классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, согласно которому по масштабу распространения и тяжести последствий чрезвычайные ситуации подразделяются на локальные, местные, территориальные, региональные, федеральные и трансграничные.

**Локальная ЧС** – ситуация, в результате которой пострадало не более 10 человек, либо были нарушены условия жизнедеятельности не более чем у 100 человек, либо материальный ущерб составил не более 1 тыс. минимальных размеров оплаты труда на день ее возникновения, и ее зона не выходит за пределы территории объекта производственного или социального назначения.

**Местная ЧС** – ситуация, в результате которой пострадало от 10 до 50 человек, либо были нарушены условия жизнедеятельности свыше чем у 100, но не более чем у 300 человек, либо материальный ущерб составил свыше 1

тыс., но не более 5 тыс. минимальных размеров оплаты труда на день ее возникновения, и ее зона не выходит за пределы населенного пункта (города, района).

**Территориальная ЧС** – ситуация, в результате которой пострадало от 50 до 500 человек, либо были нарушены условия жизнедеятельности свыше чем у 300, но не более чем у 500 человек, либо материальный ущерб составил свыше 5 тыс., но не более 500 тыс. минимальных размеров оплаты труда на день ее возникновения, и ее зона не выходит за пределы субъекта.

**Региональная ЧС** – ситуация, в результате которой пострадало от 50 до 500 человек, либо были нарушены условия жизнедеятельности свыше чем у 500, но не более чем у 1000 человек, либо материальный ущерб составил свыше 0,5 млн, но не более 5 млн минимальных размеров оплаты труда на день возникновения, и ее зона охватывает территорию двух субъектов.

**Федеральная ЧС** – ситуация, в результате которой пострадало более 500 человек, либо были нарушены условия жизнедеятельности свыше чем у 1000 человек, либо материальный ущерб составил свыше 5 млн минимальных размеров оплаты труда на день ее возникновения, и ее зона выходит за пределы более чем двух субъектов.

**Трансграничная ЧС** – ситуация, поражающие факторы которой выходят за пределы государства, либо ситуация, которая произошла за рубежом и затрагивает территорию.

Принятая классификация чрезвычайных ситуаций на практике позволяет оценивать их причины и масштабы, определять силы и средства, финансовые, временные и другие ресурсы, необходимые для их ликвидации.

#### **Политика государства в области защиты населения в ЧС**

Особое место занимает научно-техническая политика государства в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Практика показывает, что без должного научного обеспечения, разработки и привлечения новейших технологий и технических средств эффективность противодействия ЧС низка. Министерствами и ведомствами должны приниматься инженерно-технологические меры повышения безопасности функционирования объектов промышленности, транспорта, систем жизнеобеспечения. Они включают: улучшение качества проектирования, строительства и монтажа; обновление основных фондов; внедрение энерго-, ресурсосберегающих и других совершенных технологий; уменьшение объемов хранящихся и транспортируемых опасных веществ; создание эффективных систем технологического контроля и диагностики, безаварийной остановки технологических процессов, локализации или подавления аварийных ситуаций; оповещение об авариях; формирование высокопрофессиональных объектовых спасательных служб и др.

Защита населения от природных и техногенных катастроф является одной из обширных сфер применения научно-технических достижений. К числу основных направлений НИОКР в данной области относятся: прогнозирование природных катаклизмов, вероятностная оценка возможности возникновения и разработка средств предупреждения

промышленных аварий и катастроф, создание эффективных технических решений и технологий поиска, спасения и реабилитации пострадавших, исследование возможностей выживания в экстремальных условиях, замена человека роботами на опасных работах.

Важнейшей целью формирования и реализации государственной политики в области защиты населения и территорий от ЧС является обеспечение нормативно-правовой базы МЧС России, основу которой составляют:

- закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- закон «О гражданской обороне»;
- положение «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС» (РСЧС) ;
- организационные указания по подготовке населения в области защиты от ЧС.

**Защита населения от чрезвычайных ситуаций** – это совокупность взаимоувязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий РСЧС, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайных ситуаций.

**Необходимость подготовки и осуществления мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера обуславливается:**

- риском для человека подвергнуться воздействию поражающих факторов стихийных бедствий, аварий, природных и техногенных катастроф;
- предоставленным законодательством правом людей на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия защиты населения являются составной частью предупредительных мер и мер по ликвидации чрезвычайных ситуаций и, следовательно, выполняются как в превентивном (предупредительном), так и оперативном порядке с учетом возможных опасностей и угроз. При этом учитываются особенности расселения людей, природно-климатические и другие местные условия, а также экономические возможности по подготовке и реализации защитных мероприятий.

Мероприятия по подготовке страны к защите населения проводятся по территориально-производственному принципу. Они осуществляются не только в связи с возможными чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера, но и в предвидении опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие их, поскольку значительная часть этих мероприятий эффективна как в мирное, так и военное время.

Меры по защите населения от чрезвычайных ситуаций осуществляются силами и средствами предприятий, учреждений, организаций, органов исполнительной власти субъектов, на территории которых возможна или сложилась чрезвычайная ситуация.

## **Комплекс мероприятий по защите населения**

Комплекс мероприятий по защите населения включает:

- оповещение населения об опасности, его информирование о порядке действий в сложившихся чрезвычайных условиях;
- эвакуационные мероприятия;
- меры по инженерной защите населения;
- меры радиационной и химической защиты;
- медицинские мероприятия;
- подготовку населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

### ***Организация оповещения населения***

Одно из главных мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера – его своевременное оповещение и информирование о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности. Оповестить население означает своевременно предупредить его о надвигающейся опасности и создавшейся обстановке, а также проинформировать о порядке поведения в этих условиях. Заранее установленные сигналы, распоряжения и информация относительно возникающих угроз и порядка поведения в создавшихся условиях доводятся в сжатые сроки до органов управления, должностных лиц и сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Ответственность за организацию и практическое осуществление оповещения несут руководители органов исполнительной власти соответствующего уровня.

В системе РСЧС порядок оповещения населения предусматривает сначала при любом характере опасности включение электрических сирен, прерывистый (завывающий) звук которых означает единый сигнал опасности – «Внимание всем!». Услышав этот звук (сигнал), люди должны немедленно включить имеющиеся у них средства приема речевой информации – радиоточки, радиоприемники и телевизоры, чтобы прослушать информационные сообщения, а также рекомендации по поведению в сложившихся условиях. Речевая информация должна быть краткой, понятной и достаточно содержательной, позволяющей понять, что случилось и что следует делать.

Для решения задач оповещения на всех уровнях РСЧС создаются специальные системы централизованного оповещения (СЦО). В РСЧС системы оповещения имеют несколько уровней – федеральный, региональный, территориальный, местный и объектовый. Основными уровнями, связанными непосредственно с оповещением населения, являются территориальный, местный и объектовый. Система оповещения любого уровня РСЧС представляет собой организационно-техническое объединение оперативно-дежурных служб органов управления ГОЧС данного уровня, специальной аппаратуры и средств оповещения, а также каналов (линий) связи, обеспечивающих передачу команд управления и речевой информации в чрезвычайных ситуациях. Основным способом оповещения и информирования

населения – передача речевых сообщений по сетям вещания. При этом используются радиотрансляционные сети, радиовещательные и телевизионные станции (независимо от форм собственности). Речевая информация передается населению с перерывом программ вещания длительностью не более 5 минут. Менее чем за 30 минут можно обеспечить оповещение 90,8% населения, менее чем за 5 минут – 78,5%. До 2010 г. на территории предусмотрена поэтапная реконструкция систем оповещения, что позволит повысить уровень защиты населения в чрезвычайных ситуациях.

Система оповещения города. Верхнее звено системы оповещения крупного города, как правило, устанавливается в органе управления ГОЧС города, где организовано постоянное дежурство ответственных лиц.

Основным средством доведения до населения условного сигнала об опасности на территории являются электрические сирены. Они устанавливаются по территории городов и населенных пунктов с таким расчетом, чтобы обеспечить, по возможности, их сплошное звукопокрытие. Сирены наружной установки обеспечивают радиус эффективного звукопокрытия в городе порядка 300–400 м. При однократном включении аппаратуры управления электросирена обрабатывает 11 циклов (165 с), после чего автоматически отключается питание электродвигателя. Как правило, сети электросирен, созданные на определенной территории, управляются централизованно из одного пункта оповещения.

Другим эффективным элементом систем оповещения населения служат сети уличных громкоговорителей. Один громкоговоритель в условиях города при установке на уровне второго этажа (наиболее типичный вариант установки) обеспечивает надежное доведение информации в пределах порядка 40–50 м вдоль улицы. Таким образом, чтобы озвучить только одну улицу, необходимо установить значительное количество громкоговорителей. Поэтому постоянно действующие сети уличных громкоговорителей развернуты, как правило, лишь в центре городов и на главных улицах. В отличие от электросирен, передающих лишь условный сигнал опасности, с помощью уличных громкоговорителей можно транслировать звук электросирен и осуществлять затем передачу речевых информационных сообщений. Тем не менее учитывается, что эффективная площадь озвучивания одного громкоговорителя в 1 000 раз меньше площади озвучивания от одной сирены.

В чрезвычайных ситуациях используются все виды вещания на основе перехвата программ вещания, который осуществляется соответствующими органами управления ГОЧС с помощью специальной аппаратуры. Для оповещения населения и объектов в городе создана система централизованного оповещения для всех зон города.

### ***Эвакуационные мероприятия***

Эвакуация относится к основным способам защиты населения от чрезвычайных ситуаций, а в отдельных ситуациях (катастрофическое затопление, радиоактивное загрязнение местности) этот способ защиты является наиболее эффективным. Сущность эвакуации заключается в

организованном перемещении населения и материальных ценностей в безопасные районы.

**Виды эвакуации могут классифицироваться по разным признакам:**

**видам опасности** – эвакуация из зон возможного и реального химического, радиоактивного, биологического заражения (загрязнения), возможных сильных разрушений, возможного катастрофического затопления и других;

**способам эвакуации** – различными видами транспорта, пешим порядком, комбинированным способом;

**удаленности** – локальная (в пределах города, населенного пункта, района); местная (в границах субъекта, муниципального образования); региональная (в границах федерального округа); государственная;

**временным показателям** – временная (с возвращением на постоянное местожительство в течение нескольких суток); среднесрочная (до 1 месяца); продолжительная (более 1 месяца).

**В зависимости от времени и сроков проведения** выделяются следующие варианты эвакуации населения: упреждающая (заблаговременная) и экстренная (безотлагательная).

Заблаговременная эвакуация населения опасных районов проводится в случае краткосрочного прогноза возможности возникновения запроектной аварии на потенциально опасных объектах или стихийного бедствия.

Экстренная эвакуация населения из опасного района – при возникновении чрезвычайной ситуации.

Необходимость эвакуации и сроки ее осуществления определяются комиссиями по чрезвычайным ситуациям. Основанием для принятия решения на проведение эвакуации является наличие угрозы жизни и здоровью людей, оцениваемой по заранее установленным для каждого вида опасностям критериям. Для кратковременного размещения эвакуированного населения предусмотрено использование служебно-бытовых помещений, клубов, пансионатов, лечебно-оздоровительных учреждений, туристических баз, домов отдыха, санаториев, а также садово-огороднических товариществ. В летнее время возможно кратковременное размещение в палатках.

Эвакуация осуществляется по производственно-территориальному принципу. Планирование, организация и проведение эвакуации населения возложены на эвакуационные органы и органы управления ГОЧС. Планы эвакуации являются частью планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

На все население, подлежащее эвакуации, по месту жительства, на предприятиях, в учреждениях и организациях составляются эвакуационные списки. Не занятые в производстве члены семей включаются в списки по месту работы главы семьи. Эвакуационные списки составляются заблаговременно.

***Укрытие населения в защитных сооружениях***



Укрытие населения в защитных сооружениях при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени имеет важное значение, особенно при возникновении трудностей и невозможности полной эвакуации населения из больших городов, а в сочетании с другими способами защиты обеспечивает снижение степени его поражения от всех возможных поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций различного характера.

Защитное сооружение – это инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих в результате аварий и катастроф на потенциально опасных объектах, опасных природных явлений в районах размещения этих объектов, а также от воздействия современных средств поражения.

**Защитные сооружения классифицируются по:**

назначению – для укрытия техники и имущества; для защиты людей (убежища, противорадиационные укрытия, простейшие укрытия);

конструкции – открытого типа (щели, траншеи); закрытого типа (убежища, противорадиационные укрытия).

Надежным способом защиты людей в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени являются убежища.

Убежища – это защитные сооружения, в которых в течение определенного времени обеспечиваются условия для укрытия людей с целью защиты от воздействия современных средств поражения, поражающих факторов природных и техногенных катастроф.

Для защиты населения от чрезвычайных ситуаций могут использоваться защитные сооружения гражданской обороны, которые создают необходимые условия для сохранения жизни и здоровья людей не только в условиях военного времени, но и чрезвычайных ситуациях различного характера. Они обеспечивают защиту при радиационных и химических авариях, задымлениях, катастрофических затоплениях, смерчах, ураганах и т.п.

В убежищах могут быть развернуты пункты жизнеобеспечения аварийно-спасательных формирований и населения: питания, обогрева, оказания медицинской помощи, сбора пострадавших и другие.

**Наращивание фонда защитных сооружений осуществляется путем:**

- освоения подземного пространства городов для размещения объектов социально-бытового, производственного и хозяйственного назначения с учетом возможности приспособления их для укрытия населения;

- постановки на учет и в случае необходимости дооборудования имеющихся подвальных и других заглубленных сооружений и помещений наземных зданий и сооружений, метрополитенов, приспособления горных выработок и естественных полостей для защиты населения и материальных средств;

- возведения в угрожаемый период недостающих защитных сооружений с упрощенным внутренним оборудованием и укрытий простейшего типа.

В последнее время установлен также порядок использования защитных сооружений гражданской обороны. В мирное время они могут использоваться для нужд предприятий, учреждений, организаций и обслуживания населения. Предприятия, учреждения и организации, независимо от форм собственности, на балансе которых находятся защитные сооружения гражданской обороны, обеспечивают сохранность конструкций и оборудования, а также поддержание их в состоянии, необходимом для приведения в готовность к приему укрываемых в сроки до 12 часов.

### ***Использование средств индивидуальной защиты***

**Средства индивидуальной защиты (СИЗ)** – это предмет или группы предметов, предназначенные для защиты (обеспечения безопасности) одного человека от радиоактивных, опасных химических и биологических веществ, а также светового излучения ядерного взрыва.

По назначению СИЗ подразделяется на средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) и средства защиты кожи (СЗК), принципу защитного действия – на средства индивидуальной защиты фильтрующего и изолирующего типов.

К средствам индивидуальной защиты органов дыхания относятся противогазы, респираторы и простейшие средства защиты типа противопыльных тканевых масок и ватно-марлевых повязок.

К средствам защиты кожи – специальная защитная одежда, изготавливаемая из прорезиненных и других тканей изолирующего типа, а также бытовая одежда из полиэтиленовых и других влаго- и пыленепроницаемых материалов.

Фильтрующие средства индивидуальной защиты обеспечивают защиту органов дыхания и кожи либо за счет поглощения вредных примесей, содержащихся в атмосфере окружающего воздуха, специальными химическими поглотителями, либо за счет осаждения крупных аэрозолей и твердых вредных примесей в атмосфере на мелкопористых тканевых материалах.

Средства защиты изолирующего типа производят защиту органов дыхания за счет подачи в организм человека чистого воздуха, получаемого с помощью автономных систем без использования для этих целей наружного воздуха. Защита кожи в данном случае обеспечивается полной ее изоляцией от окружающей среды.

Доступными для населения являются гражданские противогазы, которые накапливались и хранились на специальных складах для обеспечения защиты населения в военное время. Главное их предназначение – защита органов дыхания от отравляющих веществ и радиоактивной пыли. Это противогазы ГП-5 и ГП-7. Но они не обеспечивают защиту от ряда АХОВ, поэтому изготавливаются специальные патроны ДПГ-1 ДПГ-3 для защиты от аммиака, хлора, фосгена и других. Патрон защитный

универсальный ПЗУ-К обеспечивает защиту органов дыхания как от окиси углерода, так и ряда АХОВ. Но выпуск дополнительных патронов в настоящее время крайне ограничен по причине отсутствия средств на их производство.

Задача федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, местного самоуправления, органов управления ГОЧС – обеспечение накопления необходимого количества средств индивидуальной защиты и своевременность их выдачи населению при возникновении чрезвычайных ситуаций.

### ***Медицинские мероприятия по защите населения***

Медицинские мероприятия по защите населения представляют собой комплекс мероприятий (организационных, лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и др.), направленных на предотвращение или ослабление поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций на людей, оказание пострадавшим медицинской помощи, а также на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в районах чрезвычайных ситуаций и местах размещения эвакуированного населения.

Объем и характер проводимых мероприятий зависят от конкретных условий обстановки, особенностей поражающих факторов источника и самой чрезвычайной ситуации и включают в себя применение соответствующих профилактических и лечебных средств (радиозащитных препаратов, снижающих степень лучевого поражения; антидотов (противоядий) от химически опасных веществ; противобактериальных средств; дегазирующих, дезактивирующих и дезинфицирующих растворов; перевязочных и обезболивающих средств).

В состав медицинских средств индивидуальной защиты включены химические, химиотерапевтические, биологические препараты и перевязочные средства, предназначенные для предотвращения или ослабления воздействия на человека поражающих факторов источников и самих чрезвычайных ситуаций. Эти средства могут использоваться самостоятельно, либо в порядке взаимопомощи.

К табельным медицинским средствам индивидуальной защиты относятся аптечка индивидуальная АИ-2; индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8, ИПП-10, ИПП-11); пакет перевязочный медицинский (ППМ).

Сегодня любой вид транспорта представляет потенциальную опасность. Технический прогресс одновременно с комфортом и скоростью передвижения снизил степень безопасности жизнедеятельности человека.

*Транспортная авария* (ТА) — авария на транспорте, повлекшая за собой гибель людей, причинение пострадавшим тяжелых телесных повреждений, уничтожение и повреждение транспортных сооружений и средств или ущерб окружающей природной среде. Обычно ТА различают по видам транспорта:

- железнодорожная авария;

- авиационная катастрофа;
- дорожно-транспортное происшествие (ДТП);
- аварии на водном транспорте;
- авария на магистральном трубопроводе и др.

Поражающие факторы, сопровождающие все ТА, зависят как от вида транспорта, так и от вида транспортируемого груза.

Значительное место в общем объеме грузоперевозок занимает *железнодорожный транспорт*. Он обеспечивает до 47% пассажирских перевозок, а также до 50% доставок грузов. Среди последних большое количество опасных грузов. Поэтому железнодорожный транспорт является отраслью народного хозяйства с повышенным риском возникновения аварийных ситуаций.

Основными причинами аварий и катастроф на *железнодорожном транспорте* являются:

- неисправности пути;
- поломки подвижного состава;
- выход из строя средств сигнализации и блокировки;
- ошибки диспетчеров;
- невнимательность и халатность машинистов;
- сход подвижного состава с рельсов;
- столкновения;
- наезды на препятствия на переездах;
- пожары и взрывы непосредственно в вагонах;
- повреждение железнодорожных путей в результате размывов, обвалов, оползней, наводнений;
- изношенность технических средств.

Благодаря внедрению комплекса профилактических и организационно-технических мероприятий число происшествий на железных дорогах в последние годы существенно сократилось.

В *гражданской авиации* также случаются авиационные происшествия и катастрофы, влекущие за собой гибель людей и разрушения воздушных судов.

Среди причин авиакатастроф выделяются:

- ликвидация централизованной государственной системы управления и обеспечения безопасности полетов;
- распад единой государственной системы Аэрофлота;
- рост числа мелких коммерческих организаций-перевозчиков;
- снижение дисциплины, надзора и контроля за безопасностью полетов в целом;
- ошибки пилотов;
- ошибки диспетчерских служб;
- неисправности авиационной техники (старение, низкие темпы замены на новые виды);
- погодные условия.

Одной из основных проблем современности стало обеспечение безопасности движения на *автомобильном транспорте*.

Крупными автомобильными катастрофами считаются такие, в которых погибли 4 и более человек. Статистика показывает некоторое снижение их количества. Однако продолжает оставаться высокой тяжесть катастроф (численность потерь населения и ущерб, связанные с ними).

Данное положение объясняется следующими причинами:

- неудовлетворительным техническим состоянием автомобильных дорог и подвижного состава;
- большим количеством пересечений дорог на одном уровне, в том числе и с железными дорогами;
- многократно возросшим количеством личного автомобильного транспорта;
- неконтролируемым нарастанием объемов грузовых перевозок, выполняемых большегрузными автомобилями (автопоездами) с нагрузками на ось, превышающими допустимые;
- нарушением водителями Правил дорожного движения;
- плохой подготовкой водителей;
- превышением скорости на опасных участках дорог;
- выездами на полосу встречного движения;
- управлением автотранспортом в нетрезвом состоянии. В последние годы имеют место кораблекрушения и аварийные происшествия на *водном транспорте*.

Основными причинами этих аварий являются:

- нарушения правил судовождения, пожарной безопасности, технической эксплуатации;
- износ материальной части и оборудования судов, портов и других объектов морских и речных пароходств;
- погодные и климатические условия (ураганы, штормы, туманы, льды и т. д.);
- ошибки капитанов, лоцманов и членов экипажа;
- ошибки при проектировании и строительстве судов;
- столкновения и опрокидывания судов;
- посадка на мель;
- взрывы и пожары на борту;
- неправильное размещение и плохое закрепление грузов;
- низкая обновляемость парка за счет судов нового поколения.

Автомобильная авария — одна из основных причин гибели людей в условиях мирного времени.

В большинстве случаев автомобильные аварии возникают из-за несоблюдения элементарных мер безопасности и правил дорожного движения, а также недостаточной информированности о последствиях того или иного нарушения правил безопасности дорожного движения. Например, мало кто знает, что столкновение с неподвижным препятствием на скорости

50 км/ч без ремня безопасности равносильно прыжку лицом вниз с 4-го этажа.

Около 75 % всех аварий на автомобильном транспорте происходит из-за нарушения водителями правил дорожного движения. Наиболее опасными видами нарушений по-прежнему остаются превышение скорости, игнорирование дорожных знаков, выезд на полосу встречного движения и управление автомобилем в нетрезвом состоянии.

Часто приводят к авариям плохие дороги (главным образом скользкие), неисправность машин (на первом месте — тормоза, на втором — рулевое управление, на третьем — колеса и шины).

Особенность автомобильных аварий состоит в том, что 80 % раненых погибает в первые три часа из-за обильных кровопотерь.

Существует несколько рекомендаций, как обезопасить себя во время аварии. Так, при возникновении аварии на автотранспорте в случае, если вы видите, что предотвратить ее невозможно, постарайтесь принять наиболее безопасное положение, сгруппировавшись и закрыв голову руками. Во время аварии все мышцы должны быть до предела напряжены. Самое главное — препятствуйте своему перемещению вперед. Для этого в случае, если вы сидите на водительском месте, вам необходимо вжаться в сиденье спиной и, напрягая все мышцы, упереться руками в рулевое колесо; если вы в качестве пассажира сидите на переднем сиденье, то вам следует упереться в «лицевую панель»; а если сзади — то в переднее сиденье. В случае, если вы, находясь за рулем, не пристегнулись ремнем безопасности, вам следует прижаться к рулевой колонке, а на месте пассажира — вы должны закрыть голову руками и завалиться набок. Не покидайте машину до ее остановки, так как шансов выжить в автомобиле в 10 раз больше, чем при выпрыгивании из него.

Если авария связана с опрокидыванием или возгоранием транспортного средства, постарайтесь как можно скорее покинуть его, используя для этого в случае необходимости не только двери, но и окна.

Если машина упала в воду, двери открывать не следует, так как вода тут же хлынет внутрь, и машина начнет резко погружаться. Выбираться в этом случае надо через открытое окно.

При возникновении пожара в общественном транспорте, во-первых, немедленно сообщите об этом водителю. Во-вторых, попытайтесь открыть двери кнопкой аварийного открывания. Если это не удастся, разбейте боковые окна или откройте их по инструкции как аварийные выходы. В-третьих, попытайтесь сами потушить огонь, а если сделать это не удастся, то немедленно покиньте салон.

Электрическое питание трамваев и троллейбусов создает дополнительную угрозу поражения человека электричеством. Поэтому, выбираясь наружу из салона трамвая или троллейбуса, не касайтесь его металлических частей.

В любом случае главное — сохраняйте спокойствие и ни в коем случае не паникуйте, так как паника может привести к большему ущербу. Определитесь, в каком месте автомобиля и в каком положении вы находитесь, не горит ли автомобиль и не подтекает ли бензин (особенно при

опрокидывании). Выбравшись из машины, отойдите от нее подальше — возможен взрыв.

В случае, если с вами ничего серьезного не произошло, помогите пострадавшим, организуйте первую помощь и примите меры к ликвидации последствий аварии. При необходимости вызовите «Скорую помощь» и сообщите о случившемся в милицию.

### **ПРИ АВАРИИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ**

Автомобильный транспорт является источником повышенной опасности и обеспечение безопасности участников движения на автодорогах страны - актуальная, многоплановая задача. Ее успешное решение зависит от многих факторов, среди которых важное значение имеют действия самих участников движения.

Если вопреки принимаемым превентивным мерам дорожно-транспортного происшествия не удастся избежать, то его участникам не следует покидать машину до её остановки, управляя машиной до последней возможности. Сохраняя самообладание и не впадая в панику, **предпринять меры, чтобы уйти от встречного удара**: свернуть в кювет, забор, кустарник, даже лучше в дерево, чем в идущий на вас автомобиль, а если нет возможности, перевести встречный удар в скользящий, боковой.

**Когда удар неизбежен**, самое главное - препятствовать, своему перемещению вперед и защитить голову, для этого необходимо упереться ногами в пол, голову наклонить вперед между рук, напрягая все мышцы, упереться руками в рулевое колесо (переднюю панель), пассажир, находящийся на заднем сидении, должен закрыть голову руками и завалиться набок. **Если рядом ребенок**, крепко прижать, накрыть собой и также упасть набок, Наиболее опасное место для пассажира - переднее сиденье, поэтому детям до 12 лет правила дорожного движения находиться там запрещают без специального устройства, как правило, после удара двери заклинивает и выходить приходится через окно.



**Если машина упала в воду**, она может некоторое время держаться на плаву, выбираться из неё также надо через открытое окно. При аварии в первую очередь следует **оказать помощь пострадавшим**: по возможности освободить, извлечь из машины, помочь принять удобное положение тем, кто не имеет возможности сделать это самостоятельно. **Обязательно принять меры к вызову на место происшествия сотрудников ГИБДД и скорой помощи, по возможности организовать доставку пострадавших в ближайшее медицинское учреждение.**

Около 75% всех аварий на автомобильном транспорте происходит из-за нарушения водителями правил дорожного движения. Наиболее опасными видами нарушений по-прежнему остаются превышение скорости, игнорирование дорожных знаков, выезд на полосу встречного движения и управление автомобилем в нетрезвом состоянии. Очень часто приводят к авариям плохие дороги (главным образом скользкие), неисправность машин (на первом месте – тормоза, на втором – рулевое управление, на третьем – колеса и шины).

Особенность автомобильных аварий состоит в том, что 80% раненых погибает в первые три часа из-за обильных кровопотерь.

### **КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ НЕИЗБЕЖНОСТИ СТОЛКНОВЕНИЯ**

Сохраняйте самообладание – это позволит управлять машиной до последней возможности. До предела напрягите все мышцы, не расслабляйтесь до полной остановки. Сделайте все, чтобы уйти от встречного удара: кювет, забор, кустарник, даже дерево лучше идущего на Вас автомобиля. Помните о том, что при столкновении с неподвижным предметом удар левым или правым крылом хуже, чем всем бампером. При неизбежности удара защитите голову. Если автомашина идет на малой скорости, вдавитесь в сиденье спиной, и, напрягая все мышцы, упритесь руками в рулевое колесо. Если же скорость превышает 60 км/ч и Вы не пристегнуты ремнем безопасности, прижмитесь грудью к рулевой колонке.

Если Вы едете на переднем месте пассажира, закройте голову руками и завалитесь на бок, распростершись на сидении. Сидя на заднем сидении, постарайтесь упасть на пол. Если рядом с Вами ребенок – накройте его собой.

### **КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПОСЛЕ АВАРИИ**

Определитесь, в каком месте автомобиля, и в каком положении Вы находитесь, не горит ли автомобиль и не подтекает ли бензин (особенно при опрокидывании). Если двери заклинены, покиньте салон автомобиля через окна, открыв их или разбив тяжелыми подручными предметами. Выбравшись из машины, отойдите от нее как можно дальше – возможен взрыв.

### **КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ ПАДЕНИИ АВТОМОБИЛЯ В ВОДУ**

При падении в воду машина может держаться на плаву некоторое время, достаточное для того, чтобы покинуть ее. Выбирайтесь через открытое окно, т.к. при открывании двери машина резко начнет тонуть.

При погружении на дно с закрытыми окнами и дверьми воздух в салоне автомобиля держится несколько минут. Включите фары (чтобы машину было легче искать), активно провентилируйте легкие (глубокие вдохи и выдохи позволяют наполнить кровь кислородом «впрок»), избавьтесь от лишней одежды, захватите документы и деньги. Выбирайтесь из машины через дверь или окно при заполнении машины водой наполовину, иначе Вам помешает поток воды, идущей в салон. При необходимости разбейте лобовое стекло тяжелыми подручными предметами. Протиснитесь наружу, взявшись руками за крышу машины, а затем резко плывите вверх.



## **КАК ОБЕСПЕЧИТЬ ЛИЧНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ДВИЖЕНИИ В ОБЩЕСТВЕННОМ ТРАНСПОРТЕ**

Находясь в общественном транспорте, при отсутствии свободных сидячих мест постарайтесь встать в центре салона, держась за поручень для большей устойчивости. Обратите внимание на расположение аварийных и запасных выходов.

Электрическое питание трамваев и троллейбусов создает дополнительную угрозу поражения человека электричеством (особенно в дождливую погоду), поэтому наиболее безопасными являются сидячие места. Если обнаружилось, что салон находится под напряжением – покиньте его. При аварии у выходов возможна паника и давка. В этом случае воспользуйтесь аварийным выходом, выдернув специальный шнур и выдавив стекло.

В случае пожара в салоне сообщите об этом водителю, откройте двери (с помощью аварийного открывания), аварийные выходы или разбейте окно. При наличии в салоне огнетушителя примите меры к ликвидации очага пожара. Защитите органы дыхания от дыма платком, шарфом или другими элементами одежды. Выбирайтесь из салона наружу пригнувшись и не касаясь металлических частей, так как в трамвае и троллейбусе возможно поражение электричеством.

При падении автобуса в воду дождитесь заполнения салона водой наполовину, задержите дыхание и выныривайте через дверь, аварийный выход или разбитое окно.

### **Защита при авариях (катастрофах) на железнодорожном транспорте**

Как показывает статистика, гибель людей на железнодорожном транспорте в основном связана с крушениями поездов. Поэтому необходимо знать и применять правила и меры безопасности при возникновении этой чрезвычайной ситуации.

При крушении или экстренном торможении состава самое главное — закрепиться и препятствовать своему перемещению вперед или броскам в стороны. Для этого во время удара, точка, возникших в результате аварии, постарайтесь ухватиться за неподвижные части вагона или сгруппируйтесь, прикрыв голову, во избежание травм. При переворачивании вагона крепко держитесь руками и упирайтесь ногами в стену, верхнюю полку и т. п. После того, как вагон приобретет устойчивость, наметьте пути выхода из него. При этом, если вагон опрокинут или поврежден, выбирайтесь через окна, вытаскивая на руках детей и пострадавших. В случае обрыва проводов контактной сети, отойдите от вагонов на 30-50 м, чтобы не попасть под шаговое напряжение.

Конечно, обеспечение безопасного движения поездов зависит в основном от машинистов и диспетчеров, но и вы можете уменьшить риск при возможном крушении поезда, если будете знать некоторые **правила**:

- при столкновении поездов наиболее опасными являются головные и хвостовые вагоны;
- незафиксированные в крайнем положении двери в купе ведут к травмам от их резкого движения при остановке;

- громоздкие вещи, стеклянная посуда, расположенные на верхних полках, также приводят к травмам пассажиров при резкой остановке;
- на электрифицированных участках железной дороги особую опасность при крушении поездов представляют сломанные опоры и лежащие на земле электропровода.

Большую опасность для пассажиров железнодорожного транспорта представляет также пожар в вагоне. Это связано с сосредоточением в пассажирских вагонах большого количества людей и трудностью их эвакуации, быстротой повышения температуры и распространения токсичных газов в замкнутых пространствах, удаленностью поезда, находящегося в пути, от пожарных подразделений.

При возникновении пожара в пути прежде всего проинформируйте об этом проводника или машиниста. Постарайтесь принять все меры к остановке поезда, используя для этого стоп-кран или систему аварийного торможения, и ликвидации пожара. (Запомните, что при пожаре нельзя останавливать поезд на мосту, в тоннеле и других местах, где осложнится эвакуация.) При невозможности потушить пожар собственными силами немедленно покиньте вагон, используя для этого все выходы, в том числе и окна, не забыв при этом оказать помощь в эвакуации детям и людям престарелого возраста. Помните о том, что при пожаре материал, которым облицованы стены вагонов — малминит, выделяет токсичный газ, опасный для жизни. Поэтому во время пожара в поезде постарайтесь обеспечить себе защиту органов дыхания.

При эвакуации будьте внимательны, чтобы не попасть под встречный поезд. Покинув поезд, не оставайтесь около него, а постарайтесь отойти на безопасное расстояние.

Основными причинами аварий и катастроф на железнодорожном транспорте являются неисправности пути, подвижного состава, средств сигнализации, централизации и блокировки, ошибки диспетчеров, невнимательность и халатность машинистов.

Чаще всего происходит сход подвижного состава с рельсов, столкновения, наезды на препятствия на переездах, пожары и взрывы непосредственно в вагонах. Тем не менее, ехать в поезде примерно в три раза безопаснее, чем лететь на самолете, и в 10 раз безопаснее, чем ехать в автомобиле.

## **ОСНОВНЫЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА**

Знайте, что с точки зрения безопасности самые лучшие места в поезде – центральные вагоны, купе с аварийным выходом-окном или расположенное ближе к выходу из вагона, нижние полки.

Как только Вы оказались в вагоне, узнайте, где расположены аварийные выходы и огнетушители. **Соблюдайте следующие правила:**

- при движении поезда не открывайте наружные двери, не стойте на подножках и не высовывайтесь из окон;
- тщательно укладывайте багаж на верхних багажных полках;
- не срывайте без крайней необходимости стоп-кран;

- запомните, что даже при пожаре нельзя останавливать поезд на мосту, в тоннеле и в других местах, где осложниться эвакуация;
- курите только в установленных местах;
- не возите с собой горючие, химически- и взрывоопасные вещества;
- не включайте в электросеть вагона бытовые приборы;
- при запахе горелой резины или появлении дыма немедленно обращайтесь к проводнику.

### **КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВАРИИ**

При крушении или экстренном торможении закрепитесь, чтобы не упасть. Для этого схватитесь за поручни и упритесь в стену или сиденье ногами. Безопаснее всего опуститься на пол вагона. После первого удара не расслабляйтесь и держите все мышцы напряженными до тех пор, пока не станет окончательно ясно, что движения больше не будет.

### **КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПОСЛЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВАРИИ**

Сразу после аварии стро выбирайтесь из вагона через дверь или окна – аварийные выходы (в зависимости от обстановки), так как высока вероятность пожара. При необходимости разбивайте окно купе только тяжелыми подручными предметами. При покидании вагона через аварийный выход выбирайтесь только на полевую сторону железнодорожного пути, взяв с собой документы, деньги, одежду или одеяла. При пожаре в вагоне закройте окна, чтобы ветер не раздувал пламя, и уходите от пожара в передние вагоны. Если не возможно – идите в конец поезда, плотно закрывая за собой все двери. Прежде чем выйти в коридор, подготовьте защиту для дыхания: шапки, шарфы, куски ткани, смоченные водой. Помните о том, что при пожаре материал, которым облицованы стены вагонов – малминит – выделяет токсичный газ, опасный для жизни.

Оказавшись снаружи, немедленно включайтесь в спасательные работы: при необходимости помогите пассажирам других купе разбить окна, вытаскивайте пострадавших и т.д.

Если при аварии разлилось топливо, отойдите от поезда на безопасное расстояние, т.к. возможен пожар и взрыв.

Если токонесущий провод оборван и касается земли, удаляйтесь от него прыжками или короткими шажками, чтобы обезопасить себя от шагового напряжения. Расстояние, на которое растекается электроток по земле, может быть от двух (сухая земля) до 30 м (влажная).

### **Защита при авариях (катастрофах) на воздушном транспорте**

Безопасность полетов зависит, прежде всего, от надежности самолетов и профессионализма экипажей и диспетчеров. Однако и вы при пользовании авиационным транспортом должны соблюдать определенные правила безопасности.

Если у вас есть возможность выбора, то садитесь в кресло, которое расположено рядом с выходом и, по возможности, ближе к середине или хвосту самолета. Поинтересуйтесь, где располагаются выходы (основные и аварийные) на вашем самолете и как они открываются. При взлете и посадке следите за тем, чтобы ваш ремень безопасности был плотно затянут. Будьте

внимательны к командам и сигналам, которые передаются по микрофону, на световом табло или бортпроводницами.

Одной из аварийных ситуаций, которая может произойти в полете, является декомпрессия — снижение содержания кислорода в связи с «уходом» воздуха. Декомпрессия обычно начинается с оглушительного рева, салон самолета наполняется пылью и туманом, видимость резко снижается. При этом у людей появляются звон в ушах и боли в кишечнике (расширяются газы), из легких быстро выходит воздух, и люди теряют сознание. Поэтому при первых признаках декомпрессии нужно немедленно надеть кислородную маску (о том, где она хранится и как ею пользоваться, информирует стюардесса в начале полета) и подготовиться к резкому снижению или аварийной посадке, как как аварийная ситуация, связанная с декомпрессией, исправляется снижением высоты полета.

При аварийной посадке следует занять наиболее безопасное положение. Для этого опустите кресло и сгруппируйтесь, прижав голову к рукам и уперев ноги по ходу движения. В момент удара максимально напрягитесь. Когда самолет совершит вынужденную посадку, строго выполняйте все указания экипажа.

При возникновении пожара в полете не паникуйте, а постарайтесь оказать помощь в ликвидации пожара или защититься от огня и дыма, используя для этого одежду и воду. Приготовьтесь к аварийной посадке и обязательно мысленно представьте свой путь к ближайшему выходу. После аварийной посадки постарайтесь быстрее покинуть самолет, используя для этого аварийные люки и трапы (на это у вас есть одна-две минуты). При этом постарайтесь защитить свою кожу и не дышать дымом. Главное — сохраняйте спокойствие и не поддавайтесь панике, так как от этого зависит не только ваше спасение, но и спасение других пассажиров (по данным Национального управления по безопасности перевозок США, свыше 70 % людей, попавших в авиакатастрофы с пожарами, остаются в живых). Оказавшись за бортом самолета, окажите помощь пострадавшим и постарайтесь как можно быстрее отойти с ними на безопасное расстояние.

Если самолет потерпел аварию в безлюдной местности, то постарайтесь при экстренной эвакуации из самолета захватить с собой самые необходимые вещи (медицинские аптечки, теплые вещи в зимнее время) и продумайте, как подать сигналы с земли, видимые с воздуха.

Авиационные аварии и катастрофы возможны по многим причинам. К тяжелым последствиям приводят разрушения отдельных конструкций самолета, отказ двигателей, нарушение работы систем управления, электропитания, связи, пилотирования, недостаток топлива, перебои в жизнеобеспечении экипажа и пассажиров.

### **КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ ДЕКОМПРЕССИИ**

**ДЕКОМПРЕССИЯ** – это разряжение воздуха в салоне самолета при нарушении его герметичности. Быстрая декомпрессия обычно начинается с оглушительного рева (уходит воздух). Салон наполняется пылью и туманом. Резко снижается видимость. Из легких человека быстро выходит воздух, и

его нельзя задержать. Одновременно могут возникнуть звон в ушах и боли в кишечнике. В этом случае, не дожидаясь команды, немедленно наденьте кислородную маску. Не пытайтесь оказать кому-либо помощь до того, как сами наденете маску, даже если это Ваш ребенок: если Вы не успеете помочь себе и потеряете сознание, вы оба окажетесь без кислорода. Сразу же после надевания маски пристегните ремни безопасности и подготовьтесь к резкому снижению.

### **КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ ПОЖАРЕ НА САМОЛЕТЕ**

Помните, что в случае пожара на борту самолета наибольшую опасность представляет дым, а не огонь. Дышите только через хлопчатобумажные или шерстяные элементы одежды, по возможности, смоченные водой. Пробираясь к выходу, двигайтесь пригнувшись или на четвереньках, так как внизу салона задымленность меньше. Защитите открытые участки тела от прямого воздействия огня, используя имеющуюся одежду, пледы и т.д. После приземления и остановки самолета немедленно направляйтесь к ближайшему выходу, так как высока вероятность взрыва. Если проход завален, пробирайтесь через кресла, опуская их спинки. При эвакуации избегайте от ручной клади и избегайте выхода через люки, вблизи которых имеется открытый огонь или сильная задымленность.

После выхода из самолета удалитесь от него как можно дальше и лягте на землю, прижав голову руками – возможен взрыв.

В любой ситуации действуйте без паники и решительно, это способствует Вашему спасению.

### **КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ «ЖЕСТКОЙ» ПОСАДКЕ И ПОСЛЕ НЕЕ**

Перед каждым взлетом и посадкой тщательно подгоняйте ремень безопасности. Он должен быть плотно закреплен как можно ниже у Ваших бедер. Проверьте, нет ли у Вас над головой тяжелых чемоданов.

Аварии на взлете и посадке внезапны, поэтому обращайте внимание на дым, резкое снижение, остановку двигателей и т.д. Освободите карманы от острых предметов, согнитесь и плотно сцепите руки под коленями (или схватитесь за лодыжки). Голову уложите на колени или наклоните ее как можно ниже. Ноги уприте в пол, выдвинув их как можно дальше, но не под переднее кресло. В момент удара максимально напрягитесь и подготовьтесь к значительной перегрузке. Ни при каких обстоятельствах не покидайте своего места до полной остановки самолета, не поднимайте панику.

### **ПРИ АВАРИИ НА АВИАЦИОННОМ ТРАНСПОРТЕ**

Безопасность полета зависит не только от экипажа лайнера и специалистов, обеспечивающих полет, но и от пассажиров, которые должны действовать в соответствии с указаниями экипажа, соблюдая спокойствие и организованность.

**Занимать места в салоне самолёта** следует согласно номерам, указанным в авиабилетах, садиться в кресло так, чтобы в случае аварии не травмировать ноги, например следует упереть их в пол, выдвинув как можно дальше, но не под переднее кресло. **Заняв свои места, пассажирам необходимо**

**выяснить, где находятся аварийные выходы, медицинская аптечка, огнетушители и другое вспомогательное оборудование.**

Если полет будет проходить над водой, то следует до взлета поинтересоваться, где находится **спасательный жилет** и как им пользоваться. При взлете и посадке пассажир должен **пристегнуть ремень безопасности**, имеющиеся на каждом кресле. Несоблюдение этого требования, как правило, приводит к тяжелым травмам.



**При аварийной посадке**

**самолета** эвакуация осуществляется через аварийные выходы по надувным трапам. Как правило, по бортам самолёта в пассажирском салоне имеется четыре аварийных выхода, оснащенных надувными двух дорожными трапами.

**Следует помнить,** что основной и аварийный выходы не открывают, если за бортом у выхода пожар или густой дым.

**В случае пожара в салоне самолёта** пассажир должен защищать себя от огня, покрыв как можно большую часть кожи одеждой; стараться меньше дышать воздухом, содержащим дым; если есть возможность, то смочить носовой платок и дышать через него; быстро двигаться к выходу пригнувшись или на четвереньках; не бросаться сквозь стену огня, пока не будет абсолютной уверенности, что нет другого пути эвакуации. **Покинув борт самолёта, оказать помощь другим и не оставаться вблизи самолёта.**

### **Защита при авариях (катастрофах) на водном транспорте**

Для своевременного и организованного проведения работ по спасению пассажиров и самого судна на каждом из них разработаны **Расписания по тревогам**. В них расписаны все действия команды и пассажиров по соответствующим сигналам тревог при возникновении аварийной ситуации. Кроме того, у каждого пассажирского места закрепляется каютная карточка пассажира на русском и английском языках, в которой указаны: значение сигналов тревоги; место сбора пассажиров по тревоге; номер и местонахождение спасательной шлюпки; иллюстрированная краткая инструкция по надеванию индивидуальных спасательных средств с указанием места их хранения.

Поэтому, прежде чем расположиться в каюте, тщательно изучите эту карточку.

Существует три сигнала судовых тревог:

**«Общесудовая тревога»** — один продолжительный сигнал звонком громкого боя в течение 25-30 с, после чего объявление «Общесудовая тревога» по общесудовой трансляции в принудительном режиме работы. Тревога объявляется при возникновении аварийной ситуации либо в предаварийный период, когда становится ясно, что аварии не избежать. Однако это не означает «Покинуть судно».

- **Тревога «Человек за бортом»** — три продолжительных сигнала звонком громкого боя подаются 3-4 раза. Вслед за этим по общесудовой трансляции подается объявление голосом с указанием номера шлюпки к спуску. Тревога относится только к членам экипажа судна. Выход пассажиров по этой тревоге на открытые палубы запрещен.
- **«Шлюпочная тревога»** — семь коротких и один длинный сигнал звонком громкого боя, повторяемые 3-4 раза, и вслед за этим объявление голосом по общесудовой трансляции. Подается только в том случае, когда состояние аварийного судна не оставляет надежд на успех борьбы за живучесть и судно должно немедленно погибнуть; объявляется только по распоряжению капитана. По шлюпочной тревоге члены экипажа, ответственные за безопасность пассажиров, выведут вас к месту посадки в коллективные спасательные средства.
- Как показывает статистика, основная опасность во время кораблекрушения исходит от тонущего судна, которое способно увлечь с собой под воду людей. Кроме того, при кораблекрушении люди подвергаются опасности во время эвакуации с тонущего корабля, а также при нахождении их в воде, на плотках или на шлюпках.

Среди предварительных мер защиты можно посоветовать запомнить дорогу из своей каюты к спасательным средствам на верхнюю палубу, так как во время катастрофы ориентироваться очень трудно, особенно при задымлении и крене судна. К профилактическим мерам относятся также изучение инструкции по действиям в аварийных ситуациях, правил пользования спасательными средствами и практическая отработка по использованию спасательных средств.

При эвакуации людей с терпящего бедствие корабля опасность возникает при отказах спусковых устройств, опрокидываниях и ударах спасательных средств, неправильном их использовании, а также при необходимости прыгать в воду с гибнущего судна с большой высоты. Во время эвакуации следует брать с собой только необходимые вещи. Места на спасательных средствах в первую очередь предоставляются женщинам, детям, людям пожилого возраста и раненым.

При эвакуации с судна необходимо надеть теплую одежду, а сверху — защитный костюм из водонепроницаемой ткани и спасательный жилет. Спускаться на спасательное судно следует по трапам или канатам.

Неблагоприятная экологическая обстановка порождается хозяйственной деятельностью людей и оказывает вредное воздействие, прежде всего, на них самих, на животный и растительный мир и на окружающую среду в целом.

Признаками неблагоприятной экологической обстановки являются загрязнение почвы, водных ресурсов и атмосферы вредными веществами, разрушение озонового слоя Земли, резкое изменение климата и другие ситуации, которые не только ухудшают условия жизни людей, но и угрожают самой их жизни, их здоровью.

Наше здоровье в немалой степени зависит от чистоты воздуха, которым мы дышим. Однако в результате хозяйственной деятельности человека окружающая воздушная среда постоянно загрязняется вредными веществами: газами, среди которых наиболее широко распространены окись углерода, диоксид серы и окислы азота; парами углеводородов и кислот; металлами; разнообразной пылью, имеющей органическое и неорганическое происхождение. На рис. показано загрязнение атмосферы работающим предприятием.



**Рис.** Загрязнение атмосферы работающим предприятием

При большом содержании в воздухе газов и пыли (сажи) и застое воздуха над промышленным районом образуются смоги. Особенно опасен смог в случае загрязнения воздуха сернистым газом. Он поражает органы дыхания человека и уменьшает их сопротивляемость действию других вредных примесей в воздухе (дыма, грунтовой, асфальтовой и асбестовой пыли).

Не менее серьезную опасность для здоровья человека представляет и домашний воздух. По данным ученых, сравнивавших воздух в квартирах с загрязненным городским воздухом, оказалось, что воздух в комнатах в 4-6 раз грязнее и в 8-10 раз токсичнее. Это вызвано воздействием свинцовых белил, линолеума, пластика, синтетических ковров, стиральных порошков, мебели, в составе которой много синтетического клеящего вещества, полимеров, красок, лака и др.



Поэтому для уменьшения вредного воздействия воздуха прежде всего дышите носом. Слизистая оболочка носа с множеством ресничек подобно влажной щетке собирает большую часть вредной пыли, микробов, не пропуская их в легкие. Воздерживайтесь от занятий оздоровительным бегом на городских улицах. Вблизи автомагистралей и заводов, где концентрация вредных веществ в воздухе особенно велика, вдохи старайтесь делать неглубокие и поверхностные. Сельским жителям в дни агрохимической обработки полей нужно как можно реже появляться на улице и закрывать окна и двери домов.

В быту не рекомендуется также использовать краску, содержащую свинец. В качестве чистящих средств целесообразно применять традиционные: мыло, буру, питьевую и кальцинированную соду. Не рекомендуется пользоваться мебелью, изготовленной из прессованных плит, содержащих формальдегид. Если же в доме имеются прессованные плиты, например, в настиле полов, панелей и т.п., то для уменьшения вредного действия формальдегида целесообразно покрыть поверхность плит естественным уплотнителем (герметиком), а также выращивать в доме как можно больше растений и почаще проветривать помещения.

В не меньшей мере здоровье человека зависит и от чистоты используемой им воды. Так, 80% всех заболеваний, вызванных экологическими проблемами, связано с грязной водой. Тем не менее, в настоящее время водная среда в значительной степени загрязняется агропромышленным комплексом, хозяйственно-бытовыми и промышленными предприятиями, сбрасывающими в воду свои отходы, среди которых нефтепродукты, кислоты, щелочи, соли различных металлов, сернистые соединения, аммиак, фенолы, синтетические смолы и т.д.

Поэтому пользуйтесь только кипяченой водой. Тем самым вы убережете организм не только от воздействия болезнетворных микробов, вызывающих инфекционные заболевания (холеру, дизентерию и т.п.), но и от избытка солей кальция. Однако для обеззараживания (очищения) воды ее хлорируют, а порой даже гиперхлорируют. При хлорировании воды в ней могут образовываться диоксины - опасные яды. Поэтому, прежде чем кипятить чай или готовить пищу, следует воду из-под крана выдержать не менее трех часов в стеклянной посуде - за это время значительная часть хлора в виде газа выйдет из жидкости. Если же вы сразу поставите водопроводную воду кипятить, то хлор при быстром нагревании воды успеет соединиться с органическими веществами, которые всегда присутствуют в питьевой воде.

Один из эффективных способов удаления диоксинов, фенола и других вредных веществ из питьевой воды - пропускание ее через активированный уголь (в самодельных или промышленно изготавливаемых фильтрах типа "Родник").

На здоровье человека в огромной мере влияет и качество продуктов, употребляемых им в пищу. Однако загрязнение атмосферного воздуха и водной среды вредными веществами, а также повсеместная химизация сельского хозяйства отрицательно сказываются на качестве продуктов

питания. Чрезмерные дозы минеральных удобрений и пестицидов (химических веществ для борьбы с сорняками и возбудителями болезней), используемых при выращивании корнеплодов, овощей и фруктов, приводят к тому, что содержание нитратов и ядохимикатов в них нередко превышает предельно допустимые концентрации. Проникая в кровь, нитраты соединяются с гемоглобином, при этом образуется метагемоглобин, который теряет свойства переносчика кислорода. В результате у человека наступает кислородное голодание, сопровождающееся цианозом - синюшностью кожи и слизистых, анурией, увеличением печени и селезенки. В тяжелых случаях возможен смертельный *исход*.

Поэтому корнеплоды, фрукты и овощи перед употреблением нужно тщательно мыть, так как значительная часть пестицидов накапливается на поверхности. В тех случаях, когда имеется возможность снять кожицу с овощей или фруктов, нужно это сделать, особенно если вы не знаете, в каких условиях выращен этот продукт. Не следует также запекать картофель в кожуре, так как под ней собираются нитраты. В картофеле при варке концентрация нитратов снижается на 80%, в моркови и капусте - на 70%, в свекле - на 50%. Однако варка на пару мало изменяет концентрацию нитратов, а бланширование и тушение практически ее не изменяет. Нитраты легко растворимы в воде, поэтому перед употреблением овощей целесообразно нарезать их мелкими кубиками и 2-3 раза залить теплой водой, выдерживая *по* 5-10 мин.

Австрийские специалисты установили, что продолжительность жизни человека из-за шума больших городов снижается на 10-12 лет. *По* санитарным нормам шум в жилой зоне должен быть не более 60 дБ, а ночью - не более 40 дБ. Предельное *значение* шума, не вызывающее вредных последствий, - 100 дБ. Однако на оживленных улицах шум нередко достигает 120-125 дБ. А только за последнее десятилетие шум в крупных городах России вырос в 10-15 раз.

Шумовая "симфония" города складывается из многих факторов: грохота железных дорог и гула самолетов, рокота строительной техники и др. Самыми мощными аккордами звучит в ней движение автотранспорта, который на общем фоне дает до 80% шума.

Шум серьезно сказывается на самочувствии и состоянии здоровья людей. Так, у многих молодых людей, слушающих громкую музыку в стиле "рок", слух может испортиться навсегда. Однако шум вредит не только слуху. Ряд исследований показывает, что шум способен повысить кровяное давление, причинить *ущерб* сердечно-сосудистой системе. Излишний шум затрудняет усвоение материала учащимися, становится причиной раздражительности, утомления, снижения производительности труда.

Было доказано, что высокий уровень шума, создаваемого телевизорами и радиоприемниками в домашних условиях, препятствует развитию сенсорно-моторных навыков у детей в течение первых двух лет жизни. Постоянное воздействие громких звуков также затрудняет развитие речи и подавляет исследовательский инстинкт.

*Статистика* свидетельствует, что у рабочих, постоянно находящихся в атмосфере шума, скорее могут возникнуть аритмия сердца, нарушения вестибулярного аппарата и другие заболевания. Они чаще жалуются на утомление и повышенную раздражительность.

На фоне шума силой примерно в 70 дБ человек, выполняющий *операции* средней сложности, допускает вдвое больше ошибок, чем при отсутствии этого фона. Установлено также, что ощутимый шум снижает работоспособность людей, занятых умственным трудом, более чем в полтора раза, а физическим - почти на треть.

Конечно, многое в борьбе с шумом зависит от нас. Например, на шумных производствах целесообразно носить звукопоглощающие наушники. При сильном источнике шума внутри здания стены и потолок можно отделать шумопоглощающим материалом, например пенопластом. Если вы живете в доме, расположенном на улице с интенсивным движением транспорта, то в часы пик следует закрывать окна, выходящие на улицу, и открывать окна, выходящие во двор. И, конечно, не включать на полную *мощность* теле- и радиоаппаратуру, особенно в вечернее и ночное время.

Вредное воздействие на человеческий организм оказывает и электромагнитное излучение (ЭМИ) - процесс образования электромагнитного поля (ЭМП), представляющего собой особую форму материи из взаимосвязанных электрического и магнитного полей.

Общеизвестно, что человек и окружающая среда находятся под постоянным воздействием электромагнитных полей, создаваемых как естественными, так и техногенными источниками электромагнитного излучения (ЭМИ). И если электромагнитные поля естественных источников (Космос, Галактика, Солнце и др.) являются постоянными природными характеристиками среды обитания человека, то электромагнитные поля, создаваемые техногенными источниками, используемые как в экономических, так и в военных целях, оказывают, как правило, либо побочное, либо прямое негативное влияние на человека.

Проблема взаимодействия человека с ЭМП техногенного характера существенно осложнилась в последние десятилетия в связи с интенсивным развитием радиосвязи, радионавигации, телевизионных систем, массовым распространением бытовых электро- и электронных приборов, широким внедрением компьютерной техники.

Всемирной организацией здравоохранения официально введен термин "электромагнитное загрязнение среды", что отражает новые экологические условия, сложившиеся на Земле в плане воздействия ЭМИ на человека и все элементы биосферы.

Источниками электромагнитного загрязнения среды являются высоковольтные линии электропередачи, бытовая и офисная электро- и электронная техника, электросети жилых и административных зданий, электротранспорт, передающие теле- и радиочастоты, системы сотовой и спутниковой связи, радиолокационные станции, радиочастотное (электромагнитное) оружие.

Под их влиянием у человека может произойти нарушение функций нервной системы (нарушается *память*, появляется склонность к развитию стрессовых реакций), изменение белкового обмена, состава крови, образование в организме антител, направленных против собственных тканей, потеря устойчивости к некоторым физическим факторам и др.

Специфическое воздействие на различные системы и органы человека могут оказывать ЭМП таких источников, как системы сотовой связи, ЭВМ, радиочастотное оружие. Так, при длительном пользовании сотовым телефоном негативному воздействию могут подвергнуться такие системы и органы человека, как головной мозг, хрусталик глаза, внутреннее и среднее ухо, щитовидная железа, кожа лица и ушной раковины. При работе ЭВМ возможны различные заболевания кожи лица, а также заболевания зрительных органов - так называемый компьютерный зрительный синдром. При длительной систематической работе с ЭВМ возможно появление близорукости.

Уровень электрических полей, излучаемых школьными компьютерами, не соответствует требованиям СанПиН на 55% рабочих мест, уровень электромагнитных полей - на 67%, а уровень электростатического потенциала - на 95%. Непрерывная длительность занятий с ПЭВМ не должна превышать для учащихся: 1-х классов - 10 мин, 2-5-х классов - 15 мин, для учащихся 6-7-х классов - 20 мин, для учащихся 8-9-х классов - 25 мин, для учащихся 10-11 классов на первом часу занятий - 30 мин, на втором часу - 20 мин. В средних специальных учебных заведениях длительность работы на ПЭВМ во время учебных занятий при соблюдении гигиенических требований к условиям и организации рабочих мест должна составлять: для учащихся первого курса не более 30 мин в день, для учащихся второго и третьего курсов не более 1 ч в день при сдвоенных уроках: 30 мин на первом уроке и 30 мин на втором с интервалом в работе на ПЭВМ не менее 20 мин, включая перемену, объяснение учебного материала, *опрос* учащихся и т.п. Для студентов первого курса оптимальное время учебных занятий при работе на ПЭВМ составляет 1 ч, для студентов старших курсов - 2 ч с обязательным соблюдением между двумя академическими часами занятий перерыва длительностью 15-20 мин.

Мы живем в мире, полном естественной радиоактивности. Каждый из нас ежесекундно подвергается массированному воздействию ионизирующих излучений из космоса, а также излучений, исходящих из природных радиоактивных элементов (радионуклидов).

Радиоактивный фон создают некоторые строительные материалы. Радиоактивный фон может также создаваться радиоактивным газом радоном, который выделяется из почвы. Этот газ ответственен за 3/4 годовой дозы облучения, получаемой населением от земных источников радиации. Основную часть дозы человек получает в закрытом непроветриваемом помещении. Концентрация радона в закрытом помещении в 8 раз выше, чем в наружном воздухе. Просачиваясь из грунта через фундамент и пол или высвобождаясь из материалов, используемых в строительных конструкциях,

радон скапливается внутри дома. В результате в доме могут накапливаться довольно высокие уровни радиации.

Уменьшить воздействие радона можно при хорошей вентиляции вашего дома. Количество радона существенно уменьшается после заделки щелей в полах и стенах. Кроме того, эмиссия радона убывает примерно в 10 раз при облицовке стен различными пластиковыми материалами, даже при наклеивании обоев. Однако если вы живете в районе с повышенной радиацией, то самое лучшее, что можно сделать, - это поменять *место* жительства.

Целью государственной политики в области защиты населения от современных средств поражения является создание в стране условий, необходимых для предотвращения или максимального снижения потерь и ущерба при опасностях, возникающих при военных действиях или вследствие них.

Содержание и порядок проведения мероприятий защиты зависят от экономического, оборонного значения и особенностей районов и объектов; средств поражения, применение которых возможно; обстановки, которая может сложиться в результате их воздействия, а также от наличия времени, сил, средств и других факторов.

Мероприятия ГО проводятся органами РСЧС параллельно с мероприятиями по защите населения от техногенных и природных ЧС как в мирное, так и в военное время в соответствии с Законом «О гражданской обороне» на всей территории страны с учетом особенностей каждого федерального округа, региона, города, района и объекта, в рациональном сочетании с мероприятиями по защите населения и территорий от ЧС техногенного и природного характера, а также экономическими, социальными и оборонными мероприятиями.

Объем и сроки выполнения мероприятий ГО планируются по степеням ее готовности: повседневная, первоочередные мероприятия (ПМ) ГО 1-й группы, первоочередные мероприятия ГО 2-й группы и общая.

*Мероприятия защиты населения и территорий (ГО), проводимые заблаговременно в условиях повседневной готовности*

В условиях повседневной готовности органы управления ГОЧС осуществляют текущее и перспективное планирование, организуют и обеспечивают выполнение мероприятий согласно планам. Системы оповещения и связи работают в дежурном режиме. Силы ГО занимаются повседневной деятельностью, проводят мероприятия, обеспечивающие их готовность к ведению АС и ДНР.

*Правовые мероприятия*

*Правовое регулирование в области гражданской обороны (ГО)* осуществляется в соответствии с законом «О гражданской обороне» и другими нормативными актами, определяющими основы ГО; статус, структуру, состав ее органов управления, сил и средств; деятельность формирований различного назначения; государственные стандарты в этой

области; разработку и ввод в действие уставов, наставлений, руководств и других документов.

#### *Организационные мероприятия*

1. *Планирование* ГО осуществляется органами управления ГОЧС заблаговременно. Оно базируется на научном прогнозе обстановки, всестороннем анализе и оценке людских и материальных ресурсов, достигнутом уровне развития и состояния ГО.

Основными исходными данными для планирования и разработки плана ГО являются законы, указы Главы, директивы МЧС, руководящие документы вышестоящих инстанций (приказы, директивы, указания), решение начальника ГО соответствующего уровня, количество населения в регионе (районе), вместимость защитных сооружений, характеристика объектов оборонного значения и ПОО, а также территории и т.д.

План ГО определяет ее организацию и порядок перевода ГО с мирного на военное положение; мероприятия по обеспечению защиты населения и территорий; порядок работы объектов в военное время. План в основном имеет единую структуру для различных уровней РСЧС военного времени.

План ГО состоит из текстуальной части и приложений. Текстуальная часть включает в себя три раздела.

Раздел 1. *Краткая оценка возможной обстановки в результате воздействия противника.* В разделе дается краткая характеристика региона (района, объекта) и его особенностей, влияющих на организацию и проведение ГО; оценка возможной обстановки в результате применения средств поражения, действий диверсионных разведывательных групп (ДРГ). Определяется ориентировочный объем предстоящих аварийно-спасательных и других неотложных работ. Излагаются выводы из оценки возможной обстановки.

Раздел 2. *Выполнение мероприятий ГО при планомерном приведении ее в готовность.* В разделе излагаются организация и порядок выполнения мероприятий по степеням готовности ГО при планомерном переводе с мирного на военное положение, объемы, сроки проведения, привлекаемые силы и средства, конкретные задачи исполнителям этих мероприятий.

Раздел 3. *Выполнение мероприятий ГО на объекте при внезапном нападении противника.* В разделе планируются организация и проведение мероприятий по сигналам ГО, приложение с расчетами, схемами и справками.

*Подготовка и поддержание в постоянной готовности сил и средств ГО.* К силам ГО относятся воинские части ГО МЧС и нештатные формирования (гражданские организации) на территориях и отдельных объектах.

Силы, используемые для защиты населения, должны быть в достаточной степени оснащены средствами, обеспечивающими успешное решение задач в условиях применения различных средств поражения: приборами и системами радиационной, химической и бактериологической разведки (самолетами, вертолетами, автомашинами, переносными приборами); средствами локализации и ликвидации загрязнений (заражений) РВ, БХОВ, БС; робототехникой с биологической защитой; средствами пожаротушения, в том

числе и воздушными; транспортными средствами для массовой эвакуации населения и т.д.

2. *Обеспечение населения средствами индивидуальной радиационной, химической и бактериологической защиты.*

3. *Подготовка населения к действиям в условиях применения различных средств поражения.*

При подготовке *нештатных формирований* (гражданских организаций ГО) основной задачей является обучение командно-начальствующего состава управлению подчиненными формированиями в сложных условиях быстро меняющейся обстановки военного времени, организации взаимодействия с другими формированиями и воинскими подразделениями. С личным составом изучаются особенности проведения АС и ДНР при применении современных средств поражения. С вновь создаваемыми формированиями проводится ускоренный курс подготовки.

Подготовка *персонала, не входящего в состав формирований*, осуществляется на объектах экономики с целью поддержания на необходимом уровне их знаний и практических навыков по действиям в ЧС военного характера; *неработающего взрослого населения* — по месту жительства с целью привития практических навыков по защите от различных средств поражения; *учащихся и студентов* — в соответствии с учебными программами.

В зависимости от целей, задач и состава участников на объектах и территориальных образованиях проводятся тренировки, тактикоспециальные, командно-штабные и комплексные учения по ГО.

4. *Создание стратегических и оперативных резервов и запасов материальных средств осуществляется по линии МО, МЧС, других министерств, ведомств и Госрезерва.*

Создаются запасы продовольствия, материально-технических ресурсов, медицинских средств, средств индивидуальной защиты и других материалов, необходимых в военное время.

*Инженерно-технические мероприятия*

Одним из важнейших мероприятий ГО является *строгое выполнение инженерно-технических требований* по защите в условиях применения современных средств поражения, в первую очередь ОМП и возможных его последствий, при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов, в особенности оборонного характера и потенциально опасных, и строительстве СКЗ, в том числе и использовании подземного пространства городов для защиты населения.

Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики.

В целях повышения устойчивости функционирования объектов экономики и инфраструктуры, обеспечивающих жизнедеятельность населения, проводится рациональное размещение важных объектов экономики, оборонной промышленности и жизнеобеспечения населения, подготовка их к работе в военное время с учетом поражающих свойств ОМП, обеспечение безаварийной остановки по сигналам ГО и при потере (отключении)

источников энергии; создание и подготовка формирований для комплексной маскировки и защиты важных объектов от высокоточного оружия и оружия на новых физических принципах; подготовка объектов к восстановлению их функций и ликвидации последствий применения различных средств поражения.

На устойчивость функционирования объектов в военное время влияют следующие факторы: надежность защиты персонала; бесперебойное снабжение всеми видами энергии, топливом, сырьем, водой, комплектующими изделиями; наличие плана перевода производства на особый режим работы; надежность управления производством; наличие запасных вариантов производственных связей с поставщиками и потребителями на случай выхода из строя системы кооперации, установленной в мирное время; заблаговременная подготовка к восстановлению производства при слабых и сильных разрушениях.

Основное внимание уделяется устойчивости функционирования в условиях войны объектов так называемых критических инфраструктур: систем телекоммуникации и связи, энерго- и водоснабжения и др.; потенциально опасных — ЯОО, ХОО и др.; объектов особой важности (1-й и 2-й категорий по классификации ГО), переходящих к выпуску военной продукции, а также различных объектов в зонах возможного радиоактивного загрязнения, химического заражения и затопления.

Главную опасность для объектов при применении ОМП представляют ударная волна, световое излучение и вызванные ими вторичные поражающие факторы; радиоактивное загрязнение и химическое заражение, а для большинства объектов также воздействие проникающей радиации и электромагнитного импульса ядерного взрыва.

Целесообразным пределом повышения устойчивости является состояние объектов, при котором воздействие основных поражающих факторов может вызвать только слабые и средние разрушения, когда их восстановление возможно в короткие сроки и экономически оправдано.

В интересах повышения устойчивости объекта в условиях применения современных средств поражения рабочие группы по исследованию устойчивости анализируют уязвимость объекта и состояние устойчивости его работы в военное время, разрабатывают мероприятия по повышению устойчивости уязвимых мест и заблаговременной подготовке объекта к восстановлению после ударов противника. На основе выводов, сделанных рабочей группой, составляется план-график повышения устойчивости объекта, в соответствии с которым и проводятся необходимые работы.

*Мероприятия защиты, проводимые заблаговременно при приведении ГО в высшие степени готовности*

Введение режима гражданской обороны на территории или в отдельных ее местностях начинается с момента объявления состояния войны, фактического начала боевых действий или введения военного положения на территории или в отдельных ее местностях.



При введении военного положения ГО может приводиться в различные степени готовности, осуществляемые установленными сигналами (распоряжениями) Президента РФ либо, по его поручению, Председателем Правительства последовательно (при наличии времени) или сразу в высшие степени, минуя промежуточные. В последнем случае проводятся и все мероприятия, предусмотренные предшествующими степенями готовности.

Доведение сигналов (распоряжений) на приведение ГО в высшие степени готовности осуществляется МЧС, региональными центрами и органами управления ГОЧС различных уровней через оперативных дежурных.

*Проведение первоочередных мероприятий (ПМ) ГО 1-й группы — при возникновении внешней или внутренней угрозы начала боевых действий.* При введении ПМ 1-й группы органы управления ГОЧС и формирования ГО осуществляют мероприятия, в результате которых повышается их готовность к выполнению задач военного времени.

Осуществляется сбор руководящего состава, до которого доводятся данные о сложившейся обстановке, уточняются задачи. Вводится круглосуточное дежурство руководящего состава в пунктах постоянного размещения. Органами управления уточняется план ГО на военное время, проводится проверка готовности к работе систем управления, связи и оповещения.

На объектах уточняются планы-графики наращивания мероприятий по повышению устойчивости их работы; укомплектованность и обеспеченность объектовых формирований; расчеты по размещению укрываемых, проверка готовности и порядок занятия СКЗ населением.

Приводятся в готовность защитные сооружения на объектах, продолжающих работу в военное время; ускоряется ввод в эксплуатацию строящихся защитных сооружений. Со складов мобилизационного резерва на пункты выдачи вывозятся и подготавливаются к выдаче средства индивидуальной защиты для населения.

Проводятся подготовительные мероприятия к введению режима маскировки, усилению охраны общественного порядка и важнейших объектов и противопожарной защиты, снижаются до минимальных размеров запасы ВВ и АХОВ.

По решению НГО различных уровней РСЧС могут проводиться другие мероприятия, обеспечивающие повышение готовности ГО к действиям.

*Проведение первоочередных мероприятий ГО 2-й группы — при нарастании внешней или внутренней угрозы боевых действий.* При введении ПМ 2-й группы руководящий состав и органы управления всех уровней переходят на круглосуточный режим работы (по сменам боевого расчета); приводятся в полную готовность к работе системы управления, оповещения и связи, в том числе с запасных пунктов управления (ЗПУ); проверяется, без прекращения работы, готовность формирований ГО в пунктах постоянного размещения и подготовленность к укрытию населения всех защитных сооружений.

Рабочим и служащим со складов объектов выдаются СИЗ, приборы дозиметрического и химического контроля; населением, при недостатке стандартных, изготавливаются простейшие СИЗ. Проводятся неотложные

мероприятия по повышению устойчивости работы объектов в военное время и безаварийной их остановке по сигналам ГО.

Производится подготовка к развертыванию больничных баз в загородной зоне. Посты и учреждения радиационного, химического наблюдения и лабораторного контроля переводятся на круглосуточное дежурство. Производится массовая иммунизация населения по эпидемическим показаниям.

*Проведение массовых мероприятий общей готовности ГО — при непосредственной угрозе начала боевых действий.* При введении общей готовности органы управления вводят в действие планы ГО на военное время в полном объеме, организуют и проводят предусмотренные в них мероприятия (кроме эвакуационных). При необходимости органы управления могут переводиться на ЗПУ. Формирования ГО приводятся в готовность в пунктах постоянного размещения без прекращения производственной деятельности. Формирования повышенной готовности готовятся к выводу в загородную зону для ее подготовки к размещению эвакуированного населения и ведения работ в очагах поражения. Для этого отводится не более 12 ч времени. Всему населению в течение не более суток выдаются СИЗ.

Все защитные сооружения в срок не более 12 ч с момента получения распоряжения приводятся в готовность к укрытию населения. Осуществляется ускоренное строительство недостающих убежищ в зонах возможных сильных разрушений, подготовка ПРУ, отрывка щелей, дооборудование до нормы существующих защитных сооружений. Открытые щели должны быть отрыты за 12 ч, а перекрытие их закончено через 24 ч. В течение суток все население должно быть обеспечено укрытиями в различных сооружениях.

Уточняются расчеты на проведение эвакуационных мероприятий, развертываются пункты эвакуации, посадки и высадки, приводится в готовность транспорт для эвакуации. Готовятся к заблаговременной эвакуации нетрудоспособное и незанятое в производстве население, а также медицинские учреждения (без прекращения работы).

В полном объеме выполняются мероприятия по повышению устойчивости работы объектов в военное время, маскировке, защите запасов материальных средств и источников водоснабжения.

*Мероприятия защиты, проводимые при внезапном нападении противника*

Мероприятия по защите населения и территорий при ведении боевых действий будут зависеть от видов применяемых средств поражения — обычное оружие, оружие массового поражения, высокоточное оружие, оружие на новых физических принципах и т.п., характера их применения и будут, как правило, носить комплексный характер.

*Действия ОУГОЧС, МО, МВД по организации защиты населения и территорий в условиях ведения боевых действий*

1. Оценка фактической обстановки, прогнозирование ее развития.

При наличии достоверных данных различных средств разведки о пусках ракет и взлете авиации возможного противника немедленно осуществляется централизованное оповещение по всем средствам связи и информации о проведении необходимых упреждающих мер защиты — укрытии населения в различных СКЗ, подготовке к использованию СИЗ, укрытии техники, транспорта и т.д.

После нанесения противником ударов различными средствами поражения органы управления организуют разведку, осуществляют сбор, обобщение и оценку данных: радиационной, химической, бактериологической обстановки, состояния погоды, возможных потерь населения, характера и объема разрушений инфраструктуры, наличия пожаров, повреждения линий связи, состояния защитных сооружений, возможности сил и средств для проведения АС и ДНР; готовят предложения для принятия решения НГО различных уровней по защите населения и территорий и его оповещению.

*2. Принятие (уточнение) решения НГО по мерам защиты населения и территорий и ликвидации последствий применения средств поражения.*

При принятии решения на проведение различных упреждающих и экстренных мер защиты населения и территорий учитываются виды вероятных средств поражения и характер их применения.

*При применении ядерного и химического оружия* меры защиты могут включать: укрытие населения в ЗС ГО, использование СИЗ, введение режимов радиационной и химической защиты, санитарную обработку людей, дезактивацию и дегазацию техники, различных объектов и местности. В условиях обширного радиоактивного загрязнения местности, возникающего при применении ядерного оружия, защита населения организуется по месту проживания. Эвакуация производится в исключительных случаях.

*При нанесении противником ударов обычными средствами поражения* основными мерами защиты могут быть: укрытие в защитных сооружениях и использование защитных свойств различных объектов, техники и местности.

*Наиболее надежная защита от поражающего действия зажигательных веществ* обеспечивается в закрытых сооружениях: убежищах, подвалах, перекрытых щелях. Могут быть также использованы естественные укрытия (овраги, подземные выработки, пещеры), кирпичные здания и различные местные материалы. Для усиления защитных свойств объектов используются маты из зеленых ветвей, тенты, чехлы и брезенты при наличии условий для быстрого их сбрасывания при возгорании. Средствами кратковременной защиты могут служить также одежда из плотных тканей, защитные плащи, накидки и пр.

*Защиту населения от боеприпасов объемного взрыва* можно обеспечить только в герметизированных защитных сооружениях.

*Для защиты от высокоточного оружия* используются пассивные радиоэлектронные отражатели и радиолокационные станции помех головкам самонаведения.

В решении на защиту населения и территорий определяется замысел действий (цель действий, меры защиты населения и территорий, районы сосредоточения основных усилий, группировка сил и средств, способы проведения АС и ДНР); задачи подчиненным и приданным формированиям; сроки и способы их выполнения; основные вопросы взаимодействия, управления, обеспечения.

### *3. Оповещение населения и его действия.*

В случае внезапного применения противником средств поражения время на оповещение населения будет крайне ограниченным.

Своевременное оповещение и укрытие населения в СКЗ в течение не более чем за 15 мин до удара может обеспечить снижение потерь от различных средств поражения в 2—3 раза.

Получив сигнал оповещения об опасности, население и личный состав формирований укрываются в предназначенных для них защитных сооружениях. Формирования охраны общественного порядка направляют людей в убежища и ПРУ, принимают меры по исключению паники и совместно с формированиями по обслуживанию убежищ и укрытий поддерживают установленный порядок. Люди, оставшиеся на открытой местности, используют для укрытия овраги, балки, канавы и т.п.

Объекты экономики прекращают работу или переводятся на особый режим производственной деятельности, транспорт останавливается, пассажиры и водители направляются в ближайшие укрытия. Рабочие и служащие объектов в соответствии с инструкциями и указаниями администрации, исключающими возникновение аварий, прекращают работу. На предприятиях с непрерывным технологическим процессом остаются дежурные смены, которые должны быть обеспечены укрытиями на рабочих местах.

После завершения массированных ударов люди продолжают находиться в ЗС, сохраняя требуемые режимы защиты до получения сигналов и распоряжений ОУ ГО, передаваемых по сохранившимся средствам оповещения.

### *4. Постановка задач аварийно-спасательным формированиям.*

Ввиду сложности и динамичности развития обстановки задачи формированиям будут ставиться, как правило, отдельными короткими распоряжениями по различным средствам связи.

### *5. Ликвидация последствий применения средств поражения.*

Последствия применения средств поражения зависят от вида примененного оружия, масштабов его использования и ряда других факторов. Ликвидация последствий будет проводиться в сложной обстановке, в условиях полных и сильных разрушений, сплошных завалов, пожаров, затоплений, загрязнения (заражения) атмосферы и местности РВ, БХОВ и БС. При применении современных средств поражения наиболее характерными будут очаги комбинированного поражения. В этих очагах в первую очередь определяют наиболее опасный поражающий фактор, представляющий наибольшую угрозу, и принимают срочные меры по предотвращению или снижению до

минимума его воздействия, а затем ликвидируют последствия всех других поражающих факторов.

В условиях радиационного загрязнения, химического и бактериологического заражения темпы проведения работ существенно снижают обязательное использование СИЗ органов дыхания и кожи, наличие запасных противогазов для пораженных, необходимость проведения частичной санитарной обработки и дезактивации. Сокращение продолжительности работы смен, выделение сил и средств для проведения дезактивации, дегазации, дезинфекции и санитарной обработки потребуют увеличения численности привлекаемых формирований. Наличие травм и увечий от нескольких поражающих факторов затрудняет оказание первой медицинской помощи пострадавшим и их транспортировку в медицинские учреждения.

Кроме указанных, особенностями проведения АС и ДНР и ликвидации последствий ЧС в очагах комбинированного поражения являются: необходимость одновременного либо последовательного привлечения специально подготовленных и оснащенных, различных по своему назначению сил и средств; проведение режимных и изоляционно-ограничительных мероприятий экстренной профилактики личного состава, участвующего в ликвидации очага, и населения путем применения антидотов, радиозащитных препаратов, противобактериальных и других средств; усложнение всестороннего обеспечения АС и ДНР и других мероприятий как одного из решающих условий успешного их проведения.

В связи с наличием больших разрушений, завалов, обширных зон затоплений, пожаров, загрязнений, заражений местности и объектов, затрудняющих действия людей и техники, неотложные работы будут проводиться не только одновременно со спасательными работами, но иногда и предшествовать им.

Неблагоприятная социальная обстановка возникает в результате эпидемий, разрешения социальных, межнациональных и религиозных конфликтов непарламентскими способами, действиями преступных элементов, бандформирований и террористических групп, что приводит к нарушению нормальной жизнедеятельности населения, гибели людей, разрушению и уничтожению материальных и культурных ценностей.

#### Эпидемии

Широкое распространение инфекционного (заразного) заболевания, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости, называется эпидемией.

Эпидемия возникает, когда возбудитель заболевания распространяется в восприимчивой популяции. На интенсивность эпидемического процесса влияют многие факторы окружающей среды.

Если население какой-либо части света избавлено от контакта с данной инфекцией в течение продолжительного времени, в нем значительно возрастает число лиц, восприимчивых к соответствующему возбудителю. Появившись, инфекция может почти одновременно поразить население

обширных зон, вызывая массовые эпидемии. Такое распространение заболевания называют пандемией.

В прошлые времена эпидемии чумы, холеры, сыпного тифа, оспы приводили к массовой гибели людей.

Основным направлением деятельности по обеспечению эпидемиологической безопасности было и остается профилактическое. При этом комплекс предупредительных мер в отношении инфекционных заболеваний направлен на все три звена (фактора) эпидемиологического процесса — источник инфекции, пути ее передачи и восприимчивый к заболеванию человек. Если исключить хотя бы одно звено из этой цепи, эпидемиологический процесс прекращается. Следовательно, цель предупреждающих мероприятий — воздействовать на источник, чтобы уменьшить обсеменение внешней среды, локализовать распространение микробов, а также повысить устойчивость населения к заболеваниям.

Источником инфекции могут быть: больной человек или бактерионоситель, больные домашние и дикие животные и птицы, а также кровососущие насекомые. К мероприятиям, проводимым в отношении источника инфекции, относятся раннее активное и полное выявление носителей, их своевременная изоляция, госпитализация и лечение, проведение дезинфекционных мероприятий в очаге.

Дезинфекция, или обеззараживание — это комплекс специальных мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей заразных заболеваний в окружающей человека среде. Частными видами дезинфекции являются дезинсекция, под которой понимают уничтожение насекомых и клещей — переносчиков инфекционных заболеваний, и дератизация — истребление грызунов, опасных в эпидемиологическом отношении.

Различают дезинфекцию профилактическую, текущую и заключительную.

Профилактическую дезинфекцию проводят с целью предупреждения возможности возникновения инфекционных заболеваний или заражения от предметов и вещей, находящихся в общем пользовании.

Текущую дезинфекцию осуществляют у постели больного с целью предупреждения рассеивания инфекции (обеззараживание выделений больного и зараженных им предметов).

Заключительную дезинфекцию проводят в очаге инфекции после изоляции, госпитализации, выздоровления или смерти больного с целью полного освобождения инфекционного очага от возбудителей заболевания.

Следует помнить, что все работы по дезинфекции надо проводить обязательно в средствах индивидуальной защиты (противогазы, респираторы, резиновые перчатки, сапоги, передники), при строгом соблюдении мер безопасности.

В зависимости от показаний для дезинфекции применяют биологические, механические, физические и химические методы и средства обеззараживания.

*Биологический метод* используют при очистке сточных вод на полях орошения.

К *механическим методам* относятся: влажная уборка помещений, выколачивание одежды и постельных принадлежностей, побелка и покраска помещений, мытье рук.

К числу *физических методов* относятся: облучение солнечными лучами и ультрафиолетовыми излучателями, проглаживание горячим утюгом, сжигание мусора и предметов, обработка кипятком или нагревание до кипения.

К *химическим методам* относится обеззараживание воды, помещений, выделений больных, туалетов и др. лизолом, карболовой кислотой, хлорной известью в виде 0,2—0,5%, 2—3%, 5—10%-ных водных растворов и в сухом виде.

Дезинсекционные и дератизационные мероприятия условно делят на профилактические и истребительные. К *профилактическим* относятся: содержание в чистоте жилищ и подсобных помещений, расчистка водоемов и др. *Истребительные* мероприятия проводят физическими и химическими методами.

Весьма важен разрыв и второго звена эпидемиологического процесса — путей передачи возбудителя. В целях предупреждения распространения инфекционных заболеваний и ликвидации возникшего очага проводится комплекс изоляционно-ограничительных мероприятий, называемых карантином и обсервацией.

Режим карантина предусматривает полную изоляцию района инфекционных заболеваний. Из него запрещается выходить людям, выводить животных, вывозить имущество. До особого распоряжения прекращают работу культурно-просветительные и учебные заведения, торговые предприятия. Снабжение населения продуктами питания производится через специальные пункты под строгим медицинским контролем. Комплекс карантинных мероприятий обязательно включает дезинфекцию местности и всех предметов и объектов в очаге заражения, полную санитарную обработку, а при необходимости дератизацию и дезинсекцию, если грызуны и членистоногие служат источниками и переносчиками возбудителей болезней. На территории, прилегающей к зоне карантина, устанавливается режим обсервации — усиленного медицинского наблюдения. Он вводится и в тех случаях, когда нет необходимости в более строгом карантинном режиме. Обсервация предусматривает ограничение въезда, выезда и транзитного проезда через очаг заражения, запрещение вывоза из него какого-либо имущества без предварительного обеззараживания, а также ограничение общения населения. При необходимости выезд людей из очага заражения разрешается только после проведения профилактики и специальной обработки. При обсервации, кроме того, усиливается противоэпидемический режим работы медицинских пунктов (лечебных учреждений) и медицинский контроль за проведением санитарно-гигиенических мероприятий в очаге заражения.

Продолжительность карантина и обсервации устанавливается на срок инкубационного периода обнаруженного заболевания и исчисляется с момента изоляции последнего больного и завершения дезинфекционных мероприятий в очаге заражения. Снимается карантин по истечении срока максимальной инкубации при отсутствии за это время повторных заболеваний (при особо опасных инфекциях — по окончании максимального инкубационного периода после выздоровления и выписки последнего больного из больницы).

Профилактические меры, направленные на третье звено эпидемиологического процесса — восприимчивость населения, заключаются в повышении устойчивости населения к возбудителям инфекции путем массовой иммунизации предохранительными вакцинами, введением специальных сывороток. При этом ни в коем случае не следует уклоняться от прививок и принятия лекарств, предупреждающих заболевание.

**Литература:** [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]

### **ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ**

1. Дайте определение понятию ЧС
2. Какими признаками характеризуется авария?
3. Что такое стихийное или иное бедствие?
4. Дайте определение опасному природному явлению
5. Какие ЧС считаются техногенными?
6. Что относится к ЧС социального характера?
7. Что относится к ЧС военного характера?
8. Что лежит в основе классификации ЧС по масштабу?
9. Назовите ЧС характерные для ЛНР
10. Расскажите о классификации ЧС природного характера
11. Назовите признаки и последствия землетрясений
12. Назовите ЧС метеорологического характера
13. Назовите виды природных пожаров и модели поведения
14. Перечислите ЧС техногенного характера с загрязнением ОС
15. Назовите факторы возникновения техногенных ЧС
16. Расскажите о поражающих факторах ЧС.
17. Каковы особенности ядерного оружия
18. Дайте характеристику поражающих факторов ядерного взрыва
19. Перечислите основные виды воздействия на человека поражающих факторов ядерного оружия?
20. Назовите способы и средства, применяемые для защиты населения от последствий применения ядерного оружия.
21. Назовите основные отравляющие вещества.
22. Назовите ОВ, при поражениях которыми наблюдается период скрытого действия.
23. Что понимается под термином «биологическое оружие»?



24. Назовите воздействие биологического оружия на человека и животных
25. Какова основная цель создания РСЧС
26. Перечислите основные задачи РСЧС
27. Дайте характеристику РСЧС
28. Перечислите уровни РСЧС
29. Дайте определение системе ГО
30. Перечислите основные задачи ГО
31. Расскажите о принципе организации ГО
32. Что составляет систему гражданской обороны
33. Что понимается под аварийно-спасательными и другими неотложными работами, проводимыми в зонах чрезвычайных ситуаций?
34. Какие виды работ относятся к аварийно-спасательным?
35. Назовите другие неотложные работы, которые проводятся в очаге поражения.
36. Перечислите силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций.
37. Что такое специальная обработка?
38. Что такое санитарная обработка?
39. Расскажите о последовательности частичной санитарной обработки
40. Что такое полная санитарная обработка?
41. Назовите негативные факторы современной среды обитания человека.
42. В чем заключается неблагоприятное влияние человеческой деятельности на состояние производственной, природной и городской среды?
43. Чем обусловлена опасность бытовой (жилой) среды?
44. С чем связано возникновение чрезвычайных ситуаций в среде обитания человека?
45. Изложите существующие взгляды на обеспечение безопасного развития земной цивилизации на современном этапе.
46. Дайте определение понятию "Чрезвычайная ситуация".
47. Назовите основные признаки классификации ЧС.
48. Каковы причины возникновения ЧС?
49. Какие аварии относят к ЧС, сопровождающимся выбросом опасных вредных веществ в окружающую среду?
50. Приведите примеры ЧС социального характера?
51. Как классифицируются ЧС по масштабам распространения?
52. Назовите основные группы ЧС природного характера.
53. Назовите основные группы антисейсмического мероприятия.
54. Каким факторами могут быть вызваны оползни и сели?
55. Назовите противолавинные профилактические мероприятия.
56. Выделите основные ЧС метеорологического характера.
57. Назовите основные ЧС гидрологического характера.
58. Чем характеризуются заторы и зажоры?
59. По каким признакам классифицируются природные пожары?

60. Дайте определение терминам "эпидемия", "эпизоотия", "эпифитотия".
61. Какие ЧС угрожают человеку из космоса?
62. На какие группы подразделяются ЧС техногенного происхождения?
63. Охарактеризуйте аварии на РОО.
64. Охарактеризуйте аварии на ХОО.
65. Назовите причины аварий на объектах коммунального хозяйства.
66. Каковы причины аварий и катастроф на транспорте?
67. Дайте характеристику аварий на гидротехнических сооружениях.
68. Выделите поражающие факторы, характерные для аварий на ПВОО.
69. На какие группы подразделяются опасности социального характера?
70. Чем опасен терроризм и как его искоренить?
71. Что необходимо для сокращения уровня инфекционных заболеваний?
72. Назовите возможные пути снижения социальных опасностей.
73. Назовите основные принципы защиты населения в случае ЧС.
74. Назовите и охарактеризуйте поражающие факторы ядерного взрыва.
75. Что такое очаг ядерного взрыва?
76. Каковы основные средства и способы защиты от поражающих факторов ядерного поражения?
77. Сформулируйте правила поведения в очаге ядерного поражения.
78. Расскажите о химическом оружии, его составе, способах применения.
79. Охарактеризуйте нервно-паралитическое БТХВ.
80. Каковы действия населения в очаге химического поражения?
81. Что такое дезинфекция, дезинсекция и дератизация?
82. Чем отличаются изолирующие и фильтрующие средства защиты кожи?
83. Какие виды коллективных защитных сооружений могут быть использованы при радиоактивном или химическом заражении местности?
84. Назовите задачи, стоящие перед ГО республики.

**Лекция 6-9. Тема: Экологическая и производственная безопасность человека.**

**Цель:** познакомиться с неблагоприятными факторами экологической обстановки, общими правилами поведения при экологических опасностях, раскрыть сущность и особенности экологической культуры; развивать умения и навыки быстрого реагирования в экстремальной экологически неблагоприятной обстановке; воспитывать ценностное отношение к своему здоровью, здоровью окружающих, окружающей среде.

**Количество часов:** 8 часов.

**План**

1. Влияние хозяйственной деятельности человека на атмосферу, гидросферу и биосферу.
2. Утилизация отходов в промышленности.

3. Меры по оптимизации хозяйственной деятельности и охране окружающей природной среды.
4. Экологическое и природоохранное законодательство Луганской Народной Республики.
5. Параметры микроклимата и других факторов производственной среды: температура, влажность воздуха, атмосферное давление, инфракрасное излучение и другие.
6. Тепловой обмен организма.
7. Организация безопасности работы с применением персональных компьютеров.
8. Вредные вещества в рабочей зоне и их основные источники.
9. Защита человека от действий вредных и опасных факторов техногенной среды.

*Ключевые понятия и термины:* окружающая среда, загрязнение, атмосфера, гидросфера, литосфера, биосфера, антропогенные источники, естественные источники, парниковый эффект, озоновый слой, кислотные дожди, смога, сточные воды, механическое загрязнение, биологическое загрязнение, утилизация, отходы, микроклимат, компьютер, ЧС, источники ЧС, пожары, стратегия, захоронение, терриконы, полигон, могильники, ООС, контроль, экология, ГЭЖ, экспертиза, безопасность, Красная книга, заповедник, заказник, рабочее место.

*Загрязнение окружающей среды* — поступление в среду новых, нехарактерных для нее твердых, жидких и газообразных веществ либо превышение их естественного уровня в окружающей среде, которое оказывает негативное влияние на биосферу.

- **Загрязнение атмосферы.**

Существует два главных источника загрязнения атмосферы: **естественный и антропогенный.**

**Естественный источник** - это вулканы, пыльные бури, выветривание, лесные пожары, процессы разложения растений и животных.

**К основным антропогенным источникам** загрязнения атмосферы относятся предприятия топливно-энергетического комплекса, транспорт, различные машиностроительные предприятия.

**Основными веществами, загрязняющими атмосферу, являются:** оксиды углерода, серы, азота, фреон, органические соединения свинца, углеводороды.

**Последствия загрязнения атмосферы.**

- **Парниковый эффект** - повышение температуры нижних слоёв атмосферы планеты;
- **Разрушение озонового слоя** - усиливает поток солнечной радиации на Землю;

- **Кислотные дожди** - атмосферные осадки в виде дождя или снега, содержащие соединения серы;
- **Фотохимический смог** - автомобильные выхлопы, вызывают поражение дыхательных путей.
- **Загрязнение гидросферы.**

#### **Основные виды загрязнения гидросферы:**

1. **Загрязнение нефтью и нефтепродуктами** приводит к появлению нефтяных пятен, что затрудняет процессы фотосинтеза в воде из-за прекращения доступа солнечных лучей, а также вызывает гибель растений и животных. Каждая тонна нефти создает нефтяную пленку на площади до 12 кв. км. Восстановление пораженных экосистем занимает 10-15 лет.

2. **Загрязнение сточными водами** в результате промышленного производства, минеральными и органическими удобрениями в результате сельскохозяйственного производства, а также коммунально-бытовыми стоками ведет к обогащению их питательными веществами, приводящему к чрезмерному развитию водорослей, и к гибели других водных экосистем с непроточной водой (озер, прудов), а иногда к заболачиванию местности.

3. **Загрязнение ионами тяжелых металлов** нарушает жизнедеятельность водных организмов и человека.

4. **Кислотные дожди** приводят к окислению водоемов и к гибели экосистем.

5. **Радиоактивное загрязнение** связано со сбросом в водоемы радиоактивных отходов.

6. **Тепловое загрязнение** вызывает сброс в водоемы подогретых вод ТЭС и АЭС, что приводит к массовому развитию сине-зеленых водорослей, так называемому цветению воды, уменьшению количества кислорода и отрицательно влияет на флору и фауну водоемов.

7. **Механическое загрязнение** повышает содержание механических примесей.

8. **Бактериальное и биологическое загрязнение** связано с разными патогенными организмами, грибами и водорослями.

#### • **Загрязнение биосферы.**

1. **Ингредиентное загрязнение** - поступление в биосферу веществ чуждых ей. Состояние веществ, загрязняющих среду биосферы могут быть газообразными, парообразными, твердыми и жидкими.

2. **Энергетическое загрязнение** – шум, тепло, свет, радиация.

3. **Дистракционное загрязнение** - вырубка лесов, изменение водного режима почв, эрозия, иссушение, все факторы человеческой деятельности, в результате которых происходит изменение ландшафтов и экологических систем.

4. **Биоценотическое загрязнение** заключается в воздействии на состав, структуру и вид, живых организмов.

#### **2. Утилизация отходов в промышленности. Меры по оптимизации хозяйственной деятельности и охране окружающей природной среды.**

##### **Способы утилизации:**

1. Биологическая переработка отходов.

2. Компостирование, перегнивание.
3. Переплавка и повторное использование отходов.
4. Сжигание отходов.
5. Механическое измельчение и химическая переработка.
6. Захоронение отходов.
7. Наиболее опасные отходы (химические, радиоактивные) производства подвергаются специальной процедуре, которая предполагает их максимальную изоляцию от окружающей среды.

### **Основные меры по оптимизации хозяйственной деятельности и охране окружающей среды:**

1. Сбор, удаление и обезвреживание отходов.
2. Создание производств, сводящих к минимуму возможные загрязнения и улучшение технологий обеззараживания отходов.
3. Соблюдение величины защитных зон между очистными сооружениями и жилыми домами.
4. Административные, законодательные и организационные мероприятия.

### **3. Физиологические условия труда. Производственный климат, его факторы. Работа с персональными компьютерами.**

**Физиологические условия труда** - различного рода нагрузки на организм, возникающие в процессе выполнения как физической, так и умственной работы и определяющие ее тяжесть.

**Производственный микроклимат** – это совокупность параметров воздушной среды, на основе которых определяются допустимые и оптимальные величины температуры, влажности, теплового облучения и других характеристик.

#### **Факторы, влияющие на значение параметров:**

- климатический пояс и время года;
- размеры цехов, помещений, отделов;
- условия и характеристики воздухообмена;
- техническое обеспечение производственного процесса;
- количество сотрудников.

#### **Как максимально снизить вредное воздействие на здоровье при работе с компьютером:**

1. Соблюдением правильного расстояния до монитора. Правильным расстоянием от глаз до экрана считается то расстояние, при котором пользователь может дотянуться кончиками пальцев прямой руки до верха монитора.
2. Клавиатура должна находиться в 20-30 см от края стола.
3. Стул или кресло должны обеспечить прямую осанку, при которой спина немного опирается в спинку кресла или стула.
4. При работе с клавиатурой и мышью руки должны быть согнуты, а локти располагаться на столе или подлокотниках кресла. При таком положении рук отсутствует напряжение в кистях. При работе с компьютерной мышью, положение рук не должно сильно меняться.

5. Ноги не должны быть согнуты под стул или кресло, а должны быть выпрямлены вперед с упором в твердую поверхность.
6. Ежечасно делать короткий перерыв в работе с компьютером и делать небольшую разминку для снятия напряжения в суставах и мышцах. Для снятия напряжения в глазах полезно будет сделать зарядку для органов зрения, которая включает в себя круговые движения открытыми глазами, смена точки фокусировки глаз с близкой до далекой.

#### **4. Вредные вещества в рабочей зоне и их основные источники.**

**Вредные вещества делятся на химические вещества и промышленную пыль.**

**Химические вещества** (вредные и опасные) по характеру влияния на организм человека делятся на:

- общетоксичные, что вызывают отравление всего организма (ртуть, оксид углерода, толуол, анилин);
- раздражающие, что вызывают раздражение дыхательных путей и слизистых оболочек (хлор, аммиак, сероводород, озон);
- сенсibiliзирующие, что действуют как аллергены (альдегиды, растворители и лаки на основе нитросоединений);
- канцерогенные, что вызывают раковые заболевания (ароматические углеводороды, аминсоединения, асбест);
- мутагенные, что вызывают изменения наследственной информации" (свинец, радиоактивные вещества, формальдегид);
- что влияют на репродуктивную (воспроизведение потомства) функцию (бензол, свинец, марганец, никотин).

**Производственная пыль** распространенный опасный и вредный производственный фактор. С пылью сталкиваются рабочие горнодобывающей промышленности, машиностроения, металлургии, текстильной промышленности, сельского хозяйства.

Поражающее действие пыли в основном определяется дисперсностью (размером частичек пыли), их формой и твердостью, волокнистостью, удельной поверхностью. Вредность производственной пыли обусловлена ее способностью вызвать профессиональные заболевания легких, в первую очередь пневмокониозы.

#### **5. Чрезвычайные ситуации, причины их возникновения, территориальное распространение, объемы ожидаемого ущерба.**

**Чрезвычайная ситуация (ЧС)** – нарушение нормальных условий жизнедеятельности человека на объекте или территории, вызванное природными катаклизмами, авариями и катастрофами, применением средств массового поражения, эпидемиями, которые привели или могут привести к людским и материальным потерям.

**Причины возникновения ЧС:** природные явления, техногенные аварии и катастрофы, широко распространяющуюся инфекционную болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может произойти ЧС.

**В зависимости от источника ЧС** подразделяются на: природные, техногенные, социальные, экологические.

**В зависимости от количества людей, пострадавших в ЧС, размера материального ущерба, а также границ зон распространения** поражающих факторов, ЧС подразделяются на: локальные, местные, территориальные, региональные и трансграничные.

### **6.Краткая характеристика наиболее вероятных для данной местности и района проживания чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.**

- **Наиболее вероятные ЧС техногенного характера – пожары.**

**Пожары** являются наиболее распространенными чрезвычайными ситуациями, несут собой огромный ущерб и гибель населения. Эти ЧС наносят немалый урон природной среде, а иногда уничтожают большие территории.

Пожары на крупных промышленных предприятиях и в населенных пунктах могут быть отдельными, массовыми и сплошными. **Отдельные пожары** - это пожары в изолированных зданиях, сооружениях, постройках. Совокупность отдельных пожаров, охватывающих более 25% зданий, называют **массовыми пожарами**; более 90% - **сплошными**.

Наиболее опасны пожары в административных зданиях, внутренние стены которых облицованы панелями из горючего материала, а потолки - древесными плитами.

#### **Опасные факторы пожара:**

- Открытый огонь и искры;
- Повышенная температура окружающей среды и предметов;
- Токсичные продукты горения, дым;
- Пониженная концентрация кислорода;
- Падающие части строительных конструкций, агрегатов, установок.

#### **Основные причины пожаров на производстве:**

- нарушение правил пожарной безопасности;
- неосторожное обращение с огнем;
- неисправности в электро – и других системах обеспечения технологического процесса;
- использование неисправного и устаревшего оборудования;
- несвоевременное и некачественное проведение работ по ремонту, реконструкции объектов;
- недисциплинированность производственного персонала.

#### **Основные причины пожаров в доме (квартире):**

- использование неисправных и самодельных электроприборов, открытого огня, неосторожное применение в доме ЛВЖ, оставление нагревательных приборов без присмотра;
- курение в нетрезвом состоянии, особенно в постели, на диване;
- самовозгорание телевизоров, включение одновременно многих потребителей и перегрузка сети;
- нарушение правил пользования газовой плитой.

- **Наиболее вероятные ЧС природного характера – снежные заносы.**

**Снежный занос** - это гидрометеорологическое бедствие, связанное с обильным выпадением снега, при скорости ветра свыше 15 м/с и продолжительности снегопада более 12 часов.

**Последствия снежных заносов** могут быть достаточно тяжелыми.

1. Они в состоянии парализовать работу большинства видов транспорта, приостановив перевозку людей и грузов. Колесные автомобили не могут обычно двигаться по ровным заснеженным дорогам, если толщина снежного покрова превышает половину диаметра колеса.

2. Люди, оказавшиеся на местности в изоляции из-за снежных заносов, подвергаются опасности обморожения и гибели, а в условиях буранов теряют ориентировку.

3. При сильных заносах небольшие населенные пункты могут быть полностью отрезанными от коммуникаций снабжения.

4. Осложняется работа предприятий коммунального и энергетического хозяйства. Если заносам сопутствуют сильные морозы и ветры, могут выходить из строя системы электроснабжения, теплоснабжения, связи.

5. Накопление снега на крышах зданий и сооружений свыше избыточных нагрузок приводит к их обрушению.

**При получении угрожающего прогноза** необходимо привести в готовность силы и средства, предназначенные для борьбы с заносами и проведения аварийно-восстановительных работ.

**Основной мерой борьбы со снежными заносами** является расчистка дорог и территорий. В первую очередь расчищают от заносов железнодорожные и автомобильные магистрали, взлетно-посадочные полосы аэродромов, пристанционные пути железнодорожных станций, а также оказывают помощь автотранспорту, застигнутому бедствием в пути. В наиболее тяжелых случаях, парализующих жизнедеятельность целых населенных пунктов, к расчистке снега привлекают все трудоспособное население.

### **7. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.**

**Прогнозирование ЧС** – метод ориентировочного выявления и оценки обстановки, складывающейся в результате стихийных бедствий, аварий, катастроф. Сложность прогнозирования заключается в том, что требуется оценить район, характер и масштаб ЧС в условиях неполной и ненадежной информации, а на их основе ориентировочно определен характер и объем работ по ликвидации последствий ЧС.

В задачу прогнозирования в области БЖД входит так же ориентировочное определение времени возникновения ЧС, краткосрочный прогноз, по которому принимаются оперативные решения по обеспечению безопасности населения во всех сферах его деятельности. В настоящее время усилия ученых направлены на поиски надежных способов прогнозирования процесса формирования и начала ЧС.

Исходными данными для прогнозирования обстановки являются координаты потенциально опасных объектов и запасы веществ или энергии, численность



и плотность населения, характер построек, количество и тип защитных сооружений, их вместимость. При прогнозировании учитываются метеоусловия и характер местности. При прогнозировании обстановки в зависимости от ЧС определяются границы зон разрушения, катастрофического затопления, пожаров и заражений, а также возможные потери населения и ущерб, наносимый объектам промышленности. Данные оценки опасностей, прогнозирование обстановки в очагах поражения анализируются и делаются выводы для принятия решений, связанных с организацией и ведения других неотложных работ.

**В развитии ЧС** любого происхождения можно выделить 4 стадии: **зарождение, инициирование, кульминация и затухание (ликвидация последствий)**. В основе анализа стадий процесса формирования ЧС строят типовые модели их воздействия и развития.

**Основные этапы, фазы и функции в управлении ЧС:**

1. Разработка стратегии управления.
2. Её реализация.

**Разработка стратегии**, включающей фазу оценки и управления риском выполняют аналитико-прогностический расчет. Оценка риска воздействия ЧС заключается в определении его вероятных источников, установление степени их опасности, выявлении факторов риска для жизни и здоровья людей, в том числе потенциальные зоны поражения, размеры потерь и ущерба.

**Под управлением риском** понимается разработка мер правового и организационно-экономического характера, направленных на уменьшение угрозы возникновения ЧС и ослабление последствий потенциальной катастрофы. Важную роль на этом этапе играют прогнозирование и моделирование рискованных ситуаций, сбор и обработка необходимой информации.

**Реализация стратегии** включает в себя следующие фазы:

- 1) На начальной фазе проводится социально-экологическая экспертиза, сложные инженерные системы оснащаются дополнительными защитными устройствами, осуществляется надзор за их работой, т.е. проводятся мероприятия, уменьшающие вероятность возникновения ЧС.
- 2) На фазе подготовки к ЧС реализуются функции подбора и подготовки специальных кадров, локализации и смягчения последствий потенциальной катастрофы. Функция планирования предполагает разработку оперативных планов действия на местах, их согласование на областном и республиканском уровне.
- 3) Противодействия, реагирование на возникновение ЧС. В ходе ее локализуется катастрофа, проводятся эвакуационно-спасательные работы, оказывается срочная медицинская помощь пострадавшим.
- 4) Устраняются последствия ЧС, проводятся восстановительные ремонтные работы с тем, чтобы добиться хотя бы минимально необходимого возобновления эксплуатации жизненно-важных систем обеспечения. Эти работы ведутся вплоть до возвращения объекта в нормальное состояние в

течении всей стадии затухания ЧС, которая может длиться годами или даже десятилетиями.

### **Способы утилизации промышленных отходов**

Утилизация – это вовлечение отработанных материалов в новые технологические циклы, использование в полезных для общества целях после вторичной переработки.

В производстве доля отбросов составляет 10% от количества используемых сырьевых ресурсов. Возникая на различных стадиях промышленного цикла, они должны собираться и утилизироваться.

Существуют разные способы утилизации промышленного мусора:

- складирование на отвалах;
- захоронение;
- сжигание.

### **Захоронение**

Промотходы складироваются на специальных полигонах, где их временно нейтрализуют для дальнейшего захоронения или сжигания. Для промышленных отбросов оговаривают время хранения в местах складирования. Они не могут повторно использоваться.

Захоронение опасных отходов исключает возможность протекания в окружающую природную среду. Их тщательно изолируют, чтобы вредные соединения не попали в грунт и подземные воды.

### **Требования к площадке**

Опасный промышленный мусор отправляют на специально обустроенные площадки. Они находятся в подземных и наземных постройках на промышленных предприятиях или за его пределами. К таким объектам относятся:

- хвосто – и шламохранилища;
- пруды;
- отстойники;
- могильники;
- накопители;
- золо – и шлакоотвалы;
- полигоны;
- терриконы и другие хранилища.

Для их целей используется территория, на которой соблюдаются меры предосторожности в процессе хранения. На площадках с опасными отходами используют:

- пластиковые прокладки;
- виниловые наружные перекрытия;
- фильтры для выведения газов;
- стоки для отвода ядовитой жидкости.

Полигоны служат для определенного класса опасности отходов. Их строительство осуществляется в соответствии со строительными нормами и согласовывается с местными властями. После заполнения площадку

закрывают покрытием и засыпают грунтом. На поверхности высаживают растительность.

### **Проектирование площадки**

При проектировании объектов пользуются строительными правилами и нормами. Они устанавливают единые требования к строительству подобных сооружений. На полигонах проектируют:

1. Площадку (цех), где производят обезвреживание и предельное снижение класса угрозы токсичных отходов. Здесь сокращают общий объем материалов для дальнейшего сжигания.
2. Полигон для хранения.
3. Гараж, где находится автотранспорт, на котором перевозят подлежащий утилизации мусор.

### **Правила строительства полигонов**

Комплекс сооружают вдали от населенных пунктов, лесных массивов, рек, водоемов. Его оборудуют сложными инженерными механизмами и коммуникациями. После введения в эксплуатацию проводят регулярный мониторинг и контроль поступающего биологического газа и фильтрата.

Токсичную жидкость собирают и удаляют. Существует порядок заполнения площадки отработанными материалами. Площадка перед использованием выравнивается. Грунт уплотняется с помощью минеральных и искусственных материалов. Это помогает не допустить попадания ядов в почву.

Выбирают хорошо проветриваемое место, чтобы устранить скопление токсичных газов. Санитарная зона в радиусе 3 км запрещает нахождение общественных застроек, земельных угодий, рек, озер. К полигону прокладывают автомобильную трассу. На площадках делают удобные проходы между объектами.

### **Оборудование для захоронения отходов**

Для захоронения опасных отходов применяют различного вида оборудование:

- компакторы-уплотнители;
- различного рода промышленные мельницы;
- дробильные установки.

Они помогают измельчить мусор до необходимой фракции. Дробилки могут быть конусными, ударными, щековыми, центробежными.

Мельницы – вальцовые, трапецеидальные, маятниковые, суспензионные, вертикальные.

### **Сжигание отходов**

Смолы, промышленные пастообразные отработки, отходы после фильтрации сжигают.

Используют обжиговые и многокамерные печи. Их оснащают устройствами, которые не пропускают ядовитые испарения в атмосферу при горении.

Горючие вещества, которые опасно сжигать в печах, уничтожают с помощью плазменных воздушных струй. Получаемый при сжигании метан, используют в качестве энергии. Твердое отработанное сырье перед захоронением дробят. Для этих целей применяют дробильные установки.

## Этапы утилизации

Утилизация отработанных отходов проходит четыре этапа:

- сбор промышленного мусора, сортировка;
- транспортировка на отвалы;
- возвращение материалов или энергии для повторного использования (рекуперация), утилизация;
- обезвреживание и захоронение.

Проблемы утилизации предполагают использование прогрессивных технологий. Одной из них является рекуперация. Она позволяет вторично использовать отработанные материалы, получать электроэнергию, не нанося вред природе. <https://bezotxodov.ru/wp-content/uploads/2019/01/ec54537f1ca558cbc6a88ad8df98d642-scaled.jpg>

При вторичной переработке промтоваров используют методы:

1. Разделение металла на черные и цветные, переплавку.
2. Получение гранулята при переработке пластика и полимерных изделий, получение качественной продукции.
3. Переработка резиновых шин в крошку, последующее применение ее в качестве наполнителя и строительного материала.
4. Производство бумажных изделий и древесно-стружечных плит из отходов древесины.
5. Получение электро- и теплоэнергии из горючих материалов.

Утилизация помогает сберечь природные ресурсы и эффективно использовать материалы.

## Утилизация опасных промышленных отходов

Существующие технологии не позволяют перерабатывать опасные промышленные отходы 1-3 классов. Их утилизация проводится с помощью специальных средств. Способы, которые используют для обезвреживания и ликвидации:

- цементирование промышленных отходов;
- заключение ядовитых веществ в стеклянные емкости;
- сжигание;
- стерилизация с помощью высокого давления;
- захоронение.

Наиболее часто используется метод захоронения при утилизации жидкостей. Отработки закачиваются через трехслойные трубы в резервуары.

Применяемые методы:

1. Механический.  
С его помощью измельчают отработанные материалы.
2. Биохимическая переработка.  
Проводят обезвреживание с помощью микроорганизмов для вторичного использования.
3. Химический.  
Метод изменяет свойства исходного материала.
4. Диффузионный.  
Вещество сушат, кристаллизуют, дистиллируют.

5. Термический.

Материал сжигают и используют метод пиролиза (нагревают в печах без доступа кислорода, чтобы разложить тяжелые элементы на более легкие).

6. Гидродинамический.

Он включает отстаивание, фильтрацию, разделение на составляющие в центрифугах и др.

Утилизация таких промышленных отходов требует от исполнителей знаний, умения работать с опасными материалами.

Методы позволяют получить новые полезные продукты для промышленных отраслей.

**Утилизация жидких промышленных отходов**

Особую проблему вызывает утилизация жидких промышленных отходов. Опасными отбросами являются стоки химических предприятий. Ранее практиковали метод многократного разбавления водой и слив в водоемы. Природоохранные организации запретили такой способ обезвреживания. Очищение сточных вод производится в два этапа:

1. Фильтруют с целью получения осадочного материала.
2. Проводят биологический метод разложения остатков.

Полученные вещества сжигают в печах. Если на поверхности образуется пленка, она разлагается за 3 суток. Используют активаторы. Очищенная вода пропускается через грунт и может применяться для других целей. Менее опасными считают отходы выработанных шахт.

Форма взаимодействия общества и природной среды, порожденная загрязнением последней, истощением природных ресурсов и угрозой разрушения экологических связей в природе, называется охраной природы.

Непосредственным объектом охраны становится человек, его жизнь, его здоровье, его генетическое будущее.

Решение данной проблемы имеет 4 направления:

- 1) гуманизация охраны окружающей среды – в центре внимания становится человек, его жизнь и здоровье и через эту призму решаются проблемы всей окружающей среды;
- 2) экологизация хозяйственной деятельности – это означает внедрение экологических требований во все виды и на всех этапах хозяйственной деятельности человека;
- 3) экономизация окружающей среды – данное направление исходит из важности материальной заинтересованности хозяйствующего субъекта в охране окружающей среды;
- 4) острая антивоенная направленность природозащитных мероприятий – снимается угроза разрушения окружающей природной среды в результате военных действий, снижается значительная доля загрязнений от предприятий военной промышленности, освобождающиеся средства можно использовать на благо природы и иные социальные нужды.

**Охрана окружающей среды (ООС)** – деятельность органов государственной власти РФ, субъектов РФ, органов местного самоуправления, общественных

и иных некоммерческих объединений, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

**Требования в области ООС** – предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, природоохранными нормативами, государственными стандартами и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды.

Хозяйственная и иная деятельность, оказывающая воздействие на окружающую среду, должна осуществляться на основе следующих **принципов**:

- соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду; обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека;
- научно обоснованное сочетание экологических, экономических и социальных интересов человека, общества и государства в целях обеспечения устойчивого развития и благоприятной окружающей среды;
- охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов как необходимые условия обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;
- ответственность органов государственной власти за обеспечение благоприятной окружающей среды и экологической безопасности на соответствующих территориях;
- платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде;
- независимость контроля в области ООС;
- презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности;
- обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- обязательность проведения государственной экологической экспертизы проектов и иной документации, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду, создать угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан;
- сохранение биологического разнообразия;
- соблюдение права каждого на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды;
- ответственность за нарушение экологического законодательства;
- организация и развитие системы экологического образования, воспитания и формирование экологической культуры;
- международное сотрудничество в области ООС.

ООС как вид экологической деятельности государства предполагает систему мероприятий по сохранению и воспроизводству действующих экологических сообществ, многообразия растений и животного мира во имя настоящего и будущего поколений. Охране от загрязнения, порчи, повреждения, истощения, разрушения подлежат: естественные экологические системы, озоновый слой атмосферы; земля, ее недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, леса и иная растительность, животный мир, микроорганизмы, генетический фонд, природные ландшафты. Особой охране подлежат государственные природные заповедники, природные заказники, национальные природные парки, памятники природы, редкие или находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных и места их обитания.

**Мероприятия по ООС** – это совокупность методов и мер регулирования общественных отношений по поводу земли, недр, вод, других природных ресурсов как объектов собственности, пользования и охраны. Общие черты охраны природных ресурсов вытекают с учетом принципа всеобщей связи и взаимозависимости в природе, в рамках интегративного подхода к регулированию отношений, объектом которых выступает окружающая среда в целом.

Мероприятия по ООС включают строительство и эксплуатацию очистных сооружений и устройств, развитие малоотходных и безотходных технологических процессов и производств, размещение предприятий и систем транспортных потоков с учетом экологических требований, рекультивацию земель, меры по борьбе с эрозией почвы, по охране и воспроизводству флоры и фауны, охране недр и рациональному использованию минеральных ресурсов.

Проектируемый и планируемый комплекс мероприятий природоохранного назначения должен обеспечивать: соблюдение нормальных требований к окружающей среде, отвечающих интересам охраны здоровья людей и ООС с учетом перспективных изменений, обусловленных развитием производства и демографическими сдвигами; получение максимального экономического эффекта от улучшения состояния окружающей среды, сбережения и более полного использования природных ресурсов.

Экономически природоохранные мероприятия обосновываются путем сопоставления их экономических результатов с необходимыми для их осуществления затратами с помощью показателей общей и сравнительной экономической эффективности этих мероприятий.

При планировании хозяйственной деятельности необходимо строго увязывать ее с экологическими требованиями. Любое принимаемое решение должно учитывать долговременные интересы общества в сохранении и улучшении природной среды и направляться на создание благоприятных условий труда, жизни и быта людей.

При разработке долгосрочных прогнозов и направления развития отраслей, схем размещения предприятий, народнохозяйственных планов и путей их реализации предусматривают приоритетное развитие комплексных

промышленных и сельскохозяйственных производств на базе малоотходных и безотходных технологий.

Важнейшей правовой мерой рационального природопользования и ООС от вредных воздействий является экологический контроль (ЭК). Именно посредством ЭК в основном обеспечивается принуждение соответствующих субъектов права окружающей среды к исполнению экологических требований. Меры юридической ответственности за экологические правонарушения применяются либо в процессе ЭК, либо с привлечением иных государственных органов.

Таким образом, **экологический контроль** – система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области ООС, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных

ЭК как правовая мера выполняет ряд функций: предупредительную, информационную и карательную.

Роль **предупредительной функции** заключается в том, что субъекты ЭК, зная о возможной проверке соблюдения ими правовых экологических требований, заинтересованы в выполнении законодательства и предупреждении нарушений.

**Информационная функция** связана с тем, что в процессе контроля соответствующие органы и лица собирают разнообразную информацию о природоохранительной деятельности подконтрольных и поднадзорных объектов.

**Карательная функция** проявляется в применении к нарушителям правовых экологических требований, предусмотренных законодательством санкций по результатам соответствующих проверок.

В природоохранительной практике России выделяются следующие *виды* ЭК: государственный, производственный, муниципальный, общественный. Критериями такой классификации является субъект, от имени которого проводится контроль, и сфера действия контроля.

Задачей **государственного экологического контроля (ГЭК)** является обеспечение выполнения правовых требований по рациональному использованию природных ресурсов и ООС от загрязнения всеми государственными органами, которым такие требования адресованы. Перечень должностных лиц органов исполнительной власти, осуществляющих федеральный государственный экологический контроль, устанавливается Правительством РФ. Запрещается совмещение функций государственного экологического контроля и функций хозяйственного использования природных ресурсов.

Государственные инспектора в области ООС при исполнении своих должностных обязанностей в пределах своих полномочий имеют право в установленном порядке:

- посещать в целях проверки организации, объекты хозяйственной и иной деятельности независимо от форм собственности, в том числе объекты, подлежащие государственной охране, оборонные объекты,



объекты гражданской обороны, знакомиться с документами и иными материалами, необходимыми для осуществления государственного экологического контроля;

- проверять соблюдение государственных стандартов и иных нормативных документов в области ООС, работу очистных сооружений и других обезвреживающих устройств, средств контроля, а также выполнение планов и мероприятий по ООС;
- проверять соблюдение требований, норм и правил в области ООС среды при размещении, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и выводе из эксплуатации производственных и иных объектов;
- проверять выполнение требований, указанных в заключении государственной экологической экспертизы, и вносить предложения о ее проведении;
- предъявлять требования и выдавать предписания юридическим и физическим лицам об устранении нарушения законодательства в области ООС и нарушений природоохранных требований, выявленных при осуществлении государственного экологического контроля;
- приостанавливать хозяйственную и иную деятельность юридических и физических лиц при нарушении ими законодательства в области ООС;
- привлекать к административной ответственности лиц, допустивших нарушение законодательства в области ООС.

Потенциально ГЭК более других видов контроля может влиять на процесс исполнения экологических требований, поскольку он как инструмент осуществления экологической функции государства может использовать не только собственные полномочия государственно-властного характера, но и прибегать к поддержке правоохранительных органов прокуратуры и суда. Основными мерами административного принуждения при этом являются меры: административного пресечения (приостановление или прекращение эксплуатации экологически вредных объектов), административной ответственности (предупреждение, штраф и другие), административно-процессуальные меры (постановка вопроса о привлечении к уголовной или административной ответственности, возмещении экологического вреда или применении мер общественного воздействия).

***Производственный экологический контроль (ПЭК)*** осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по ООС, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов. Субъекты хозяйственной и иной деятельности обязаны предоставить сведения об организации производственного экологического контроля в органы исполнительной власти и местного самоуправления, контроль в порядке, установленном законодательством.

Основные цели осуществления ПЭК:

- организация системы текущего мониторинга осуществляемой деятельности в соответствии с законодательством РФ, поставленными экологическими целями и задачами;

- обеспечение выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по ООС, оценка соблюдения требований законодательства;
- накопление данных для анализа динамики количественных и качественных показателей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, объемов образующихся отходов производства и потребления и также принятых для сбора и транспортировки к конечному объекту размещения/использования/обезвреживания.

Порядок организации ПЭК регулируется положениями, утверждаемыми самими предприятиями, учреждениями и организациями. Контроль на предприятии осуществляют руководитель предприятия, экологические службы и руководители функциональных служб (главного инженера, энергетика, технолога, механика и др.) и производственных подразделений.

Должностные лица службы, ответственной за осуществление ПЭК, должны проверять выполнение планов и мероприятий по ООС, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, соблюдению нормативов качества окружающей природной среды, выполнению требований природоохранительного законодательства.

Отсутствие программы ПЭК у организации или же ненадлежащее его осуществление расценивается как несоблюдение требований законодательства Российской Федерации и влечет за собой дисциплинарную, административную, уголовную или гражданско-правовую ответственность: наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи до двух тысяч рублей; на должностных лиц – от двух тысяч до пяти тысяч рублей; на юридических лиц – от двадцати тысяч до ста тысяч рублей.

**Муниципальный экологический контроль (МЭК)** осуществляется органами местного самоуправления или уполномоченными ими органами на территории муниципального образования.

Основные задачи МЭК: выявление на территории муниципального образования природопользователей, нарушающих требования природоохранного законодательства и принятие мер для привлечения их к ответственности; мониторинг состояния природной среды на территории муниципального образования; информирование населения через средства массовой информации о состоянии природной среды на территории муниципального образования; пропаганда природоохранного законодательства; осуществление плановых и внеплановых проверок по соблюдению природоохранного законодательства; контроль за наличием разрешений на выброс, сброс загрязняющих веществ, размещение отходов; осуществление проверки обоснованности расчетов платежей за загрязнение окружающей природной среды, распределение платежей за пользование природными ресурсами между бюджетами различных уровней.

**Общественный экологический контроль (ОЭК)** осуществляется в целях реализации права каждого на благоприятную окружающую среду и предотвращения нарушения экологического законодательства общественными и иными некоммерческими объединениями в соответствии с

их уставами, а также гражданами в соответствии с законодательством. Результаты общественного экологического контроля подлежат обязательному рассмотрению.

Важной *формой* осуществления ОЭК за деятельностью предприятий и государственных органов является затребование от них информации о природоохранной деятельности и состоянии окружающей среды, право на которую предусмотрено рядом законов. На основе полученной информации граждане и общественные формирования вправе обжаловать решения, действия и бездействие, нарушающие их экологические права и законные интересы, в суде. С проведением ОЭК может быть связано также обжалование в суде заключения государственной экологической экспертизы, если оно противоречит требованиям законодательства, экологическим правам и интересам граждан и общественных формирований.

## ЛУГАНСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА ЗАКОН

### **Об охране окружающей среды**

*(действие пункта 2 части 1 статьи 35, статьи 36 приостановлено на основании Закона Луганской Народной Республики [от 05.05.2018 № 228-II](#))  
(с изменениями, внесенными Законом Луганской Народной Республики [от 08.11.2018 № 278-II](#))*

Настоящий Закон определяет правовые основы государственной политики в сфере охраны окружающей среды, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в сфере охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

### **Глава 1. Общие положения**

Статья 1. Задача законодательства Луганской Народной Республики об охране окружающей среды

Задачей законодательства Луганской Народной Республики об охране окружающей среды является регулирование отношений в области охраны, использования и воспроизводства природных ресурсов, обеспечения экологической безопасности, предотвращения и ликвидации негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, сохранения природных ресурсов, генетического фонда живой природы, ландшафтов и других природных комплексов, уникальных территорий и природных объектов, связанных с историко-культурным наследием.

Статья 2. Законодательство Луганской Народной Республики об охране окружающей среды

Отношения в сфере охраны окружающей среды в Луганской Народной Республике регулируются Конституцией Луганской Народной Республики, настоящим Законом, а также земельным, водным, лесным законодательством

Луганской Народной Республики, законодательством Луганской Народной Республики о недрах, об охране атмосферного воздуха, об охране и использовании растительного и животного мира и другим специальным законодательством Луганской Народной Республики.

*(статья 2 в редакции Закона Луганской Народной Республики [от 08.11.2018 № 278-II](#))*

Статья 3. Основные принципы охраны окружающей среды

Основными принципами охраны окружающей среды являются:

- 1) соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду;
- 2) обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека;
- 3) научно обоснованное сочетание экологических, экономических и социальных интересов человека, общества и государства в целях обеспечения устойчивого развития и сохранения благоприятной окружающей среды;
- 4) охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов как необходимые условия обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;
- 5) ответственность органов государственной власти Луганской Народной Республики за обеспечение благоприятной окружающей среды и экологической безопасности на соответствующих территориях;
- б) установление экологического налога, сбора за специальное использование воды, платы за пользование недрами и возмещение вреда окружающей среде в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики о налогах и сборах;
- 7) независимость процесса государственного экологического надзора;
- 8) презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности;
- 9) обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- 10) обязательность проведения в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики проверок проектов и иной документации, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду, создать угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан, на соответствие требованиям технических регламентов в сфере охраны окружающей среды;
- 11) учет природных и социально-экономических особенностей территорий при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- 12) приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов;
- 13) допустимость воздействия хозяйственной и иной деятельности на природную среду исходя из требований в сфере охраны окружающей среды;
- 14) обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в соответствии с нормативами в сфере охраны окружающей среды, которого можно достигнуть на основе использования наилучших доступных технологий с учетом экономических и социальных факторов;

15) обязательность участия в деятельности по охране окружающей среды органов государственной власти Луганской Народной Республики, органов местного самоуправления Луганской Народной Республики, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц;

16) сохранение биологического разнообразия;

17) обеспечение сочетания общего и индивидуального подходов к установлению мер государственного регулирования в сфере охраны окружающей среды, применяемых к юридическим лицам и физическим лицам – предпринимателям, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность или планирующим осуществление такой деятельности;

18) запрет ведения хозяйственной и иной деятельности, последствия воздействия которой непредсказуемы для окружающей среды, а также реализации проектов, которые могут привести к деградации естественных экологических систем, изменению и (или) уничтожению генетического фонда растений, животных и других организмов, истощению природных ресурсов и иным негативным изменениям окружающей среды;

19) соблюдение права каждого на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также участие граждан в принятии решений, касающихся их прав на благоприятную окружающую среду, в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики;

20) ответственность за нарушение законодательства Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды;

21) организация и развитие системы экологического образования, воспитание и формирование экологической культуры;

22) участие граждан, общественных объединений и некоммерческих организаций в решении задач охраны окружающей среды;

23) международное сотрудничество Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды;

24) обязательность финансирования юридическими лицами и физическими лицами – предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность, которая приводит или может привести к загрязнению окружающей среды, мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия на окружающую среду, устранению последствий этого воздействия.

Статья 4. Объекты охраны окружающей среды

Объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и (или) иной деятельности являются компоненты среды, природные объекты и природные комплексы.

Статья 5. Государственные целевые и другие экологические программы

1. С целью проведения эффективной и целенаправленной деятельности Луганской Народной Республики по организации и координации мероприятий по охране окружающей среды, обеспечения экологической безопасности, рационального использования и воспроизведения природных

ресурсов на перспективу разрабатываются и принимаются государственные целевые, межгосударственные, местные экологические программы.

2. Порядок разработки государственных целевых экологических программ определяется Советом Министров Луганской Народной Республики.

3. Исполнительные органы государственной власти Луганской Народной Республики, органы местного самоуправления во время разработки экологических программ привлекают общественность к их подготовке путем опубликования проектов экологических программ для изучения гражданами, подготовки общественностью замечаний и предложений относительно предложенных проектов, проведения публичных слушаний относительно экологических программ.

**Статья 6. Образование и воспитание в сфере охраны окружающей среды**

В целях формирования экологической культуры и профессиональной подготовки специалистов в области охраны окружающей среды устанавливается система всеобщего и комплексного экологического образования, включающая в себя общее образование, среднее профессиональное образование, высшее образование и дополнительное профессиональное образование специалистов, а также распространение экологических знаний, в том числе через средства массовой информации, музеи, библиотеки, учреждения культуры, природоохранные учреждения, организации спорта и туризма.

## ***Глава 2. Экологические права и обязанности граждан***

**Статья 7. Экологические права граждан Луганской Народной Республики**

1. Каждый имеет право на:

1) благоприятную окружающую среду, на ее защиту от негативного воздействия, вызванного хозяйственной и иной деятельностью, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера, на достоверную информацию о состоянии окружающей среды и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением;

2) участие в разработке и осуществлении мероприятий по охране окружающей среды, рациональному и комплексному использованию природных ресурсов;

3) свободный доступ к информации о состоянии окружающей среды (экологическая информация) и свободное получение, использование, распространение и хранение такой информации, за исключением ограничений, установленных законодательством Луганской Народной Республики;

4) получение экологического образования;

5) представление в суд исков к органам государственной власти Луганской Народной Республики, предприятиям, учреждениям, организациям и гражданам о возмещении вреда, причиненного его здоровью и имуществу вследствие отрицательного влияния на окружающую природную среду;

6) обжалование в судебном порядке решений, действий или бездействия исполнительных органов государственной власти Луганской Народной

Республики, органов местного самоуправления, их должностных лиц о нарушении экологических прав граждан в порядке, предусмотренном законодательством Луганской Народной Республики.

2. Законами Луганской Народной Республики могут быть определены и другие экологические права граждан.

Статья 8. Гарантии экологических прав граждан

1. Экологические права граждан обеспечиваются:

- 1) проведением широкомасштабных государственных мероприятий по поддержанию, возобновлению и улучшению состояния окружающей среды;
- 2) обязанностью исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики, органов местного самоуправления, предприятий, учреждений, организаций независимо от форм собственности осуществлять технические и другие мероприятия по предотвращению вредного влияния хозяйственной и другой деятельности на окружающую среду, выполнять экологические требования при планировании, размещении производительных сил, строительстве и эксплуатации объектов экономики;
- 3) участием общественных организаций и граждан в осуществлении деятельности по охране окружающей среды;
- 4) осуществлением государственного и общественного контроля соблюдения законодательства Луганской Народной Республики об охране окружающей среды;
- 5) компенсацией в установленном порядке вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан в результате нарушения законодательства Луганской Народной Республики об охране окружающей среды;
- 6) неотвратимостью ответственности за нарушение законодательства Луганской Народной Республики об охране окружающей среды;
- 7) созданием и функционированием автоматизированной информационно-аналитической системы обеспечения доступа к экологической информации.

2. Деятельность, которая препятствует осуществлению права граждан на безопасную окружающую среду и других экологических прав, подлежит прекращению в порядке, установленном настоящим Законом и иным законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 9. Защита прав граждан Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды

1. Луганская Народная Республика гарантирует своим гражданам реализацию экологических прав, предоставленных им законодательством Луганской Народной Республики.

2. Исполнительный орган государственной власти Луганской Народной Республики, реализующий государственную политику и осуществляющий функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, обязан оказывать всестороннюю помощь гражданам в осуществлении природоохранной деятельности, рассматривать их предложения об улучшении состояния окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов, привлекать граждан к участию в решении вопросов охраны окружающей

среды и использования природных ресурсов в случаях, предусмотренных законодательством Луганской Народной Республики.

3. Нарушенные права граждан в сфере охраны окружающей среды должны быть восстановлены, а их защита должна осуществляться в судебном порядке в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 10. Обязанности граждан в сфере охраны окружающей среды

1. Граждане Луганской Народной Республики обязаны:

1) беречь природу, охранять, рационально использовать ее богатства в соответствии с требованиями законодательства Луганской Народной Республики об охране окружающей среды;

2) осуществлять деятельность с соблюдением требований экологической безопасности, других экологических нормативов и лимитов использования природных ресурсов;

3) не нарушать экологические права и законные интересы других субъектов хозяйственной или иной деятельности;

4) уплачивать штрафы за экологические правонарушения;

5) компенсировать вред (ущерб), причиненный загрязнением и другим негативным влиянием на окружающую среду;

б) уплачивать экологический налог и сбор за специальное использование воды в случаях, предусмотренных законодательством Луганской Народной Республики;

7) осуществлять выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками выбросов, сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, обращение с отходами только при наличии соответствующих разрешений, выданных исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики, реализующим государственную политику и осуществляющим функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности.

2. Граждане Луганской Народной Республики обязаны выполнять и другие обязанности в сфере охраны окружающей среды в соответствии с законами Луганской Народной Республики.

### ***Глава 3. Основы управления в сфере охраны окружающей среды***

Статья 11. Управление в сфере охраны окружающей среды

1. Управление охраной окружающей среды заключается в осуществлении в этой сфере функций наблюдения, исследования, экологической экспертизы, контроля, прогнозирования, программирования, информирования и другой исполнительно-распорядительной деятельности.

Целью управления в сфере охраны окружающей среды является реализация законодательства Луганской Народной Республики, контроль соблюдения требований экологической безопасности, обеспечение проведения эффективных и комплексных мероприятий по охране окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, достижение согласованности действий органов государственной власти Луганской



Народной Республики, органов местного самоуправления и общественных организаций в сфере охраны окружающей среды.

2. Государственное управление в сфере охраны окружающей среды осуществляют Народный Совет Луганской Народной Республики, Совет Министров Луганской Народной Республики, органы местного самоуправления, исполнительный орган государственной власти Луганской Народной Республики, реализующий государственную политику и осуществляющий функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, и иные исполнительные органы государственной власти Луганской Народной Республики в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

3. Общественные организации могут принимать участие в управлении в сфере охраны окружающей среды, если такая деятельность предусмотрена их уставами, зарегистрированными в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 12. Компетенция Народного Совета Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды

К компетенции Народного Совета Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды относится законодательное регулирование государственной политики Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Статья 13. Компетенция Совета Министров Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды

Совет Министров Луганской Народной Республики в вопросах реализации государственной политики в сфере охраны окружающей среды, природопользования, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций:

- 1) участвует в реализации государственной политики в сфере охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- 2) организует и контролирует деятельность по рациональному использованию, воспроизводству и охране природных ресурсов, развитию минерально-сырьевой базы Луганской Народной Республики, улучшению состояния и защите окружающей среды;
- 3) принимает меры по защите прав граждан на благоприятную окружающую среду, по обеспечению экологического благополучия населения, предотвращению чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий;
- 4) утверждает государственные экологические программы;
- 5) принимает решение о создании особо охраняемых природных территорий, а также утверждает положения о них;
- 6) принимает решение об объявлении природных территорий курортными и лечебно-оздоровительными зонами, а также устанавливает их природоохранный режим;
- 7) утверждает режим использования рекреационных зон.

## Статья 14. Компетенция органов местного самоуправления

1. Органы местного самоуправления в сфере охраны окружающей среды в пределах своей компетенции:

- 1) координируют и организуют природоохранную деятельность предприятий, учреждений и организаций, расположенных на территории административно-территориальной единицы, независимо от форм собственности и подчинения;
- 2) организуют разработку, утверждают и выполняют местные экологические программы;
- 3) организуют сбор, переработку, утилизацию и захоронение отходов на своей территории;
- 4) согласовывают текущие и перспективные планы предприятий, учреждений и организаций по вопросам охраны окружающей среды и использования природных ресурсов;
- 5) обеспечивают систематическое и оперативное информирование населения, предприятий, учреждений, организаций и граждан о состоянии окружающей среды, заболеваемости населения, а также функционировании местных экологических автоматизированных информационно-аналитических систем;
- 6) организуют экологическое образование и экологическое воспитание граждан;
- 7) обеспечивают реализацию экологической политики, экологических прав граждан;
- 8) дают согласие на размещение на своей территории предприятий, учреждений и организаций в порядке, определенном законодательством Луганской Народной Республики;
- 9) утверждают с учетом экологических требований проекты планирования и застройки населенных пунктов, их генеральные планы и схемы промышленных узлов;
- 10) в пределах своей компетенции, участвуют в осуществлении мониторинга окружающей среды, способствуют его организации на подконтрольной территории;
- 11) организуют в случае необходимости проведение экологической экспертизы;
- 12) организуют работу по ликвидации экологических последствий аварий, привлекают к этой работе предприятия, учреждения и организации независимо от их подчинения и форм собственности и граждан;
- 13) осуществляют контроль соблюдения законодательства Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды;
- 14) организуют работу по содержанию в надлежащем состоянии памятников природы;
- 15) осуществляют мероприятия по охране окружающей среды в границах соответствующей территории.

2. Органы местного самоуправления могут осуществлять и иные полномочия в соответствии с настоящим и другими законами Луганской Народной Республики.

Статья 15. Компетенция исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, реализующего государственную политику и осуществляющего функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности

1. К компетенции исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, реализующего государственную политику и осуществляющего функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, относится:

1) реализация государственной политики в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности;

2) общая координация работ по организации и функционированию системы мониторинга окружающей среды, положение о которой утверждается Советом Министров Луганской Народной Республики;

3) утверждение нормативов, правил, участие в разработке стандартов по регуляции использования природных ресурсов и охраны окружающей среды от загрязнения и других вредных влияний;

4) получение безвозмездно от исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики, администраций городов и районов, органов местного самоуправления, предприятий, учреждений и организаций информации, необходимой для выполнения возложенных на него задач;

5) подготовка предложений о создании особо охраняемых природных территорий Луганской Народной Республики, а также о включении видов (подвидов, популяции) растений и животных в Красную книгу Луганской Народной Республики;

6) координация работы иных специально уполномоченных исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов;

7) осуществление международного сотрудничества по вопросам охраны окружающей среды, изучения, обобщения и распространения международного опыта в этой отрасли, организация выполнения обязательств Луганской Народной Республики в соответствии с международными соглашениями по вопросам охраны окружающей среды;

8) установление порядка предоставления информации о состоянии окружающей среды;

9) установление порядка организации и проведения публичных слушаний или открытых заседаний по вопросам влияния планируемой деятельности на окружающую среду;

10) проведение государственной экологической экспертизы;

11) выдача специальных разрешений на осуществление операций в сфере обращения с отходами, выбросы вредных веществ в окружающую среду, специальное водопользование и специальное использование природных ресурсов в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики;

12) разработка проектов законов по поручению Главы Луганской Народной Республики и Председателя Совета Министров, иных нормативных правовых актов в сфере охраны окружающей среды;

13) решение других вопросов в сфере охраны окружающей среды в соответствии с настоящим Законом;

14) выполнение других функций, определенных законами Луганской Народной Республики и возложенных на него актами Главы Луганской Народной Республики, Совета Министров Луганской Народной Республики;

15) ограничение, приостановление и запрещение хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой с нарушением законодательства Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды.

2. К компетенции исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, реализующего государственную политику и осуществляющего функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, при осуществлении государственного надзора (контроля) в сфере охраны окружающей среды относится:

1) определение порядка организации и осуществления государственного экологического надзора;

2) осуществление контроля правильности и полноты исчисления, своевременности внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду;

3) осуществление государственного экологического надзора при осуществлении хозяйственной и иной деятельности с использованием объектов, находящихся в государственной и муниципальной собственности, и объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Статья 16. Полномочия общественных организаций в сфере охраны окружающей среды

1. Общественные природоохранные организации имеют право:

1) принимать участие в разработке планов, программ, связанных с охраной окружающей среды, разрабатывать и пропагандировать свои экологические программы;

2) образовывать общественные фонды охраны природы; по согласованию с органами местного самоуправления за счет собственных средств и добровольного трудового участия членов общественных организаций выполнять работы по охране и воссозданию природных ресурсов, сохранению и улучшению состояния окружающей среды;

3) принимать участие в проведении исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики, реализующим государственную политику и осуществляющим функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, проверок выполнения предприятиями, учреждениями и организациями природоохранных планов и мероприятий;

4) проводить общественную экологическую экспертизу, обнародовать ее результаты и передавать их органам, уполномоченным принимать

хозяйственные и иные решения, реализация которых может оказать негативное воздействие на окружающую среду, жизнь, здоровье и имущество граждан;

5) свободного доступа к экологической информации;

6) выступать с инициативой проведения государственного и местных референдумов по вопросам, связанным с охраной окружающей среды, использованием природных ресурсов и обеспечением экологической безопасности;

7) вносить в соответствующие органы предложения об организации особо охраняемых территорий и объектов;

8) обращаться в суд с исками о возмещении вреда, причиненного в результате нарушения законодательства Луганской Народной Республики об охране окружающей среды, в том числе здоровью граждан и имуществу общественных организаций;

9) принимать участие в мероприятиях международных неправительственных организаций по вопросам охраны окружающей среды;

10) принимать участие в подготовке проектов нормативных правовых актов по экологическим вопросам;

11) опротестовывать в порядке, установленном законодательством Луганской Народной Республики решение об отказе или несвоевременном предоставлении по запросу экологической информации или неправомерном отклонении запроса и его неполное удовлетворение.

2. Деятельность общественных организаций в сфере охраны окружающей среды осуществляется в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики на основе их уставов.

#### ***Глава 4. Наблюдение, прогнозирование, учет и информирование в сфере охраны окружающей среды***

##### **Статья 17. Мониторинг окружающей среды**

1. С целью наблюдения, сбора, обработки, передачи, сохранения и анализа информации о состоянии окружающей среды, прогнозирования ее изменений и соблюдения требований экологической безопасности создается система государственного мониторинга окружающей среды в Луганской Народной Республике. Наблюдение за состоянием окружающей среды, уровнем ее загрязнения осуществляется исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики, реализующим государственную политику и осуществляющим функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, иными исполнительными органами государственной власти Луганской Народной Республики, а также предприятиями, учреждениями и организациями, деятельность которых приводит или может привести к ухудшению состояния окружающей среды.

2. Данные о состоянии окружающей среды, уровне ее загрязнения передаются вышеуказанными субъектами для обобщения в исполнительный орган государственной власти Луганской Народной Республики, реализующий государственную политику и осуществляющий функции по

нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности.

3. Положение о системе государственного мониторинга окружающей среды утверждается Советом Министров Луганской Народной Республики.

Статья 18. Государственные кадастры природных ресурсов

1. Государственные кадастры природных ресурсов ведутся для учета количественных, качественных и иных характеристик природных ресурсов, а также для учета объема, характера и режима их использования.

2. Порядок ведения государственных кадастров природных ресурсов утверждается Советом Министров Луганской Народной Республики.

Статья 19. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

1. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется в целях государственного регулирования природоохранной деятельности, а также текущего и перспективного планирования мероприятий по снижению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

2. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, а также оценка этого воздействия на окружающую среду осуществляется исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики, реализующим государственную политику и осуществляющим функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, в порядке, установленном законодательством Луганской Народной Республики.

3. Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, и данные об их воздействии на окружающую среду подлежат государственному статистическому учету.

Статья 20. Информация о состоянии окружающей среды (экологическая информация)

1. Информация о состоянии окружающей среды (экологическая информация) – это любая информация в письменной, аудиовизуальной, электронной или другой материальной форме о:

1) состоянию окружающей среды или ее объектов – земли, вод, недр, атмосферного воздуха, растительного и животного мира, а также уровне их загрязнения;

2) биологическом многообразии и его компонентах, включая генетически видоизмененные организмы и их взаимодействие с объектами окружающей среды;

3) источниках, факторах, материалах, веществах, продукции, энергии, физических факторах (шум, вибрация, электромагнитное излучение, радиация), которые влияют или могут повлиять на состояние окружающей среды и здоровье людей;

4) угрозе возникновения и причинах чрезвычайных экологических ситуаций, результатах ликвидации этих явлений, рекомендациях относительно

мероприятий, направленных на уменьшение их негативного влияния на природные объекты и здоровье людей;

5) экологических прогнозах, планах и программах, мероприятиях, в том числе административных, а также государственной экологической политике.

2. Исполнительный орган государственной власти Луганской Народной Республики, реализующий государственную политику и осуществляющий функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, органы местного самоуправления, предприятия, учреждения и организации, деятельность которых может негативно повлиять или влияет на состояние окружающей среды, жизнь и здоровье людей, обязаны обеспечивать свободный доступ населения к экологической информации.

### ***Глава 5. Экологическая экспертиза***

#### **Статья 21. Экологическая экспертиза**

1. Экологическая экспертиза проводится в целях установления соответствия планируемой хозяйственной и иной деятельности требованиям в сфере охраны окружающей среды.

2. Порядок проведения экологической экспертизы устанавливается законодательством Луганской Народной Республики в сфере экологической экспертизы.

### ***Глава 6. Стандартизация и нормирование в сфере охраны окружающей среды***

#### **Статья 22 Задание стандартизации и нормирования в сфере охраны окружающей среды**

Экологическая стандартизация и нормирование проводятся с целью установления комплекса обязательных норм, правил, требований относительно охраны окружающей среды, использования природных ресурсов и обеспечения экологической безопасности.

#### **Статья 23 Экологические стандарты**

1. Государственные стандарты в сфере охраны окружающей среды являются обязательными для выполнения и определяют понятия и термины, режим использования и охраны природных ресурсов, методы контроля состояния окружающей среды, требования к предотвращению загрязнения окружающей среды, другие вопросы, связанные с охраной окружающей среды и использованием природных ресурсов.

2. Экологические стандарты разрабатываются и вводятся в действие в порядке, устанавливаемом законодательством Луганской Народной Республики.

#### **Статья 24. Экологические нормативы**

1. Экологические нормативы устанавливают предельно допустимые выбросы и сбросы в окружающую природную среду загрязняющих химических веществ, уровни допустимого вредного влияния на нее физических и биологических факторов.

2. Законодательством Луганской Народной Республики могут устанавливаться нормативы использования природных ресурсов и другие экологические нормативы.

3. Экологические нормативы должны устанавливаться с учетом требований санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических правил и норм, гигиенических нормативов.

4. Разработка нормативов в сфере охраны окружающей среды включает в себя:

1) проведение научно-исследовательских работ по обоснованию нормативов в сфере охраны окружающей среды;

2) проведение экспертизы, утверждение и публикацию нормативов в сфере охраны окружающей среды в установленном порядке;

3) установление оснований разработки или пересмотра нормативов в сфере охраны окружающей среды;

4) осуществление контроля за применением и соблюдением нормативов в сфере охраны окружающей среды;

5) формирование и ведение единой информационной базы нормативов в сфере охраны окружающей среды;

6) оценку и прогнозирование экологических, социальных, экономических последствий применения нормативов в сфере охраны окружающей среды.

5. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в окружающей среде и уровни вредных физических и биологических влияний на нее являются едиными для всей территории Луганской Народной Республики.

6. В случае необходимости для курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и других отдельных районов могут устанавливаться более жесткие нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ и других вредных влияний на окружающую среду.

7. Экологические нормативы разрабатываются исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики, реализующим государственную политику и осуществляющим функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, и вводятся в действие, после утверждения Советом Министров Луганской Народной Республики, при выполнении функций по нормативному правому регулированию выбросов и сбросов в окружающую природную среду загрязняющих химических веществ, влияния на нее физических и биологических факторов; по обращению с отходами производства и потребления; охраны, использования и воспроизводства природных ресурсов; организации и функционирования особо охраняемых природных территорий; по проведению государственной экологической экспертизы.



## **Глава 7. Государственный надзор (контроль) в сфере охраны окружающей среды**

Статья 25. Определение государственного экологического надзора (контроля) в сфере охраны окружающей среды

Под государственным экологическим надзором (контролем) в сфере охраны окружающей среды понимается деятельность исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений исполнительными органами государственной власти Луганской Народной Республики, органами местного самоуправления в части осуществления делегированных им полномочий исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики, юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, физическими лицами – предпринимателями, их уполномоченными представителями, гражданами Луганской Народной Республики, лицами без гражданства, иностранцами, юридическими лицами – нерезидентами (далее – субъекты хозяйственной и (или) иной деятельности) требований, установленных законами и иными нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды (далее – обязательные требования), посредством организации и проведения проверок субъектов хозяйственной и (или) иной деятельности, принятия предусмотренных законодательством Луганской Народной Республики мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений и деятельность органов государственной власти Луганской Народной Республики по систематическому наблюдению за исполнением обязательных требований, анализу и прогнозированию состояния соблюдения законодательства Луганской Народной Республики субъектами хозяйственной и (или) иной деятельности.

Статья 26. Функции государственного экологического надзора (контроля) в сфере охраны окружающей среды

1. Государственный экологический надзор (контроль) в сфере охраны окружающей среды осуществляют исполнительный орган государственной власти Луганской Народной Республики, реализующий государственную политику и осуществляющий функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, исполнительный орган государственной власти Луганской Народной Республики в области геологического изучения, использования и охраны недр, другие исполнительные органы государственной власти Луганской Народной Республики согласно их компетенции.

2. Задачи государственного экологического надзора (контроля) в сфере охраны окружающей среды заключаются в обеспечении соблюдения требований законодательства Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды органами государственной власти, органами местного самоуправления, предприятиями, учреждениями и организациями независимо от форм собственности и подчинения и гражданами.

3. Государственный экологический надзор (контроль) включает в себя:

- 1) государственный земельный надзор;
- 2) государственный надзор в сфере обращения с отходами;
- 3) государственный надзор за радиационной обстановкой на территории Луганской Народной Республики, а также в сфере контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;
- 4) государственный надзор в сфере охраны атмосферного воздуха;
- 5) государственный надзор в сфере использования, воспроизводства и охраны водных объектов;
- 6) государственный надзор в сфере охраны и использования особо охраняемых природных территорий;
- 7) государственный надзор в сфере соблюдения законодательства Луганской Народной Республики об экологической экспертизе при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на объектах, подлежащих государственному экологическому контролю;
- 8) государственный надзор на землях лесного фонда;
- 9) государственный лесной надзор в сфере охраны, защиты, использования и воспроизводства лесов;
- 10) государственный охотничий надзор при ведении охотничьего хозяйства и охоты;
- 11) государственный надзор в сфере охраны и использования объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Луганской Народной Республики;
- 12) государственный надзор в сфере использования, охраны и воспроизводства растительного и животного мира;
- 13) государственный надзор в сфере использования и охраны недр;
- 14) государственный надзор в сфере использования, содержания и охраны зеленых насаждений;
- 15) государственный надзор в сфере охраны, использования и воспроизводства рыбы и других живых ресурсов.

4. Государственный экологический надзор организуется и проводится при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Статья 27. Права должностных лиц органов государственного надзора в сфере охраны окружающей среды

1. Должностные лица исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, реализующего государственную политику и осуществляющего функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, являющиеся государственными инспекторами в сфере охраны окружающей среды, в порядке, установленном законодательством Луганской Народной Республики, имеют право:

1) запрашивать и получать на основании мотивированных письменных запросов в установленном порядке от исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики, органов местного самоуправления, юридических лиц всех форм собственности, физических

лиц – предпринимателей и граждан информацию, материалы и документы, необходимые для исполнения возложенных на них полномочий;

2) беспрепятственно при предъявлении служебного удостоверения и направления о проведении проверки посещать объекты хозяйственной деятельности (в том числе объекты оборонного значения), проводить обследования используемых юридическими лицами, физическими лицами – предпринимателями при осуществлении своей деятельности территорий, земельных участков, зданий, помещений, сооружений, технических устройств, оборудования и материалов, а также проводить необходимые исследования, испытания, измерения, экспертизы, расследования и другие мероприятия по надзору;

3) проводить в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики фотографирование, звукозапись и видеосъемку как вспомогательный способ для документирования, предотвращения и раскрытия нарушений требований законодательства Луганской Народной Республики об охране окружающей среды;

4) изымать в установленном порядке у лиц орудия добычи объектов животного мира, транспортные (в том числе плавательные) средства, оборудование и предметы, которые являются орудиями добычи объектов животного мира, незаконно добытые природные ресурсы и продукцию, которая из них изготовлена, а также соответствующие документы (лицензии, разрешения и т. п.);

5) останавливать транспортные (в том числе плавательные) средства и проводить их осмотр;

б) выполнять отбор проб и инструментально-лабораторные измерения показателей состава и свойств выбросов стационарных и передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха, почв, вод (льяльных, балластных, обратных, поверхностных), измерения показателей состава и свойств подземных вод в пробах из наблюдательных скважин на обследуемых объектах;

7) проводить осмотр орудий добычи объектов растительного и животного мира в ходе транспортировки, в местах их добычи, хранения, переработки реализации и иных местах;

8) осуществлять надзор за порядком реализации, хранения и транспортировки объектов растительного и животного мира;

9) участвовать в проведении учета численности диких животных;

10) проверять документы, подтверждающие право на специальное использование природных ресурсов (разрешения, лицензии, сертификаты, заключения, решения, лимиты, квоты, согласования, свидетельства и т. п.), а также иные документы;

11) проверять документы бухгалтерского и иного учета операций по обращению с объектами растительного и животного мира;

12) проверять правильность определения налогоплательщиками фактических объемов выбросов стационарными источниками загрязнения, сбросов и

размещения отходов, уплату штрафных санкций и возмещение нанесенного вреда (ущерба);

13) проверять документы бухгалтерского и иного учета, связанные с платежами за использование природных ресурсов;

14) выдавать юридическим лицам, физическим лицам – предпринимателям предписания об устранении выявленных нарушений обязательных требований, о проведении мероприятий по обеспечению предотвращения причинения вреда растениям, животным, окружающей среде, экологической безопасности, имуществу физических и юридических лиц, государственному или иному имуществу, предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

15) составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать в случаях и порядке, установленных действующим законодательством Луганской Народной Республики, дела об административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений;

16) направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями законодательства Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений;

17) принимать решение об ограничении или остановке (временно) деятельности предприятий и объектов вне зависимости от их подчинения и форм собственности (за исключением субъектов предпринимательской деятельности (инвесторов), которые осуществляют свою деятельность в соответствии со специальными нормативными правовыми актами и соглашениями), если их деятельность осуществляется с нарушением обязательных требований:

а) если их эксплуатация осуществляется:

– с нарушением природоохранного законодательства Луганской Народной Республики;

– с нарушением требований соответствующих разрешительных документов;

– с превышением нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух или лимитов на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, воздействия физических и биологических факторов и лимитов сбросов загрязняющих веществ;

б) в случае воздействий, последствия которых непредсказуемо для окружающей среды;

в) при реализации проектов, которые могут привести к деградации естественных экологических систем, изменению и (или) уничтожению генетического фонда растений, животных и других организмов, истощению природных ресурсов и иным негативным изменениям окружающей среды;

18) проводить опломбирование помещений, оборудования, аппаратуры предприятий, учреждений, организаций и объектов, в отношении которых было принято в установленном порядке решение об ограничении или временной приостановке их деятельности;

19) принимать решения о возобновлении деятельности предприятий, учреждений, организаций и объектов, в отношении которых было принято в установленном порядке решение об ограничении или временной приостановке их деятельности, после устранения всех выявленных нарушений;

20) обращаться в суд по вопросам, отнесенным к компетенции органов государственного надзора;

21) рассчитывать размер вреда (ущерба), причиненного компонентам среды вследствие нарушения законодательства Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды, с правом заявлять иски о возмещении указанного вреда (ущерба);

22) принимать в установленном порядке меры досудебного урегулирования споров;

23) вызывать должностных лиц, физических лиц – предпринимателей, их уполномоченных представителей, граждан для получения устных или письменных объяснений в связи с нарушением ими требований законодательства Луганской Народной Республики об охране окружающей среды, рационального использования, воспроизводства и охраны природных ресурсов, обращения с отходами, экологической и в пределах своей компетенции радиационной безопасности;

24) привлекать специалистов исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики, предприятий, учреждений и организаций (по согласованию с их руководителями) для участия в проведении проверок и рассмотрения вопросов, относящихся к их полномочиям;

25) на ношение формы установленного образца, ношение, хранение и применение огнестрельного оружия и специальных средств в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

2. Должностные лица, осуществляющие государственный надзор в сфере охраны окружающей среды, могут участвовать в судебном разбирательстве в пределах своих полномочий по инициативе судебных органов либо по своей инициативе для дачи заключения по иску о возмещении вреда, причиненного окружающей среде и ее компонентам, безопасности государства, имуществу физических и юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу вследствие нарушений обязательных требований.

3. Государственная защита государственных инспекторов в сфере охраны окружающей среды осуществляется в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

4. Законодательством Луганской Народной Республики предусматривается охрана чести, достоинства, здоровья и жизни работников исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, реализующего государственную политику в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности.

## ***Глава 8. Регулирование использования природных ресурсов***

Статья 28. Общее и специальное использование природных ресурсов

1. Все природные ресурсы в Луганской Народной Республике имеют общегосударственное значение, кроме случаев, предусмотренных законами Луганской Народной Республики.

2. Использование природных ресурсов в Луганской Народной Республике осуществляется в порядке общего и специального использования природных ресурсов.

3. Законодательством Луганской Народной Республики гражданам гарантируется право общего использования природных ресурсов для удовлетворения жизненно необходимых потребностей (эстетических, оздоровительных, рекреационных, материальных и других), без закрепления этих ресурсов за отдельными личностями и предоставления соответствующих разрешений, за исключением ограничений, предусмотренных законодательством Луганской Народной Республики.

4. В порядке специального использования природных ресурсов гражданам, предприятиям, учреждениям и организациям предоставляются во владение, пользование или аренду природные ресурсы на основании специальных разрешений, зарегистрированных в установленном порядке, за плату за использование природных ресурсов и загрязнение окружающей среды.

Статья 29. Соблюдение экологических требований при использовании природных ресурсов

1. Использование природных ресурсов гражданами, предприятиями, учреждениями и организациями осуществляется с соблюдением обязательных экологических требований:

1) рационального и экономного использования природных ресурсов на основе широкого применения новейших технологий;

2) осуществления мероприятий по предотвращению порчи, загрязнения, истощения природных ресурсов, негативного влияния на состояние окружающей среды;

3) осуществления мероприятий по воссозданию восстанавливаемых природных ресурсов;

4) применения биологических, химических и других методов улучшения качества природных ресурсов, обеспечивающих охрану окружающей среды и безопасность здоровья населения;

5) сохранения особо охраняемых природных территорий и объектов государственного значения, а также других территорий, которые подлежат особой охране;

6) осуществления хозяйственной и другой деятельности без нарушения экологических прав других лиц;

7) осуществления мероприятий по сохранению и рациональному использованию биологического многообразия во время осуществления деятельности, связанной с обращением с генетически модифицированными организмами.

2. При использовании природных ресурсов должно обеспечиваться выполнение и других требований, установленных настоящим Законом и иными нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

### **Глава 9. Экономический механизм обеспечения охраны окружающей среды**

Статья 30. Экономический механизм обеспечения охраны окружающей среды

Экономический механизм обеспечения охраны окружающей среды предусматривает:

- 1) взаимосвязь всей управленческой, научно-технической и хозяйственной деятельности предприятий, учреждений и организаций с рациональным использованием природных ресурсов и эффективностью мероприятий по охране окружающей среды на основе экономических рычагов;
- 2) определение источников финансирования мероприятий по охране окружающей среды;
- 3) установление лимитов использования природных ресурсов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду;
- 4) установление ставок экологического налога и сборов за специальное использование природных ресурсов;
- 5) предоставление предприятиям, учреждениям и организациям, а также гражданам налоговых, кредитных и других льгот при внедрении ими малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий и нетрадиционных видов энергии, осуществлении других эффективных мероприятий по охране окружающей среды;
- 6) возмещение в установленном порядке ущерба, нанесенного нарушением законодательства Луганской Народной Республики об охране окружающей среды.

Статья 31. Финансирование мероприятий по охране окружающей среды

В Луганской Народной Республике финансирование мероприятий по охране окружающей среды осуществляется за счет Государственного бюджета Луганской Народной Республики, местных бюджетов, средств предприятий, учреждений и организаций, добровольных взносов и других средств.

Статья 32. Лимиты использования природных ресурсов и предельно допустимых объемов сбросов (выбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду

1. Лимиты использования природных ресурсов устанавливаются в порядке, определенном исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики, реализующим государственную политику и осуществляющим функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности.
2. Лимиты на сброс загрязняющих веществ в водные объекты со сточными водами, предельно допустимые выбросы (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух или лимиты (временно согласованные выбросы – ВСВ) на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, лимиты обращения с отходами и лимиты других видов вредного влияния в целом на

территории Луганской Народной Республики, городов или районов устанавливаются исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики, реализующим государственную политику и осуществляющим функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Статья 33. Распределение экологического налога

Средства от экологического налога распределяются согласно законодательству Луганской Народной Республики.

Статья 34. Финансирование мероприятий по охране окружающей среды из бюджета

Для финансирования мероприятий по охране окружающей среды из бюджета выделяется субвенция, средства которой используются только на проведение мероприятий по охране окружающей среды в порядке, определенном Советом Министров Луганской Народной Республики, исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики, который обеспечивает формирование и реализацию государственной и бюджетной политики.

Статья 35. Стимулирование в системе охраны окружающей среды

1. В Луганской Народной Республике осуществляется стимулирование рационального использования природных ресурсов и охране окружающей среды путем:

1) установления Советом Министров Луганской Народной Республики по согласованию с Главой Луганской Народной Республики льгот при налогообложении предприятий, учреждений, организаций и граждан в случае реализации ими мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды при переходе на малоотходные, ресурсо- и энергосберегающие технологии, по организации производства и внедрению очистного оборудования и оборудования для утилизации и обезвреживания отходов, а также приборов контроля состояния окружающей среды и источников выбросов и сбросов загрязняющих веществ, при выполнении других мероприятий, направленных на улучшение охраны окружающей среды;

2) предоставления на льготных условиях краткосрочных и долгосрочных кредитов для реализации мероприятий по обеспечению рационального использования природных ресурсов и охране окружающей среды.

2. Порядок предоставления льгот определяется Советом Министров Луганской Народной Республики.

Статья 36. Экологическое страхование

1. В Луганской Народной Республике применяется страхование граждан и их имущества, имущества и доходов предприятий, учреждений и организаций на случай ущерба, причиненного в результате загрязнения окружающей среды и ухудшения качества природных ресурсов.

2. Порядок и правила осуществления страхования определяется Советом Министров Луганской Народной Республики.



## ***Глава 10. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности***

### **Статья 37. Экологическая безопасность**

1. Экологическая безопасность – это состояние окружающей среды, при котором обеспечивается предупреждение ухудшения экологической обстановки и возникновения опасности для здоровья людей.

2. Экологическая безопасность гарантируется гражданам Луганской Народной Республики осуществлением широкого комплекса взаимосвязанных политических, экономических, технических, организационных, государственно-правовых и других мероприятий.

### **Статья 38. Экологические требования к размещению, проектированию, строительству, реконструкции, введению в действие и эксплуатации предприятий, сооружений и других объектов**

1. При проектировании, размещении, строительстве, введении в действие новых и реконструкции действующих предприятий, сооружений и других объектов, усовершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов и оборудования, а также в процессе эксплуатации этих объектов обеспечивается экологическая безопасность людей, рациональное использование природных ресурсов, соблюдение нормативов вредных воздействий на окружающую среду. При этом должны предусматриваться улавливание, сбор, утилизация, обезвреживание вредных веществ и отходов или полная их ликвидация, выполнение других требований по охране окружающей среды и здоровья людей.

2. Предприятия, учреждения и организации, деятельность которых связана с вредным воздействием на окружающую среду, независимо от времени введения их в эксплуатацию, должны быть оборудованы сооружениями, оборудованием и устройствами для очистки выбросов и сбросов или их обезвреживания, уменьшения влияния вредных факторов, а также приборами контроля количества и состава загрязняющих веществ и контроля за характеристиками вредных факторов.

3. Проекты хозяйственной и другой деятельности должны иметь материалы оценки ее воздействия на окружающую среду и здоровье людей.

4. Оценка осуществляется с учетом требований законодательства Луганской Народной Республики об охране окружающей среды, экологической емкости данной территории, состояния окружающей среды в месте, где планируется размещение объектов, экологических прогнозов, перспектив социально-экономического развития региона, мощности и видов совокупного влияния вредных факторов и объектов на окружающую среду.

5. Предприятия, учреждения и организации, которые размещают, проектируют, строят, реконструируют, технически перевооружают, вводят в действие предприятия, сооружения и другие объекты, а также проводят опытную деятельность, которая по проведенной оценке может негативно повлиять на состояние окружающей среды, готовят и распространяют через средства массовой информации заявление об экологических последствиях деятельности.

б. Запрещается ввод в эксплуатацию предприятий, сооружений и других объектов, на которых не обеспечено в полном объеме соблюдение всех экологических требований и выполнение мероприятий, предусмотренных в проектах на строительство и реконструкцию (расширение и техническое переоснащение).

Статья 39. Охрана окружающей среды при применении средств защиты растений, минеральных удобрений, токсичных химических веществ, других препаратов, нефти и нефтепродуктов

1. Предприятия, учреждения, организации и граждане обязаны соблюдать правила транспортировки, хранения и применения средств защиты растений, стимуляторов их роста, минеральных удобрений, токсичных химических веществ, других препаратов, нефти и нефтепродуктов с тем, чтобы не допустить загрязнения ими или их составляющими окружающей среды и продуктов питания.

2. Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных для использования в Луганской Народной Республике, регламенты их применения, а также ежегодные дополнения к нему определяются в порядке, установленном законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 40. Требования в сфере охраны окружающей среды при производстве, обращении и обезвреживании потенциально опасных химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов

1. Производство и обращение потенциально опасных химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов допускается на территории Луганской Народной Республики после проведения необходимых токсиколого-гигиенических и токсикологических исследований этих веществ, установления порядка обращения с ними, природоохранных нормативов.

2. Обезвреживание потенциально опасных химических и биологических веществ осуществляется при наличии согласованной в установленном порядке проектной и технологической документации в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 41. Охрана окружающей среды от негативного физического воздействия

1. Органы государственной власти Луганской Народной Республики, юридические и физические лица при осуществлении хозяйственной и иной деятельности обязаны принимать необходимые меры по предупреждению и устранению негативного воздействия шума, вибрации, электрических, электромагнитных, магнитных полей, ионизирующего излучения и иного негативного физического воздействия на окружающую среду в городских и сельских населенных пунктах, зонах отдыха, местах обитания диких зверей и птиц, в том числе их размножения, на естественные экологические системы и природные ландшафты.

2. При планировании и застройке городских и сельских населенных пунктов, проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации производственных объектов, создании и освоении новой техники,

производстве и эксплуатации транспортных средств должны разрабатываться меры, обеспечивающие соблюдение нормативов допустимых физических воздействий.

3. Запрещается превышение нормативов допустимых физических воздействий.

Статья 42. Охрана окружающей среды от загрязнения отходами

1. Отходы производства и потребления подлежат сбору, перевозке, обработке (переработке), утилизации, обезвреживанию, передаче, хранению и захоронению, условия и способы которых должны быть безопасными для окружающей среды и регулироваться законодательством Луганской Народной Республики.

2. Запрещается:

1) ввоз опасных отходов в Луганскую Народную Республику в целях их захоронения и обезвреживания;

2) ввоз радиоактивных отходов в Луганскую Народную Республику в целях их хранения, переработки или захоронения;

3) сброс отходов производства и потребления в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву;

4) размещение отходов на территориях, прилегающих к городским и сельским населенным пунктам, в лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зонах, на путях миграции животных, вблизи нерестилищ и в иных местах, в которых может быть создана опасность для окружающей среды, естественных экологических систем и здоровья человека;

5) захоронение отходов на водосборных площадях подземных водных объектов, используемых в качестве источников водоснабжения, в бальнеологических целях, для извлечения ценных минеральных ресурсов.

3. Отношения в сфере обращения с отходами производства и потребления регулируются соответствующим законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 43. Экологическая безопасность в сфере охраны окружающей среды при эксплуатации автомобильных и иных транспортных средств

1. Юридические и физические лица, осуществляющие эксплуатацию автомобильных и иных оказывающих негативное воздействие на окружающую среду транспортных средств, обязаны соблюдать нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, а также принимать меры по обезвреживанию загрязняющих веществ, в том числе их нейтрализации, снижению уровня шума и иного негативного воздействия на окружающую среду.

2. Руководители транспортных организаций и владельцы транспортных средств несут ответственность за соблюдение установленных для соответствующего типа транспортного средства нормативов содержания загрязняющих веществ в отработанных газах, сбросов загрязняющих веществ и влияния физических факторов передвижных источников на состояние окружающей среды.

Статья 44. Соблюдение требований экологической безопасности при проведении научных исследований, внедрении открытий, изобретений, применении новой техники, импортного оборудования, технологий и систем

1. При проведении фундаментальных и прикладных научных, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ обязательно должны учитываться требования охраны окружающей среды, рационального использования и воссоздания природных ресурсов и обеспечения экологической безопасности.

2. Запрещается внедрение открытий, изобретений, применение новой техники, импортного оборудования, технологий и систем, если они не отвечают требованиям экологической безопасности.

3. В случае нарушения установленных требований такая деятельность прекращается уполномоченными государственными органами, а виновные лица привлекаются к ответственности.

Статья 45. Требования экологической безопасности к военным, оборонным объектам и военной деятельности

1. Требования экологической безопасности, установленные для размещения, проектирования, строительства, реконструкции, введения в действие и эксплуатации объектов по ограничению негативного влияния на окружающую среду химических, физических и биологических факторов, а также другие требования, предусмотренные данным Законом и другим законодательством Луганской Народной Республики, в полной мере распространяются на военные и оборонные объекты, а также объекты органов внутренних дел и государственной безопасности.

2. Требования экологической безопасности должны соблюдаться также при дислокации военных частей, проведении военных учений, маневров, перемещении войск и военной техники, кроме случаев особых ситуаций, которые объявляются в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

3. Государственный контроль соблюдения требований экологической безопасности относительно военных, оборонных объектов и военной деятельности на территории Луганской Народной Республики осуществляется в соответствии с настоящим Законом и иными нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

Статья 46. Экологические требования при размещении и развитии населенных пунктов

1. Планировка, размещение, застройка и развитие населенных пунктов осуществляются по решению органов местного самоуправления с учетом экологической емкости территорий, соблюдения требований охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и экологической безопасности.

2. При разработке генеральных планов развития и размещения населенных пунктов органы местного самоуправления устанавливают режим использования природных ресурсов, охраны окружающей среды и

экологической безопасности в пригородных и зеленых зонах в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

## ***Глава 11. Природные территории и объекты, которые подлежат особой охране***

Статья 47. Система природных территорий и объектов, подлежащих особой охране

1. Природные объекты, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, находятся под особой охраной. Для охраны таких природных объектов устанавливается особый правовой режим, в том числе создаются особо охраняемые природные территории.

2. Порядок создания и функционирования особо охраняемых природных территорий регулируется законодательством Луганской Народной Республики об особо охраняемых природных территориях.

3. В состав особо охраняемых территорий входят государственные природные заповедники, в том числе государственные природные биосферные заповедники, государственные природные заказники, памятники природы, национальные парки, дендрологические парки, природные парки, ботанические сады и иные особо охраняемые территории, природные объекты, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение.

4. Изъятие земель особо охраняемых территорий запрещается, за исключением случаев, предусмотренных соответствующими нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

5. Земли в границах территорий, на которых расположены природные объекты, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение и находящиеся под особой охраной, не подлежат приватизации.

6. Участки суши и водного пространства, природные комплексы и объекты, которые имеют особую экологическую, научную, эстетическую и экономическую ценность и предназначенные для сохранения природного разнообразия, генофонда видов животных и растений, поддержания общего экологического баланса и фонового мониторинга окружающей среды, изымаются из хозяйственного использования полностью или частично и объявляются особо охраняемыми территориями или объектами Луганской Народной Республики.

7. Порядок организации, использования и охраны особо охраняемых территорий и объектов, их дополнительные категории определяются законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 48. Курортные и лечебно-оздоровительные зоны

1. Курортными и лечебно-оздоровительными зонами признаются территории, имеющие выраженные природные лечебные факторы: минеральные источники, климатические и другие условия, благоприятные для лечения и оздоровления людей.

2. С целью охраны природных качеств и лечебных факторов курортных зон, предотвращения их порчи, загрязнения и истощения устанавливаются зоны их санитарной охраны.

3. В пределах курортных и лечебно-оздоровительных зон запрещается деятельность, которая противоречит их целевому назначению или может негативно влиять на лечебные качества и санитарное состояние территории, которая подлежит особой охране.

4. Объявление природных территорий курортными и лечебно-оздоровительными зонами и установление их природоохранного режима осуществляется Советом Министров Луганской Народной Республики.

#### Статья 49. Рекреационные зоны

1. Рекреационными зонами являются участки суши и водного пространства, предназначенные для организованного массового отдыха населения и туризма.

2. На территории рекреационных зон запрещается:

1) хозяйственная и другая деятельность, которая негативно влияет на окружающую среду или может помешать использованию зон по целевому назначению;

2) изменение природного ландшафта и проведение других действий, которые противоречат использованию этих зон по прямому назначению.

3. Режим использования этих территорий определяется Советом Министров Луганской Народной Республики в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

#### Статья 50. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира

1. В целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждается Красная книга Луганской Народной Республики.

2. Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в Красную книгу, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования.

3. В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов их генетический фонд подлежит сохранению в низкотемпературных генетических банках, а также в искусственно созданной среде обитания. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

4. Порядок ведения Красной книги, порядок охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, а также порядок сохранения их генетического фонда в низкотемпературных генетических банках и в искусственно созданной среде обитания, ввоза, вывоза и транзитной перевозки через Луганскую Народную Республику, оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, их особо ценных видов, устанавливаются Советом Министров Луганской Народной Республики.

## ***Глава 12. Чрезвычайные экологические ситуации***

### **Статья 51. Зона чрезвычайной экологической ситуации**

1. Отдельная местность Луганской Народной Республики, на которой возникла чрезвычайная экологическая ситуация, может быть объявлена зоной чрезвычайной экологической ситуации.

2. Чрезвычайная экологическая ситуация – чрезвычайная ситуация, при которой на отдельной местности произошли негативные изменения в окружающей среде, которые требуют принятия чрезвычайных мер со стороны государства.

3. Негативные изменения в окружающей среде – это потеря, истощение или уничтожение отдельных природных комплексов и ресурсов в результате избыточного загрязнения окружающей среды, разрушительного влияния стихийных сил природы и других факторов, которые ограничивают или исключают возможность жизнедеятельности человека и осуществления хозяйственной деятельности в этих условиях.

4. Отдельная местность Луганской Народной Республики объявляется зоной чрезвычайной экологической ситуации Главой Луганской Народной Республики по представлению Совета Министров Луганской Народной Республики.

5. Правовое регулирование отношений, возникающих во время осуществления чрезвычайных мероприятий, направленных на защиту жизни и здоровья людей и нормализацию экологического состояния на территории зоны чрезвычайной экологической ситуации, определение порядка установления правового режима зоны чрезвычайной экологической ситуации, его организационного, финансового и материально-технического обеспечения, порядка возмещения вреда, причиненного в результате возникновения чрезвычайной экологической ситуации, а также решение других организационных вопросов в этой сфере регулируется законодательством Луганской Народной Республики о чрезвычайных ситуациях, иными нормативными правовыми актами.

### **Статья 52. Предотвращение аварий и ликвидация их вредных экологических последствий**

1. При проектировании и эксплуатации хозяйственных и других объектов, деятельность которых может негативно влиять на окружающую среду, разрабатываются и осуществляются мероприятия по предотвращению аварий, а также ликвидации их негативных экологических последствий.

2. В случае аварии, которая повлекла загрязнение окружающей среды, предприятия, учреждения, организации обязаны немедленно приступить к ликвидации ее последствий. Одновременно должностные лица или владельцы предприятий, руководители учреждений и организаций обязаны сообщать об аварии и мероприятиях, которые были проведены для ликвидации ее последствий, в соответствующие исполнительные органы государственной власти Луганской Народной Республики.

### ***Глава 13. Ответственность за нарушение законодательства Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды и разрешение споров в сфере охраны окружающей среды***

Статья 53. Виды ответственности за нарушение законодательства Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды

1. За нарушение законодательства Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды устанавливается гражданская, дисциплинарная, административная и уголовная ответственность в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

2. Ответственность за нарушение законодательства Луганской Народной Республики об охране окружающей среды несут лица, виновные в:

1) нарушении прав граждан на экологически безопасную окружающую природную среду;

2) нарушении норм экологической безопасности;

3) нарушении требований законодательства Луганской Народной Республики при проведении экологической экспертизы, в том числе представлении заведомо ложного экспертного заключения;

4) невыполнении требований государственной экологической экспертизы;

5) финансировании и внедрении в производство новых технологий и оборудования без положительного заключения государственной экологической экспертизы;

6) нарушении экологических требований при проектировании, размещении, строительстве, реконструкции, вводе в действие, эксплуатации и ликвидации предприятий, сооружений, передвижных средств и других объектов;

7) допущении сверхнормативных, аварийных и залповых выбросов и сбросов загрязняющих веществ и других вредных воздействий на окружающую среду;

8) превышении лимитов и нарушении других требований использования природных ресурсов;

9) самовольном специальном использовании природных ресурсов;

10) непринятии мер по предупреждению и ликвидации экологических последствий аварий и другого вредного воздействия на окружающую среду;

11) невыполнении распоряжений органов, осуществляющих государственный контроль в сфере охраны окружающей среды, и оказании сопротивления их представителям;

12) нарушении природоохранных требований при хранении, транспортировке, использовании, обезвреживании и захоронении химических средств защиты растений, минеральных удобрений, токсичных радиоактивных веществ и отходов;

13) неисполнении требований охраны особо охраняемых природных территорий и объектов и других территорий, подлежащих особой охране, видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Луганской Народной Республики;

14) отказе от предоставления своевременной, полной и достоверной информации, материалов и документов, необходимых для исполнения



возложенных на исполнительный орган государственной власти Луганской Народной Республики, реализующий государственную политику и осуществляющий функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, полномочий, а также о состоянии окружающей среды, об источниках загрязнения, в сокрытии случаев аварийного загрязнения окружающей среды или фальсификации сведений о состоянии экологической обстановки или заболеваемости населения;

15) унижении чести и достоинства работников, которые осуществляют контроль в сфере охраны окружающей среды, посягательстве на их жизнь и здоровье;

16) нарушении природоохранных требований при осуществлении производственной деятельности, связанной с обращением с генетически модифицированными организмами.

3. Законодательством Луганской Народной Республики может быть установлена ответственность и за другие нарушения законодательства Луганской Народной Республики об охране окружающей среды.

4. Предприятия, учреждения, организации и граждане обязаны возмещать вред, причиненный ими в результате нарушения законодательства об охране окружающей среды, в порядке и размерах, установленных законодательством Луганской Народной Республики.

5. Применение мер дисциплинарной, административной или уголовной ответственности не освобождает виновных от компенсации вреда, причиненного загрязнением окружающей среды и ухудшением качества природных ресурсов.

Статья 54. Разрешение споров в сфере охраны окружающей среды

Споры в сфере охраны окружающей среды разрешаются в судебном порядке в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 55. Обязанность полного возмещения вреда окружающей среде

1. Юридические и физические лица, причинившие вред окружающей среде в результате ее загрязнения, порчи, уничтожения, нерационального использования природных ресурсов и иного нарушения законодательства Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды, обязаны возместить его в полном объеме в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

Компенсация вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды, осуществляется добровольно либо по решению суда.

2. Определение размера вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды, осуществляется в соответствии с нормами и методиками исчисления размера вреда, нанесенного окружающей среде, утверждаемыми Советом Министров Луганской Народной Республики.

Статья 56. Возмещение вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан в результате нарушения законодательства Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды

1. Вред, причиненный здоровью и имуществу граждан негативным воздействием окружающей среды в результате хозяйственной и иной деятельности юридических и физических лиц, подлежит возмещению в полном объеме.

2. Лица, которым причинен такой вред, имеют право на возмещение неполученных доходов за время, необходимое для восстановления здоровья, качества окружающей среды, воспроизводства природных ресурсов до состояния, пригодного для использования по целевому назначению.

3. Лица, обладающие источниками повышенной экологической опасности, обязаны компенсировать причиненный вред гражданам и юридическим лицам, если не докажут, что вред возник вследствие стихийных природных явлений или умышленных действий потерпевших.

4. Определение объема и размера возмещения вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан в результате нарушения законодательства Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды, осуществляется в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 57. Требования, являющиеся основанием для принятия решения об ограничении или остановке (временно) деятельности предприятий и объектов, осуществляемой с нарушением законодательства Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности

Решение об ограничении или остановке (временно) деятельности предприятий и объектов вне зависимости от их подчинения и формы собственности, если их эксплуатация осуществляется с нарушением природоохранного законодательства Луганской Народной Республики, требований соответствующих разрешительных документов, с превышением нормативов предельно допустимых выбросов воздействия физических и биологических факторов и лимитов сбросов загрязняющих веществ (за исключением субъектов предпринимательской деятельности (инвесторов), которые осуществляют свою деятельность в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики о соглашениях о разделе продукции), а также последствия воздействия которых непредсказуемы для окружающей среды; реализации проектов, которые могут привести к деградации естественных экологических систем, изменению и (или) уничтожению генетического фонда растений, животных и других организмов, истощению природных ресурсов и иным негативным изменениям окружающей среды, принимает исполнительный орган государственной власти Луганской Народной Республики, реализующий государственную политику и осуществляющий функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Статья 58. Административная и уголовная ответственность за экологические правонарушения и преступления

Определение состава экологических правонарушений и преступлений, порядок привлечения виновных к административной и уголовной ответственности за их совершение устанавливаются в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

#### ***Глава 14. Международные отношения Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды***

Статья 59. Участие Луганской Народной Республики в международном сотрудничестве в сфере охраны окружающей среды

1. Луганская Народная Республика принимает участие в международном сотрудничестве в сфере охраны окружающей среды на государственном уровне в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики и нормами международного права.

2. Если международным договором, ратифицированным Народным Советом Луганской Народной Республики, установлены другие правила, чем те, которые содержатся в законодательстве Луганской Народной Республики об охране окружающей среды, то применяются правила международного договора.

3. Луганская Народная Республика осуществляет мероприятия по развитию и укреплению международного сотрудничества в сфере охраны окружающей среды с другими государствами, а также в рамках природоохранной деятельности ООН и организаций, которые входят в ее систему, других правительственных и неправительственных международных организаций.

Статья 60. Обязанность иностранцев и лиц без гражданства, иностранных юридических лиц по соблюдению законодательства Луганской Народной Республики об охране окружающей среды

Иностранцы и лица без гражданства, иностранные юридические лица, осуществляющие свою деятельность, в том числе хозяйственную, на территории Луганской Народной Республики, обязаны выполнять требования настоящего Закона и иных нормативных правовых актов Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды и несут ответственность за их нарушение в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 61. Заключительные и переходные положения

1. Настоящий Закон вступает в силу через 10 дней после его официального опубликования.

2. Совету Министров Луганской Народной Республики в течение трех месяцев со дня вступления в силу настоящего Закона обеспечить принятие нормативных правовых актов, предусмотренных настоящим Законом.

3. До приведения законов и иных нормативных правовых актов Луганской Народной Республики в соответствие с настоящим Законом законы и иные нормативные правовые акты Луганской Народной Республики применяются в части, не противоречащей настоящему Закону.

4. До определения в законодательном порядке вопросов принадлежности к гражданству Луганской Народной Республики в целях настоящего Закона гражданами Луганской Народной Республики являются граждане Украины, место проживания которых по состоянию на 12 мая 2014 года было зарегистрировано на территории Луганской Народной Республики.

Производственная деятельность осуществляется в помещениях и на открытом воздухе. Большая часть работ выполняется в помещениях. Во всех помещениях в рабочей зоне возникает определенный микроклимат, характеризуемый относительным постоянством, а на открытом воздухе в значительной степени зависит от климатических колебаний в регионе в летний и зимний периоды.

Параметры микроклимата производственной среды

Микроклимат производственной среды определяется действием на организм человека сочетаний температуры, влажности, скорости движения воздуха на рабочем месте, а также температуры окружающей среды. Параметры, обуславливающие тепловой баланс системы «человек - рабочая зона», называются *параметрами микроклимата*. К параметрам микроклимата, определяющим тепловой баланс человека в рабочей зоне, относятся: температура воздуха  $t$  ( $^{\circ}\text{C}$ ), относительная влажность  $\varphi$  (%), скорость движения воздуха на рабочем месте  $w$  (м/с), барометрическое давление  $p$  (Па или мм. рт. ст.), интенсивность теплового излучения  $E$  ( $\text{Вт}/\text{м}^2$ ).

*Температура воздуха* - степень его нагретости, выражаемая в градусах. Высокая температура воздуха может способствовать развитию быстрой утомляемости работающих, перегреву организма, тепловому удару или профессиональному заболеванию. Низкая температура воздуха может вызвать местное или общее охлаждение организма, стать причиной простудного заболевания или обморожения. К низким относятся температуры ниже - (минус)  $6^{\circ}\text{C}$ , а к пониженным (субнормальным) - от + (плюс)  $10^{\circ}\text{C}$  до - (минус)  $6^{\circ}\text{C}$ .

*Влажность воздуха* (содержание в нем паров воды) характеризуется понятиями: *абсолютная влажность*, которая выражается давлением водяных паров (Па) или в массовых единицах в определенном объеме воздуха ( $\text{г}/\text{м}^3$ ); *максимальная влажность* - количество влаги при полном насыщении воздуха при данной температуре; *относительная влажность* - отношение абсолютной влажности  $A$  к максимальной  $M$ , т. е.

$$\varphi = (A/M) \cdot 100 \%$$

Пониженная влажность (менее 18 %) вызывает ощущение сухости слизистых оболочек верхних дыхательных путей, ухудшает самочувствие человека и снижает его работоспособность. Повышенная влажность воздуха в сочетании с низкими температурами вызывает переохлаждение, а с высокими - перегрев организма, затрудняет испарение влаги с поверхности кожи, что приводит к ухудшению состояния и снижению работоспособности человека.

*Скорость движения воздуха*, измеряемая в м/с, создается в результате разности температур в смежных участках помещения, проникновения в помещение холодных потоков воздуха извне, при работе вентиляционной системы и другими факторами. Скорость движения воздуха способствует теплообмену, влияет на распределение вредных веществ в помещении. В холодное время года скорость движения воздуха не должна превышать 0,2...0,5 м/с, а летом - 0,2... 1,0 м/с. В горячих цехах скорость обдува рабочих допускается увеличивать до 3,5 м/с.

*Нормирование параметров микроклимата.* Метеорологические условия производственной среды определяются параметрами, которые регламентируются ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» и Санитарными правилами и нормами СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Стандарт устанавливает общие санитарно-гигиенические требования к показателям микроклимата и допустимому содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Требования к допустимому содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны распространяются на рабочие места независимо от их расположения (в производственных помещениях, в горных выработках, на открытых площадках, транспортных средствах и т. п.).

Санитарные правила устанавливают гигиенические требования к показателям микроклимата рабочих мест производственных помещений с учетом интенсивности энерготрат работающих, времени выполнения работы, периодов года и содержат требования к методам измерения и контроля микроклиматических условий.

Этими нормативными документами устанавливается комплекс *оптимальных* и *допустимых метеорологических условий* для рабочей зоны помещения, при выборе которых учитывается время года (подразделяется на *холодное* и *переходное* с температурой наружного воздуха ниже +10 °С и *теплый период* с температурой +10 °С и выше), *категория работ* в зависимости от тяжести выполняемой работы и энерготрат.

Существуют две подкатегории *легких* физических работ, две подкатегории работ *средней тяжести*, а также категория *тяжелых* физических работ: легкие физические работы с энерготратами человека менее 121 Вт, легкие физические работы с энерготратами 121... 174 Вт, физические работы средней тяжести с энерготратами 175...232 Вт, физические работы средней тяжести с энерготратами 233.. 290 Вт, тяжелые физические работы с энерготратами более 290 Вт.

Регламентируется нормативная *интенсивность теплового облучения* работающих от открытых источников, т. е. раскаленных предметов и открытого пламени, а также от нагретых поверхностей технологического оборудования и осветительных приборов. Интенсивность теплового облучения работающих от открытых источников (нагретый металл, пламя) не должна превышать 140 Вт/м<sup>2</sup> при облучении 25 % поверхности тела и обязательном использовании средств индивидуальной защиты лица и глаз.

Интенсивность теплового облучения от нагретых поверхностей технологического оборудования, осветительных приборов не должна превышать  $35 \text{ Вт/м}^2$  при облучении  $> 50 \%$  поверхности тела,  $70 \text{ Вт/м}^2$  - при облучаемой поверхности от  $25 \%$  до  $50 \%$  и  $100 \text{ Вт/м}^2$  - при облучении не более  $25 \%$  поверхности тела.

*Оптимальные параметры* микроклимата рабочей зоны обеспечивают наилучшие условия сохранения нормального теплового состояния организма и ощущение теплового комфорта.

*Допустимые нормы* параметров микроклимата устанавливаются в случаях невозможности обеспечения оптимальных норм по техническим и экономическим причинам.

*Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны.* Ряд технологических процессов на предприятиях машино- и приборостроения, в производстве строительных материалов и строительных работ сопровождается выделением в воздух рабочей зоны вредных веществ в виде паров, газов, аэрозолей в виде капель и твердых частиц. Вредные вещества проникают в организм человека через дыхательные пути, кожный покров и пищеварительный тракт. Вредные вещества могут быть причиной профессиональных отравлений. Острые отравления возникают при авариях и характеризуются поступлением в организм вредного вещества в больших количествах. Хронические отравления возникают постепенно при длительном действии вредных веществ.

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны регламентируется величиной *предельно допустимых концентраций* (ПДК), измеряемых в  $\text{мг/м}^3$ . ПДК - такое количество вредного вещества, которое при ежедневной работе в течение 8-и часов или более, но не более 48-и часов в неделю, в течение всего трудового стажа не могут вызвать заболевания или отклонений в состоянии здоровья. По степени воздействия на организм вредные вещества делятся на 4 класса опасности:

- 1) чрезвычайно опасные вещества, ПДК менее  $0,1 \text{ мг/м}^3$  (Hg);
- 2) высокоопасные вещества с ПДК от  $0,1$  до  $1 \text{ мг/м}^3$  (Mn);
- 3) умеренно-опасные вещества, ПДК от  $1$  до  $10 \text{ мг/м}^3$  (NO?);
- 4) малоопасные вещества с ПДК более  $10 \text{ мг/м}^3$  (CO).

При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны нескольких вредных веществ одностороннего действия сумма отношений их фактических концентраций  $C$ , к их ПДК, должны удовлетворять условию:

$$C_1/\text{ПДК}_1 + C_2/\text{ПДК}_2 + \dots + C_n/\text{ПДК}_n \leq 1.$$

*Средства оптимизации микроклимата.* Основные направления по нормализации состава и параметров воздуха рабочей зоны:

- 1) применение технологических процессов и производственного оборудования, исключающих образование и поступление в воздух рабочей зоны горячего и холодного воздуха, вредных паров, газов и аэрозолей;
- 2) применение средств автоматизации и механизации рабочих процессов;

- 3) применение вентиляции, отопления и кондиционирования;
- 4) использование средств защиты от теплового излучения (тепловые экраны), средств защиты от высоких и низких температур окружающей среды.

Эффективным средством обеспечения чистоты и допустимых параметров воздуха рабочей зоны является *вентиляция*.

*Отопление* применяют для поддержания в холодное время года допустимых значений температуры воздуха в рабочей зоне и в помещении. В зависимости от вида теплоносителя системы отопления разделяют на водяные, паровые, воздушные и комбинированные.

Для автоматического поддержания оптимальных параметров микроклимата в помещениях независимо от метеоусловий окружающей среды применяют *кондиционирование воздуха*.

Для защиты работающих от лучистой теплоты с интенсивностью, превышающей нормы, применяют *тепловые экраны* из белой жести и строительных материалов (кирпича, бетона). Эффективным средством защиты от теплового излучения нагретого оборудования является *теплоизоляция*. Температура внешней поверхности теплоизоляции не должна превышать 45 °С.

Человек в процессе труда постоянно находится в состоянии теплового взаимодействия с окружающей средой. Тепловой обмен человеческого организма с окружающей средой заключается во взаимосвязи между образованием тепла в результате жизнедеятельности организма и отдачей или получением им тепла из внешней среды. Интенсивность и характер теплообмена между человеком и окружающей средой зависят от микроклиматических условий производственного помещения, теплопродукции организма человека, функционального состояния организма и передачи тепла от глуболежащих тканей к коже.

Величина тепловыделения организмом человека зависит от степени его физического напряжения и параметров микроклимата в производственном помещении и составляет в состоянии покоя 85 Вт, возрастая до 500 Вт при тяжелой физической работе.

Теплоотдача от организма человека в окружающую среду происходит следующими путями: в результате теплопроводности через одежду ( $Q_1$ ); конвекции тела ( $Q_k$ ), излучения на окружающие поверхности ( $Q_{из}$ ), испарения влаги с поверхности кожи ( $Q_{>и}$ ), а также за счет нагрева выдыхаемого воздуха ( $Q_R$ ).

**Теплопроводность** ( $Q_T$ ) представляет собой перенос тепла вследствие беспорядочного (теплового) движения микрочастиц (атомов, молекул или электронов), непосредственно соприкасающихся друг с другом. Теплота может передаваться только от тела с более высокой температурой к телу с менее высокой температурой. Интенсивность отдачи теплоты зависит от разности температур тел и теплоизолирующих свойств одежды.

$$Q_T = \frac{\lambda_0}{\Delta_0} F_3 (t_{\text{пов}} - t_{\text{ос}}), \quad (3.7)$$

Передачу теплоты теплопроводностью можно описать уравнением Фурье: где  $\lambda_0$  — коэффициент теплопроводности тканей одежды человека, Вт/(м °С);  $\Delta_0$  — толщина одежды человека, м;  $F_3$  — эффективная поверхность тела человека;  $t_{\text{пов}}$  — температура поверхности тела, °С;  $t_{\text{ос}}$  — температура окружающей среды, К.

Так как температура тела человека почти постоянная (36,5 °С), то изменение отдачи теплоты от человека происходит в основном за счет изменения температуры окружающей среды. А при температуре воздуха или окружающих человека предметов выше температуры 36,5 °С происходит нагрев организма человека. Одежда человека обладает теплоизолирующими свойствами: чем более теплая одежда, тем меньше теплоты отдается от человека окружающей среде.

**Конвекцией** ( $Q_K$ ) называется перенос тепла вследствие движения и перемешивания макроскопических объемов газа или жидкости. Интенсивность теплоотдачи пропорциональна площади поверхности тела, разности температуры тела и окружающей среды и скорости движения воздуха.

Количество тепла, переданного окружающему воздуху конвекцией ( $Q_K$ , Вт), при непрерывном процессе теплоотдачи может быть рассчитано по закону теплоотдачи Ньютона, который для непрерывного процесса теплоотдачи записывается в виде:

$$Q_K = \alpha_K F_3 (t_{\text{пов}} - t_{\text{ос}}), \quad (3.8)$$

где  $\alpha_K$  — коэффициент теплоотдачи конвекцией; при нормальных параметрах микроклимата  $\alpha_K = 4,06$  Вт/(м<sup>2</sup>°С) (значение коэффициента теплоотдачи конвекцией можно приближенно определить как  $\alpha_K = \frac{1}{8} \lambda_0$ , где  $\lambda_0$  — коэффициент теплопроводности газа пограничного слоя, Вт/(м°С); 8 — толщина пограничного слоя омывающего газа, м);  $F_3$  — эффективная поверхность тела человека (размер эффективной поверхности тела зависит от положения его в пространстве и составляет приблизительно 50.. 80% геометрической внешней поверхности тела человека); для практических расчетов  $F_3 = 1,8$  м<sup>2</sup>;  $t_{\text{пов}}$  — температура тела, °С;  $t_{\text{ос}}$  — температура окружающей среды, °С.

По данным ряда авторов, теплоотдача конвекцией у людей в состоянии покоя в комфортных условиях составляет 14,2\_\_33,1% общей теплоотдачи организма.

**Тепловое излучение** ( $Q_{\text{из}}$ ) — это процесс распространения электромагнитных колебаний с различной длиной волны, обусловленный тепловым движением атомов или молекул излучающего тела. Передача тепла инфракрасным излучением происходит в направлении поверхностей с более низкой температурой. Количество передаваемой этим путем теплоты



определяется законом Стефана—Больцмана. По этому закону удельная мощность излучения с повышением температуры излучающего тела увеличивается пропорционально 4-й степени его абсолютной температуры. Для характеристики теплообмена излучением между двумя излучающими поверхностями принято следующее уравнение

$$Q_{\text{из}} = C_{\text{пр}} F_1 \Psi_{1-2} [(T_1/100)^4 - (T_2/100)^4], \quad (3.9)$$

где  $C_{\text{пр}}$  — приведенный коэффициент излучения, Вт/(м<sup>2</sup> К<sup>4</sup>);  $F_1$  — площадь поверхности, излучающей лучистый поток, м<sup>2</sup>, — коэффициент облучаемости, зависящий от расположения и размеров поверхностей  $F_1$  и  $F_2$ , и показывающий долю лучистого потока, приходящуюся на поверхность  $F_2$  от всего потока, излучаемого поверхностью  $F_1$ ;  $T_1, T_2$  — средние температуры поверхности тела человека и окружающих его поверхностей соответственно К.

Для практических расчетов в диапазоне температур окружающих человека предметов 10...60 °С приведенный коэффициент излучения  $C_{\text{пр}} = 4,9$  Вт/(м<sup>2</sup>·К<sup>4</sup>). Коэффициент облучаемости —  $\Psi_{1-2}$  обычно принимают равным 1,0.

Отдача тепла излучением тем больше, чем выше температура источников тепловыделения. Скорость же движения воздуха на теплоотдачу излучением не влияет, так как воздух для инфракрасного излучения теплопрозрачен. Передача тепла инфракрасным излучением в производственных условиях составляет в состоянии покоя в комфортных метеоусловиях 43,8...59,1% общей теплоотдачи.

$$Q_{\text{и}} = G_{\text{и}} q_{\text{т}}, \quad (3.10)$$

Большое место в теплообмене между работником и окружающей средой занимает **отдача тепла испарением влаги** ( $Q_{\text{и}}$ ) с поверхности тела человека. Количество теплоты, отдаваемое человеком в окружающую среду при *испарении влаги*, выводимой на поверхность потовыми железами, где ( $G_{\text{и}}$  — масса выделяемой и испаряющейся влаги, кг/с;  $q_{\text{т}}$  — скрытая теплота испарения выделяющейся влаги, Дж/кг).

Количество влаги, выделяемое с поверхности кожи человека, в зависимости от температуры воздуха и физической нагрузки человека приведено в табл. 3.2. Как видно из таблицы, количество выделяемой влаги меняется в значительных пределах. Так, при температуре воздуха 30 °С у человека, не занятого физическим трудом, влаговыделение составляет 2 г/мин, а при выполнении тяжелой работы увеличивается до 9,5 г/мин.

На величину теплоотдачи испарением влаги влияет не только температура, а также влажность и подвижность окружающего воздуха. Наиболее важное гигиеническое значение имеет так называемый **физиологический дефицит влажности**, который представляет собой разность между максимальной влажностью при температуре кожи и абсолютной влажностью воздуха. Эта величина характеризует возможность насыщения воздуха в данных условиях водяными парами при испарении влаги с поверхности кожи и верхних

дыхательных путей. Чем больше физиологический дефицит влажности, тем больше испарение, тем выше теплоотдача этим путем (табл. 3.2).

На испарение 1 г влаги требуется около 0,6 ккал. Подвижность воздуха благоприятствует отдаче тепла, ускоряя влаги с поверхности тела.

На долю испарения в состоянии покоя в комфортных метеоусловиях приходится 21,7...29,1% всей теплоотдачи человека.

В процессе дыхания воздух окружающей среды, попадая в легочный аппарат человека, нагревается и одновременно насыщается воТаблица 3.2

Количество влаги, выделяемое с поверхности кожи и из легких человека, г/мин

Характеристика выполняемой работы по Н.К. Витте	Температура воздуха, °С				
	16	18	28	35	45
Покой, $J^* = 100$ Вт	0,6	0,74	1,69	3,25	6,2
Легкая, $J = 200$ Вт	1,8	2,4	3,0	5,2	8,8
Средней тяжести, $J = 350$ Вт	2,6	3,0	5,0	7,0	11,3
Тяжелая, $J = 490$ Вт	4,9	6,7	8,9	11,4	18,6
Очень тяжелая, $J = 695$ Вт	6,4	10,4	11,0	16,0	21,0

\*  $J$  — интенсивность труда, производимого человеком, Вт.

данными параметрами. В технических расчетах можно принимать (с запасом), что выдыхаемый воздух имеет температуру 37 °С и полностью насыщен.

**Количество теплоты, расходуемой на нагревание вдыхаемого воздуха:**

$$Q_d = V_{лв} \rho_{вд} c_p (t_{вд} - t_{вд}), \quad (3.11)$$

где  $V_{лв}$  — объем воздуха, вдыхаемого человеком в единицу времени, «легочная вентиляция», м<sup>3</sup>/с;  $\rho_{вд}$  — плотность вдыхаемого влажного воздуха, кг/м<sup>3</sup>;  $c_p$  — удельная теплоемкость вдыхаемого воздуха, Дж/(кг·°С);  $t_{вд}$  — температура выдыхаемого воздуха, °С;  $t_{вд}$  — температура вдыхаемого воздуха, °С.

«Легочная вентиляция» определяется как произведение объема воздуха, вдыхаемого за один вдох,  $V_{в-в}$ , м<sup>3</sup> на частоту дыхания в секунду  $n$ :  $V_{лв} = V_{в-в} n$ . Частота дыхания человека непостоянна и зависит от состояния организма и его физической нагрузки. В состоянии покоя она составляет 12—15 вдохов-выдохов в минуту, а при тяжелой физической нагрузке достигает 20—25. Объем одного вдоха-выдоха является функцией производимой работы. В состоянии покоя с каждым вдохом в легкие поступает около 0,5 л воздуха. При выполнении тяжелой работы объем вдоха-выдоха может возрасти до 1,5...1,8 л.

Среднее значение легочной вентиляции в состоянии покоя примерно 0,4...0,5 л/с, а при физической нагрузке в зависимости от ее напряжения может достигать 4 л/с.

В реальных условиях тепло передается не каким-либо одним из указанных выше способов, а комбинированным. Направление тепловых потоков  $Q_m$ ,  $Q_k$ ,  $Q_x$  может быть от человека к окружающим человека воздуху и предметам и наоборот, в зависимости от того, что выше — температура тела человека или окружающего воздуха и предметов.

В производственных условиях, когда температура воздуха и окружающих поверхностей ниже температуры поверхности кожи, теплоотдача осуществляется преимущественно конвекцией и излучением. Если температура воздуха и окружающих поверхностей такая же, как температура кожи, или выше ее, теплоотдача возможна лишь испарением влаги с поверхности тела и с верхних дыхательных путей, если при этом воздух еще не насыщен водяными парами.

Наилучшее тепловое самочувствие человека будет при выполнении условия теплового баланса, т.е. когда тепловыделения ( $Q_{ТВ}$ ) организма человека полностью отдаются окружающей среде ( $Q_{ТО}$ ):

$$Q_{ТВ} = Q_{ТО} = Q_T + Q_K + Q_{ИЗ} + Q_{И} + Q_{Д}, \quad (3.12)$$

Превышение тепловыделения организма над теплоотдачей в окружающую среду ( $Q_{ТВ} > Q_{ТО}$ ) приводит к нагреву организма и к повышению его температуры — человеку становится жарко. Наоборот, превышение теплоотдачи над тепловыделением ( $Q_{ТВ} < Q_{ТО}$ ) приводит к охлаждению организма и к снижению его температуры — человеку становится холодно.

В условиях теплового баланса имеет место *комфортное тепловое самочувствие* человека, при котором нагрузка на системы организма человека, поддерживающие нормальную температуру, минимальна.

Компьютерная техника является источником излучений и электромагнитных полей, а также местом накопления статического электричества, потенциально опасных для человека. Однако не следует забывать, что эти явления присутствуют и в быту, и в природе, а не только присущи исключительно компьютеру. Статическое электричество накапливает даже обычная расческа. И пока эти излучения и поля не превосходят установленный медициной предельно допустимый уровень (ПДУ), они не наносят ощутимого урона здоровью человека.

Из всех устройств, связанных с компьютером, для здоровья наибольшую потенциальную опасность представляет монитор. Именно он сочетает относительно высокий уровень излучения и достаточно малое расстояние до человека. Строго говоря, клавиатура, находящаяся в непосредственном контакте с пальцами пользователя, тоже является источником излучения, но оно практически неотличимо от естественного фона и не идет ни в какое сравнение с излучением монитора.

Компьютер столь же безопасен, как и любой другой бытовой прибор. Но, как и в случае с другими бытовыми приборами, существуют потенциальные угрозы для здоровья, связанные с его применением.

Рассматривая влияние компьютеров на здоровье, отметим несколько факторов риска. Сюда относятся:

- проблемы, связанные с электромагнитным излучением;
- проблемы зрения;
- проблемы, связанные с мышцами и суставами.

В каждой из этих случаев степень риска прямо пропорциональна времени, проводимому за компьютером и вблизи него.

Начнем с наиболее спорного момента, связанного с вредным влиянием электромагнитного поля, создаваемого монитором компьютера.

### **Защита от электромагнитного излучения**

Каждое устройство, которое производит или потребляет электроэнергию, создает электромагнитное излучение. Это излучение концентрируется вокруг устройства в виде электромагнитного поля. Одни из них, такие как электрический чайник, создают вокруг себя небольшой уровень излучения. Другие устройства: высоковольтные линии, микроволновые печи, телевизоры, мониторы компьютеров — создают гораздо более высокие уровни излучения.

Электромагнитное излучение нельзя увидеть, услышать, понюхать, попробовать на вкус или потрогать, но, тем не менее, оно присутствует повсюду. Хотя вредное влияние обычных уровней электромагнитного излучения на здоровье никем пока не доказано, но многих эта проблема волнует.

Каждый, кто знаком с принципом действия монитора компьютера, называемого также видеотерминалом или дисплеем, согласится с тем, что нет смысла говорить о рентгеновском излучении, поскольку незначительное количество ионизирующего излучения, создаваемого катодно-лучевой трубкой внутри монитора, эффективно гасится стеклом трубки.

Что касается влияния на человеческий организм электромагнитного излучения более низких частот — излучения очень низкой частоты и сверхнизкой частоты, создаваемого компьютерами и другими бытовыми электроприборами, то здесь ученые и защитники прав потребителей пока не пришли к единому мнению.

Излучение монитора на базе электронно-лучевой трубки непосредственно в сторону пользователя резко падает пропорционально удаленности от экрана, а вот электромагнитное поле распространяется во все стороны. Причем непосредственно перед экраном оно несколько ослаблено теневой маской и арматурой кинескопа, а от боковых и задних стенок монитора оно распространяется беспрепятственно.

В настоящее время действуют согласованные с международными нормативами законодательные акты, гарантирующие потребителю соответствие прошедших сертификацию мониторов общепринятым нормам безопасности. Такими законодательными актами являются ГОСТ Р 50948—96 «Дисплей. Средства отображения информации индивидуального пользования. Общие эргономические требования и требования безопасности» и СанПиН 2.2.2.542—96 «Гигиенические требования к видеодисплейным

терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы».

Принятые на сегодня санитарные нормы устанавливают минимальное расстояние от экрана до пользователя 50... 70 см (примерно длина вытянутой руки), в то время как это расстояние от боковой и задней стенки до рабочих мест должно быть не менее 1,5 метров.

Для каждого оснащенного компьютером рабочего места определена минимальная площадь — не менее 6 м<sup>2</sup>. Клавиатура и руки пользователя должны находиться в максимально возможном удалении от компьютера.

У плоскопанельного жидкокристаллического монитора полностью отсутствуют вредные излучения. Использование жидкокристаллических мониторов, практически не имеющих вредных излучений, в портативных компьютерах-ноутбуках создало распространенное мнение об их безвредности по сравнению со стационарными компьютерами.

Однако не следует забывать, что переменные электромагнитные поля, создаваемые импульсными преобразователями системы питания, у некоторых типов ноутбуков ничуть не меньше полей устаревших типов мониторов с ЭЛТ. Кроме того, вследствие размещения клавиатуры в едином блоке с процессором портативный компьютер находится намного ближе к пользователю, чем стационарный, а уровень электромагнитного поля, как мы уже говорили, усиливается по мере приближения к компьютеру.

**Полезные советы.** Приведем несколько советов, содержащих сведения о том, как обезопасить себя, когда приходится иметь дело с компьютерами или электромагнитными полями.

1. Поскольку электромагнитное излучение исходит от всех частей монитора (многие измерения показали, что уровень излучения по бокам и сзади монитора выше, чем спереди), то наиболее безопасно установить компьютер в углу комнаты или в таком месте, где те, кто на нем не работают, не оказывались бы сбоку или сзади от монитора.
2. Не оставляйте компьютер или монитор надолго включенными. Если компьютер не используется, выключите его. Это, может быть, не очень удобно (и может даже оказать некоторое влияние на срок службы компьютера), но все же это не слишком большая плата за защиту от потенциальной опасности электромагнитного поля.
3. Старайтесь сидеть по возможности дальше от экрана компьютера, но не в ущерб удобству. Согласно испытаниям, проведенным различными исследователями, пользователи, сидевшие по крайней мере в 70 см от экрана, получают минимальную дозу электромагнитного излучения. Рекомендуется при работе за компьютером помещать монитор на расстояние вытянутой руки (руки взрослого с вытянутыми пальцами).
4. Дети и беременные женщины должны проводить за компьютером не больше нескольких часов в день.

### **Компьютер и зрение**

Природой наши глаза были предназначены для охоты и собирательства, т.е. для фокусировки на дальних расстояниях, а не для рассматривания близких

предметов. Компьютер оказывает определенное отрицательное влияние на зрение человека. Мышцы, которые управляют глазами и фокусируют их на определенном предмете, просто устают от чрезмерной нагрузки.

Глазные мышцы расслаблены, когда мы смотрим вдаль. Рассматривая что-то вблизи, мы напрягаем глазные мышцы, поэтому после нескольких часов работы за монитором глаза устают.

Потенциальная усталость глаз существует при любой работе, в которой участвует зрение, но наиболее велика она, когда нужно рассматривать объект на близком расстоянии,

Проблема еще более возрастает, если такая деятельность связана с использованием устройств высокой яркости, например монитора компьютера. Наиболее часто утомляемость приводит к тому, что люди становятся вялыми и раздражительными.

**Компьютерный зрительный синдром.** Напряжение, которое испытывают глаза при работе за компьютером, зачастую приводит к развитию состояния, получившего название *компьютерного зрительного синдрома (КЗС)*. Оно характеризуется покраснением век, болью в глазах, глаза начинают слезиться или, наоборот, в них появляется ощущение сухости, рези, жжения. Эти ощущения повышают утомляемость. Появление КЗС связано не только со световым излучением, ведь глаза человека, смотрящего на монитор, выполняют не совсем привычную работу: они воспринимают изображение, принципиально отличающееся от природного. Прежде всего, монитор светится, в отличие, например, от книжной страницы, но, кроме того, он мерцает, четкость и цвета объекта на экране отличаются от естественных, а само изображение состоит из точек.

Чрезмерное увлечение работой за компьютером может также усугубить уже имеющиеся проблемы со зрением. Хотя еще и не доказано, что компьютеры действительно могут вызвать ухудшения зрения, некоторые офтальмологи высказывают опасения, что чрезмерное увлечение ими может оказать негативное влияние на мышцы, управляющие глазами, в результате чего потом будет очень трудно концентрировать зрение на определенном предмете, особенно в таких занятиях, как чтение. Если это произойдет, проблему коррекции зрения придется решать с помощью очков.

**Полезные советы.** К счастью, большинство этих проблем удастся достаточно легко избежать. Вот некоторые способы.

1. Самое очевидное решение — это ограничить количество времени, проводимого за компьютером без перерыва. Рекомендуется делать короткий перерыв через каждые 15...30 мин занятий, или через каждый час работы. Идеальной «разрядкой» между компьютерными занятиями может быть физическая активность, не требующая напряжения зрения — прогулка, игра в мяч на воздухе или даже поход в магазин.
2. Некоторые специалисты предлагают упражнения для глаз, помогающие избежать ненужных проблем, связанных с использованием компьютера. Это могут быть такие простые упражнения, как, например, слежение за объектами, движущимися в

поле зрения, или концентрация зрения на удаленных предметах. Чередование работы за компьютером с другими видами деятельности полезно еще и тем, что последние часто включают в себя зрительные движения, являющиеся хорошими упражнениями для глаз. При первых признаках усталости сделайте одно или несколько простых упражнений на расслабление из приведенных ниже.

*Упражнение 1.* Плотно закройте глаза руками так, чтобы через них не проходил свет. Следите при этом за тем, чтобы посадка была удобной. Особое внимание — на спину и шею, они должны быть прямыми и расслабленными.

Закройте глаза и попытайтесь увидеть перед глазами абсолютно черный цвет. Удастся это не сразу, скорее всего постоянно будут возникать цветные полосы, ромбики и кляксы. Тут можно пойти на различные ухищрения, представляя себе, например, увеличивающуюся букву «О» с черной, как смоль, типографской краской. Чем чернее будет цвет, тем лучше вы расслабили глаза. Многие люди со слабой близорукостью могут добиться полного восстановления зрения сразу после выполнения этого упражнения.

*Упражнение 2.* Закройте глаза и сквозь веки посмотрите на солнце или яркую лампу. Поворачивайте глаза вправо-влево, делайте круговые движения. После окончания упражнения крепко сожмите веки на несколько секунд. Упражнение носит скорее не расслабляющий, а возбуждающий характер, поэтому рекомендуем после него сделать упражнение 1.

Есть другой вариант этого упражнения. Отличается только тем, что при его выполнении необходимо быстро-быстро моргать глазами, а не закрывать их. При этом в поворотах вправо-влево могут участвовать не только глаза, но и голова.

3. Неплохо также разнообразить характер занятий за компьютером. Например, работу с текстовым процессором можно чередовать с игрой, в которой присутствуют движущиеся объекты. Такое чередование будет требовать от глаз совершенно разного поведения и воспрепятствует их утомляемости, вызванной длительной концентрацией зрения на одной и той же цели.

4. Есть еще один способ уменьшить риск перенапряжения глаз, он состоит в выборе хорошего монитора. Мониторы с высоким разрешением всегда удобнее для глаз, чем мониторы с низким разрешением. Если вы собираетесь сидеть у компьютера долго, то вам необходимо иметь дисплей с высокой четкостью.

5. Наконец, важно принять меры по уменьшению отражений от монитора. Яркое и неровное освещение в комнате может вызвать неприятные отражения па экране. Если вам доставляют беспокойство отражения от монитора или его собственная яркость, то перед ним можно установить специальный антибликовый экран.

### **Проблемы, связанные с мышцами и суставами**

У людей, проводящих много времени за компьютером, наибольшее число жалоб на здоровье связано с заболеваниями мышц и суставов. Чаще всего это

просто онемение шеи, боль в плечах и пояснице или покалывание в ногах. Но бывают более серьезные заболевания. Наиболее распространен кистевой туннельный синдром, при котором нервы руки повреждаются вследствие частой и длительной работы на компьютере.

Имеет смысл последить за положением своего тела, если вы чересчур засиделись за компьютером. Обязательно проследите, чтобы стул, на котором вы сидите, не был слишком высоким или слишком низким. Заставляйте себя во время работы за компьютером не горбиться. Если вы выработаете привычку сидеть ровно и смотреть прямо на компьютер, то вероятнее всего вам удастся в будущем избежать проблем с мышцами и суставами.

Активные физические упражнения, гимнастика или просто движение являются профилактикой для суставов и мышц, поэтому старайтесь не реже одного раза в час встать из-за компьютера и сделать несколько физических упражнений или хотя бы просто пройтись по комнате.

### **Рациональная организация рабочего места**

С понятием эргономики мы связываем рациональную организацию рабочего места. При «правильной» работе возрастет не только скорость, но и качество работы.

Чтобы работа была комфортной и эффективной, необходимо позаботиться о внешних условиях. Основное — это освещение. Оно должно быть достаточно ярким (300...500 лк), но рассеянным. Стол надо располагать боком к окну, окно должно иметь жалюзи или плотные шторы (в случае попадания прямого солнечного света).

Если дома вы работаете по ночам, включайте верхний свет, соотношение яркостей экрана и окружающих предметов не должно быть больше 10: 1. Монитор располагайте так, чтобы исключить появление бликов от искусственного или естественного освещения.

Много говорят о необходимости поддержания невысокой температуры на рабочем месте. В настоящее время исследователи считают, что оптимальной является температура 22...24<sup>0</sup>С зимой и 23... 25<sup>0</sup>С летом. Гораздо реже вспоминают о другом условии: разница температур на уровне пола и головы сидящего оператора не должна превышать трех градусов.

Ну, и наконец, влажность воздуха в помещении должна лежать в пределах 40...60 %. Остерегайтесь сквозняков. Их на рабочем месте не должно быть, как и разного рода вентиляторов. Кстати, сквозняком российские стандарты считают перемещение воздуха со скоростью более 0,1 м/сек.

**Рабочий стол.** Основной параметр, влияющий на удобство работы — высота стола. Наука говорит о том, что оптимальное значение этой цифры 72,5 см. Но лучше, конечно, покупать стол с регулируемой высотой. Тогда вы сможете более точно установить удобную для вас высоту. Но это еще не все. Под столом должно быть достаточно места для ног. Выбирая стол, обратите внимание, что под ним должны помещаться как вытянутые ноги (глубина не менее 65 см), так и закинутые одна на другую (высота пространства под



столом не менее 60 см). Стол должен иметь такие размеры, чтобы на нем можно было разместить монитор, клавиатуру и документы.

**Кресло (стул).** Казалось бы, требования к нему сформулировать предельно просто — оно должно быть удобным. Но это не все. Кресло должно позволять телу принимать физиологически рациональную рабочую позу, при которой не нарушается циркуляция крови и не происходит других вредных воздействий.

Физиологи нарисовали портрет «идеального» кресла, обеспечивающего комфортную продолжительную и безопасную работу. Итак, кресло обязательно должно быть с подлокотниками и иметь возможность поворота, изменения высоты и угла наклона сиденья и спинки. Желательно иметь возможность регулировки высоты и расстояния между подлокотниками, расстояния ОТ спинки до переднего края сиденья. Важно, чтобы все регулировки были независимыми, легко осуществимыми и имели надежную фиксацию.

Размер сиденья должен быть не менее 40x40 см. Угол его наклона варьируется от 15° вперед до 5° назад. Оптимальная высота сиденья от 40 до 55 см. Особые требования к спинке кресла: высота опорной поверхности 30±2 см, ширина не менее 38 см, радиус кривизны в горизонтальной плоскости 40 см, угол наклона от 0 до 30°, расстояние до переднего края сиденья от 26 до 40 см. Подлокотники должны быть не менее 25 см в длину, 5...7 см в ширину, находиться над сиденьем на высоте 25 + 3 см и на расстоянии от 35 до 50 см друг от друга.

**Клавиатура.** Требования к клавиатуре заключаются исключительно в том, что располагаться она должна на расстоянии 10...30 см от края стола или на специальной регулируемой по высоте подставке. В любом случае, если вы набираете много текстов, то стоит позаботиться о том, чтобы запястья не висели в воздухе.

**Монитор.** Требования к качеству монитора мы рассмотрим ниже, а сейчас поговорим о том, как его располагать на рабочем столе. Он должен стоять так, чтобы изображение было четко видно без необходимости поднимать или опускать голову. Монитор обязательно должен быть расположен ниже уровня глаз. При взгляде вверх быстро устает шея. Подставка монитора должна быть как можно ниже. Угол наблюдения должен составлять 0- 60°. Расстояние до монитора не менее 40 см.

### **Советы по организации безопасной работы с компьютерной техникой**

Элементарный здравый смысл подсказывает: если есть реальная или потенциальная опасность, связанная с влиянием каких-либо факторов, необходимо постараться свести их к минимуму. В нашем случае надо сделать так, чтобы компьютерное излучение и электромагнитные поля были максимально приближены к природным фоновым значениям.

Решение трех проблем поможет достижению этой цели.

1. **Приобретение монитора с параметрами, максимально приближенными к естественному фону.** «Классические» мониторы на базе электронно-лучевых трубок, безусловно, испускают элект-

ромагнитное излучение, что очевидно уже из названия этих приборов. Множество существующих стандартов безопасности часто ставят покупателя в тупик: ISO 9241, многочисленные варианты TCO и MPR — что все это может значить и чему доверять? Если говорить в общих чертах, то эти стандарты определяют максимально допустимые значения электромагнитных полей, создаваемых монитором при работе. В каждой экономически развитой стране действуют и собственные стандарты, но особую популярность завоевали те, что были разработаны в Швеции. Они известны под наименованиями TCO и MPR 2.

Рекомендации TCO касаются не только пределов различных излучений, но минимально приемлемых значений ряда параметров мониторов, например поддерживаемых разрешений, интенсивности свечения люминофора, запаса яркости, энергопотребления и т.п. MPR 2 определяет максимально допустимые величины излучения электромагнитных полей и методы их измерения. Самым жестким и соответственно самым благоприятным для пользователя является стандарт TCO 99, спецификации которого включают в себя требования, взятые из стандартов TCO 95, ISO, IEC и EN, а также из Шведского национального стандарта MPR 1990:8 (MPR 2). Впрочем, все современные модели мониторов, как правило, соответствуют и самым современным стандартам.

Для того чтобы свести к минимуму риск возникновения компьютерного зрительного синдрома, желательно работать на компьютере, удовлетворяющем следующим требованиям:

- количество цветов на цветном экране не менее 256;
- разрешение 800x600 точек при отсутствии мерцания;
- размер зерна не менее 0,28 мм, а лучше еще меньше;
- размер экрана как минимум 15 дюймов по диагонали;
- частота регенерации не менее 85 Гц;
- оптимальной считается установка максимально возможной частоты при отсутствии мерцания.

А если вы только собираетесь приобретать монитор, то проследите, чтобы на корпусе стоял значок одной из версий шведского стандарта.

На практике намного важнее, оказывается, правильно настроить купленный монитор и выставить на нем параметры, обеспечивающие наиболее комфортные для работы и безопасные для зрения условия. Что касается разных типов защитных экранов, то отметим следующее: дешевые «поделки» за 8...20 долл. разве что успокоят вам нервную систему и снимут электростатический заряд с монитора.

В некоторых случаях они могут быть даже вредны, внося оптическое искажение (блики) в воспринимаемую вами «картинку». Качественные фильтры, реально защищающие пользователя от различных излучений монитора устаревшего типа, стоят порядка 80... 150 долл. (в зависимости от размеров экрана), так что намного целесообразнее использовать эти деньги

для приобретения нового монитора, которому защитный экран не понадобится.

**2. Правильная организация рабочего места.** Мало приобрести компьютерную технику с хорошими показателями безопасности — ее нужно еще грамотно установить. Превышающие допустимый уровень излучения электромагнитные поля могут возникать даже у качественной сертифицированной техники, если она неправильно установлена. Поэтому при установке компьютерной техники необходимо следующее.

- Проследить за правильной расстановкой компьютеров в помещении, ведь наличие большого количества мониторов в ограниченном пространстве может привести к превышению допустимого уровня магнитных полей.
- Предохранять компьютер от попадания на него прямых солнечных лучей. Рабочее кресло должно находиться на безопасном расстоянии, да и от боковой и задней стенок монитора лучше держаться подальше.
- Обязательно применять сетевой фильтр, а если позволяют финансы — источник бесперебойного питания. Обеспечить надежное заземление компьютерной техники и источников питания.
- Правильно сориентировать монитор относительно источников света — лучше всего сидеть спиной к окну. Минимизировать блики на экране от расположенных рядом с монитором источников света, светлого оборудования, ярких поверхностей, незашторенных окон.
- При использовании ноутбуков желательно подключать к ним обыкновенную клавиатуру и мышь для максимального удаления рук от процессорного блока.
- Поддерживать невысокий уровень запыленности помещения. При наличии кондиционера не забудьте его включить.

**3. Обеспечение оптимального режима работы с компьютером.** Прежде всего необходимо обеспечить общие гигиенические нормы режима работы: ограничение времени работы на компьютере, необходимые перерывы, периодическая смена видов деятельности, зарядка для глаз и разминка для восстановления кровообращения.

Снимать утомление глаз необходимо даже во время работы; в течение нескольких секунд поворачивайте ими по часовой стрелке и обратно, чередуя это с легкими гимнастическими упражнениями для всего тела (например, подниманием и опусканием рук). После каждого часа работы делайте 5... 10-минутные паузы. При этом можно подойти к окну и на расстоянии 30 ...50 см от стекла проделать упражнения для тренировки аккомодации глаз: посмотреть в течение нескольких секунд на метку на стекле, а после перевести взгляд на дальний объект за окном. Затем упражнение следует повторить. Не следует сидеть за монитором вообще без света, особенно по вечерам. Позаботьтесь, чтобы яркость освещения помещения несильно отличалась от яркости экрана.

Приобретите удобное для спины и ног рабочее кресло. Следите за тем, чтобы посадка была удобной. Особое внимание — на спину и шею, они должны быть прямыми и расслабленными.

Одежда, способствующая накоплению статики, — враг компьютера и источник болезненных ощущений человека.

Старайтесь долгое время не стоять рядом с задней частью работающего монитора. И не забывайте выключать монитор, когда он не нужен.

Вещества, применяемые и образующиеся в технологическом процессе на предприятиях отрасли, которые при неправильной организации труда и несоблюдении определенных профилактических мероприятий могут оказывать вредное действие на здоровье работающих, приводить к острым или хроническим отравлениям и профессиональным заболеваниям, называют *вредными веществами* (промышленными ядами).

*Токсичными веществами* называют химические вещества, поступающие в количестве, не соответствующем врожденным или приобретенным свойствам организма, и поэтому вызывающие негативные реакции, несовместимые с нормальной жизнедеятельностью организма.

Вредные вещества могут поступать в организм человека через органы дыхания (пары, газы, пыль), кожу (жидкие, масляные, твердые вещества), желудочно-кишечный тракт (жидкие, твердые вещества и газы).

Чаще всего вредные вещества попадают в организм человека через органы дыхания. Если на анализаторы попадает вещество, опасное для жизни и здоровья человека, рефлекторно замедляется или кратковременно задерживается дыхание. Поступление вредных веществ через органы дыхания наиболее опасно, так как всасывающая поверхность легочных альвеол, усиленно омываемых кровью, позволяет ядам быстро проникать к жизненно важным центрам человека. Например, дыхание в среде, содержащей 0,5 % оксида углерода, в течение 20 мин приводит к смертельному исходу. Аммиак, диоксид серы, хлорид водорода хорошо растворимы в воде, поэтому они задерживаются на слизистых оболочках верхних дыхательных путей и вызывают их раздражение. Хлор, оксиды азота малорастворимы в воде, и они хорошо проникают в легкие и вызывают их отек.

Кроме общего действия на организм человека вредные вещества могут оказывать и местное действие, раздражая ткани при попадании на них. К таким веществам относятся кислоты, щелочи, некоторые соли и газы (хлор, сернистый ангидрид, хлорид водорода и др.). Химические вещества могут вызывать ожоги трех степеней.

*Ядом* называются вещество, вызывающее отравление или смерть при попадании в организм в малом количестве. Чем меньше количество яда вызывает отравление и смерть, тем выше его токсичность.

В роли яда может оказаться практически любое вещество, попавшее в живой организм в количестве, способном вызвать нарушение его функционирования.

Патологическое состояние, развивающееся вследствие взаимодействия яда с организмом, называется *интоксикацией*, или отравлением.

В соответствии с принятой терминологией отравлением называют только те интоксикации, которые вызваны экзогенными ядами, т.е. поступившими в организм извне. Вредные вещества, образующиеся в организме, называются эндогенными.

Классификация вредных веществ по характеру токсического действия на организм человека приведена ниже.

Группа веществ	Признаки отравления
Нервного действия - углеводороды, спирты жирного ряда, тетраэтилсвинец, сероводород и др.	Вызывают расстройство нервной системы, судороги, паралич.
Раздражающего действия - хлор, аммиак, оксид азота, фосген, ароматические углеводороды, фторид водорода, сернистый газ, озон.	Поражают верхние и нижние дыхательные пути, легкие.
Прижигающие и раздражающие кожу и слизистые оболочки - неорганические кислоты, щелочи, ангидриды и др.	Поражают кожные покровы, вызывают образование нарывов, язв.
Ферментные - синильная кислота и ее соли, мышьяк, соли ртути, фосфорорганические соединения.	Нарушают структуру ферментов, инактивируют их. Клеточное дыхание прекращается.
Печеночные - хлорированные углеводороды, бромбензол, фосфор и др. Кровяные - оксид углерода, свинец, ароматические смолы и др.	Вызывают структурные изменения тканей печени. Ингибируют ферменты, участвуют в активизации кислорода, взаимодействуют с гемоглобином крови.
Мутагены - соединения свинца, ртути марганец, радиоактивные вещества.	Действуют на генетический аппарат клетки.
Аллергены - соединения никеля, формальдегид, пыль и др.	Вызывают изменения реактивной способности организма.
Канцерогены - каменноугольная смола, бенз[а]пирен, никель и его соединения, асбест, оксиды хрома.	Вызывают образование злокачественных опухолей.

Одна из наиболее распространенных профессиональных вредностей — *производственная пыль*. Она представляет собой мелко раздробленные твердые или жидкие частицы, находящиеся в воздухе рабочих помещений во взвешенном состоянии в виде аэрозоля.

Аэрозоль — дисперсная система, в которой дисперсной средой служит газ, а дисперсной фазой — твердые или жидкие частицы. Размер наиболее мелких

аэрозольных частиц сопоставим с размерами крупных молекул; к крупным частицам относятся частицы, способные длительное время находиться во взвешенном состоянии (частицы размером 100... 500 мкм).

По происхождению различают пыль органическую (растительную, животную, искусственную), неорганическую (металлическую, минеральную), смешанную.

По способу образования различают аэрозоль дезинтеграции (при механическом измельчении твердых материалов) и аэрозоль конденсации (при испарении и последующей конденсации в воздухе паров металлов и неметаллов).

По дисперсности различают аэрозоль видимый (размеры пылевых частиц более 10 мкм), микроскопический (размеры 10...0,25 мкм), ультрамикроскопический (размеры менее 0,25 мкм). Дисперсный состав определяет характер и условия распространения пыли в воздушной среде, а также ее физическую и химическую активность.

К наиболее важным характеристикам пыли можно отнести следующие: сыпучесть, гигроскопичность, абразивность, электрические свойства, горючесть и взрываемость.

*Сыпучесть пыли* характеризует подвижность пылевых частиц относительно друг друга и их способность перемещаться под действием внешней силы. Сыпучесть зависит от размера частиц, их влажности и степени уплотнения.

*Гигроскопичность пыли* — способность пыли поглощать влагу из воздуха. Поглощение влаги оказывает влияние на такие свойства пыли, как электрическая проводимость, слипаемость, сыпучесть. Содержание влаги в пыли выражает влагосодержание или влажность.

Влагосодержание — отношение количества влаги в пыли к количеству абсолютно сухой пыли.

Влажность — отношение количества влаги ко всему количеству пыли.

*Абразивность пыли* — способность пыли вызывать истирание стенок конструкций и аппаратов, с которыми соприкасается пылегазовый поток. Она зависит от твердости и плотности вещества, из которого образовалась пыль, размера частиц, их формы, скорости потока.

*Электрические свойства пыли* оказывают значительное влияние на поведение пылевых частиц. Электрические силы во многом определяют процесс коагуляции, устойчивость пылевых агрегатов, взрывоопасность пыли, ее действие на живые организмы. Данные об электрических свойствах улавливаемой пыли могут быть использованы для оптимизации работы электрофильтров, эффективность и устойчивость которых зависит от этих свойств.

Пылевые частицы получают электрический заряд: как в процессе образования, так и после образования, находясь во взвешенном состоянии; в результате взрыва, диспергирования, взаимного трения, трения о воздух, а также вследствие адсорбции ионов при ионизации среды.

Электрическое состояние аэрозольной системы не остается постоянным во времени. Частицы пыли получают заряд, отдают его, нейтрализуются.

Пылевые частицы, имеющие электрический заряд, в 2 раза интенсивнее задерживаются в дыхательных путях, чем нейтральные. Обычно неметаллические частицы заряжаются положительно, а металлические — отрицательно. Положительный заряд имеют частицы крахмала, песка, серы, пыли растительного происхождения; отрицательный — кварцевый песок, мука, оксиды железа, магния, свинца, цинка.

Горючесть и взрывчатость пыли будут рассмотрены в главах, посвященных пожарной безопасности.

Принципы обеспечения безопасности — это идеи, мысли, исходные положения, руководящие правила, обеспечивающие выживание человека в окружающем мире.

Рассмотрим **принципы обеспечения безопасности** по признаку их реализации .

1. *Ориентирующие принципы* — основополагающие идеи, определяющие направление поиска безопасных решений и служащие методологической и информационной базой (принцип гуманизации деятельности, деструкции, замены оператора, классификации, ликвидации опасности, системности, снижения опасности):

- *принцип гуманизации* деятельности нацелен на освобождение человека от выполнения механических, стереотипных, тяжелых и опасных видов труда для выполнения творческих действий;
- *принцип деструкции* состоит в разрушении системы, приводящем к опасному результату, за счет исключения из нее одного или нескольких элементов;
- *принцип замены оператора* (человека) состоит в передаче функций оператора промышленным роботам или изменении технологического процесса таким образом, чтобы выполнение его протекало без участия человека;
- *принцип классификации* (категорирования) состоит в делении объектов на классы и категории по признакам, связанным с опасностями. Классификация упрощает процесс изучения явлений окружающего мира и принятия решений по созданию безопасных условий жизнедеятельности человека.

2. *Технические принципы* основаны на использовании физических законов и направлены на непосредственное предотвращение действия опасностей (принцип блокировки, вакуумирования, герметизации, дублирования, защиты временем, защиты расстоянием, компрессии, недоступности, прочности, резервирования, слабого звена, флегматизации и ингибирования, экранирования):

- *принцип вакуумирования* предполагает проведение технологических процессов в условиях вакуума, т.е. пониженного по сравнению с атмосферным давления;
- *принцип флегматизации и ингибирования* основывается на применении веществ, создающих в технологическом оборудовании

или в производственном помещении среду, не поддерживающую горение (взрыв), или замедляющих скорость протекания различных процессов (реакций);

- *принцип слабого звена* состоит в том, что в рассматриваемую систему (объект) в целях обеспечения безопасности вводится элемент, который устроен так, что он воспринимает или реагирует на изменение соответствующего параметра, предотвращая опасное явление.

3. *Организационные принципы* направлены на реализацию положений научной организации труда (принцип информации, компенсации, несовместимости, нормирования, подбора кадров, последовательности, рациональной организации труда, эргономичности):

- *принцип нормирования* заключается в установлении таких параметров (норм), соблюдение которых обеспечивает защиту человека от соответствующей опасности;

- *принцип информации* заключается в передаче и усвоении персоналом сведений, выполнение которых обеспечивает соответствующий уровень безопасности;

- *принцип несовместимости* исходит из того, что взаимодействие различных объектов (веществ, материалов, оборудования, помещений, людей) может породить опасные ситуации. Чтобы исключить возникновение таких ситуаций, объекты необходимо разделять в пространстве и времени с учетом характера их взаимодействия.

4. *Управленческие принципы* определяют взаимосвязь и отношения между отдельными стадиями и этапами процесса обеспечения безопасности (принцип адекватности, иерархичности, контроля, обратной связи, однозначности, ответственности, плановости, стимулирования, управления, эффективности).

**Литература:** [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]

### **ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ**

1. Назовите основные виды экологических ЧС.
2. Чем обусловлено возникновение науки экологии?
3. Что означают понятия «мегаполис» и «урбоэкосистема»?
4. Как взаимосвязаны процесс урбанизации и состояние окружающей среды?
5. Что означает понятие «экологическая напряжённость» территории?
6. Как связаны экологическая культура и культура безопасности жизнедеятельности?
7. Выясните экологические проблемы района вашего проживания.
8. Проанализируйте возможности вашей территории по переработке бытовых отходов из расчёта 200 кг на человека в год.
9. Что называют окружающей средой?



10. От чего загрязняется окружающая среда?
11. Что люди делают для охраны окружающей среды?
12. Какие пути загрязнения атмосферы вы знаете?
13. Как можно защитить себя от загрязненного воздуха?
14. К чему может привести разлив нефти на реках и озерах?
15. Что произойдет с животным и растительным миром водоемов, если нефть попадет в воду?
16. Что произойдет, если птицы испачкаются нефтью?
17. Какой прогноз экологического состояния города вы могли бы дать?

**Лекция 10-12. Тема: Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики.**

**Цель:** дать понятия об устойчивости объектов при ЧС; изучить основные мероприятия по повышению устойчивости работы объектов экономики.

**Количество часов:** 6 часов.

**План**

1. Общие понятия об устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.
2. Основные мероприятия, обеспечивающие повышение устойчивости объектов экономики.
3. Технические методы и средства защиты рабочих и служащих, повышение надежности инженерно-технического комплекса.
4. Назначение и задачи гражданской обороны на объектах экономики.
5. Обеспечение надежности и оперативности управления производством.
6. Подготовка объектов к переводу на аварийный режим работы.
7. Подготовка к восстановлению нарушенного производства.

**Ключевые понятия и термины:** ГО, объекты экономики, авария, мероприятия, опасные производственные объекты, безопасность, декларация, задача по повышению устойчивости работы объектов экономики, район расположения объекта система управления, водоснабжение, газоснабжение, энергоснабжение, защита работников, повышение устойчивости технологического процесса, повышение устойчивости управления производством, устойчивость, технологический процесс, основные задачи ГО, задачи ГО объекта, устойчивость работы.

Общие понятия об устойчивости объектов экономики в условиях ЧС

В современных условиях резко возрастают требования к безопасности и устойчивости функционирования объектов экономики. Это связано с ростом негативного влияния техногенных аварий, катастроф и стихийных бедствий на природу и людей.

Объектом экономики называется субъект хозяйственной деятельности, производящий экономический продукт или выполняющий различного рода услуги. Экономический продукт может быть представлен в материально-вещественной или информационной (интеллектуальной) форме.

Примерами объектов экономики являются различного рода промышленные, энергетические, транспортные, сельскохозяйственные объекты, научно-исследовательские, проектно-конструкторские, социальные учреждения.

Под *устойчивостью объектов экономики* в условиях ЧС следует понимать их способность:

- противостоять воздействию негативных факторов ЧС;
- выполнять свои функции в условиях ЧС;
- восстанавливать свою деятельность в кратчайшие сроки после ликвидации ЧС.

На устойчивость объектов в условиях ЧС влияет множество факторов:

- район расположения объекта;
- генеральная застройка предприятия;
- вид и система энергоснабжения;
- применяемые в производственном процессе вещества, материалы, технологические схемы;
- наличие в структуре вспомогательных, ремонтных, строительных и других подсобных служб и подразделений;
- производственные связи объекта;
- способы и методы управления предприятием и др.

При чрезвычайных ситуациях всевозможные предприятия, попавшие в их зону, зачастую полностью или частично теряют способность производить продукцию, выполнять другие свои функции.

В этом случае говорят о потере объектом экономики устойчивости функционирования.

Устойчивость объекта обеспечивается за счет реализации плана мероприятий, основанного на анализе и оценке устойчивости объекта в текущий момент времени.

Оценка устойчивости включает определение:

- видов и параметров поражающих возможных факторов, воздействующих на объект;
- воздействия ударной волны оружия массового поражения или взрыва емкости, котла или иного технического объекта;
- возможности возникновения пожаров;
- последствий потери энергопитания, инженерных сетей и коммуникаций;
- воздействия поражающих факторов на персонал;
- характера и тяжести воздействия вторичных поражающих факторов;

- слабых мест в технологическом, материально-техническом, управленческом обеспечении производства;
- временных показателей (по нарушению работоспособности технических систем, восстановлению функционирования отдельных элементов и всего производства в целом и др.);
- критических условий, при которых остановка производства неизбежна, и других показателей.

После сведения поэлементного анализа устойчивости объекта в единую взаимосвязанную картину делается общее заключение и дается общая оценка устойчивости предприятия.

На основании проделанной работы составляется общий план- график мероприятий по повышению устойчивости объекта в условиях ЧС. В плане указываются:

- первоочередные, текущие и перспективные мероприятия;
- объем и стоимость планируемых работ;
- источник финансирования;
- основные материалы и их количество, силы и средства для реализации мероприятий;
- ответственные исполнители;
- сроки исполнения и т.д.

Для исследования (оценки) потенциальной устойчивости функционирования объекта экономики необходимо:

- проанализировать принципиальную схему функционирования объекта экономики с обозначением элементов, влияющих на устойчивость его функционирования;
- дать оценку физической устойчивости зданий и сооружений, надежности систем управления, технологического оборудования, технических систем электроснабжения, топливного обеспечения и т.п.;
- спрогнозировать возможные чрезвычайные ситуации на самом объекте или в зоне его размещения;
- оценить вероятные параметры поражающих факторов возможных чрезвычайных ситуаций: например, интенсивность землетрясения, избыточное давление во фронте воздушной ударной волны, плотность теплового потока, высоту гидроволны прорыва и ее максимальную скорость, площадь и длительность затопления, дозу радиоактивного облучения, предельно допустимую концентрацию опасных химических веществ и т.п.;
- учесть параметры возможных вторичных поражающих факторов, возникающих как следствие воздействия первичных поражающих факторов на вторичные источники опасности;
- спрогнозировать зоны воздействия поражающих факторов;
- определить значение критического параметра (максимальная величина параметра поражающего фактора, при которой функционирование объекта не нарушается), а также критического радиуса (минимальное

расстояние от центра формирования источника поражающих факторов, на котором функционирование объекта не нарушается);

- спрогнозировать величину сохраняющихся после той или иной чрезвычайной ситуации производственных мощностей или величину другого показателя, характеризующего сохраняющиеся возможности объекта по выполнению своего назначения.

При этом должны быть учтены характеристики самого объекта, в том числе количество зданий и сооружений, плотность застройки, численность наибольшей работающей смены, особенности конструкций зданий и сооружений, характеристики оборудования, коммунально-энергетических сетей, местности, обеспеченность защитными сооружениями и многое другое.

Основные мероприятия по ПУФ экономики региона.

#### **1. Обеспечение защиты населения и его жизнеобеспечения:**

- создание и совершенствование систем оповещения;
- накопление защитных сооружений (ЗС) и средств индивидуальной защиты (СИЗ) и обеспечение их готовности;
- совершенствование организации эвакуационных мероприятий;
- подготовка к медицинскому обслуживанию населения в ЧС;
- обучение населения способам защиты, психологическая подготовка;
- подготовка сил и средств для ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСиДНР);
- организация снабжения, бытового обслуживания, создание резервных фондов;
- разработка режимов деятельности населения в условиях радиационного, химического и бактериологического заражения;
- защита продовольственных источников, сырья и готовой продукции ОЭ;
- организация информации населения в ЧС;
- предотвращение, ослабление возможных экологических последствий ЧС.

#### **2. Рациональное размещение производительных сил (ПС) на территории региона в ЧС:**

- комплексное развитие экономики региона, города, района;
- рассредоточение ПС на территории с учетом возможного кустования производства;
- создание промышленных комплексов и узлов;
- ограничение строительства в районах вероятного поражения;
- вывод из городов потенциально опасных объектов (П ОО);
- оптимизация промышленных мощностей и размеров ОЭ;
- установление категорий по ГО ОЭ при утверждении задания на проектирование;

- ограничение роста больших городов и концентрации в них промышленности;
- развитие малых городов, поселков городского типа и т.п. и размещение в них филиалов ОЭ;
- использование подземного пространства для нужд экономики и обороны;
- формирование в зеленой зоне (ЗЗ) производственной и социальной инфраструктуры;
- недопущение монополии на важнейшие виды продукции жизнеобеспечения (ЖО).

### **3. Подготовка к работе в ЧС отраслей экономики. Топливо-энергетический комплекс:**

- создание резерва энерго мощностей;
- подготовка систем и объектов к работе по специальным режимам;
- заглубление, кольцевание коммуникаций, создание перемычек, байпасов;
- подготовка потребителей к работе на резервном (местном) топливе;
- сохранение и консервация мелких электростанций, котельных;
- использование гидроресурсов малых рек и нетрадиционных источников;
- создание и рациональное хранение запасов топлива;
- дублирование поставщиков энергоносителей.

#### *Промышленное производство:*

- дублирование выпуска важнейших видов продукции;
- технологическая подготовка производства к выпуску продукции в ЧС;
- защита ОЭ (подземное и заглубленное размещение; подготовка к эвакуации; применение материалов, конструкций, планировочных решений и др. мероприятий, уменьшающих ущерб в ЧС; использование противообвальных, энергопоглощающих, специальных защитных устройств и т.п.);
- уменьшение опасности возникновения вторичных факторов поражения;
- введение безопасных технологических процессов и материалов;
- сокращение запасов опасных веществ;
- подготовка к безаварийной остановке производства;
- внедрение автоматизированных систем обнаружения и оповещения о ЧС.

### **4. Подготовка к выполнению восстановительных работ:**

- прогнозирование возможной обстановки в ЧС, определение ущерба, сил и средств для восстановительных работ;
- создание и поддержание в готовности необходимых сил и средств;
- создание группировки сил для проведения работ;
- разработка и надежное хранение плановой, проектной и др. документации;
- создание органов управления восстановительными работами;

- подготовка стройиндустрии и строительных организаций к работе в ЧС.

#### **5. Подготовка системы управления экономикой в ЧС:**

- дублирование органов управления экономикой;
- подготовка к переходу на децентрализованное управление;
- подготовка местных органов власти к управлению ОЭ на территории;
- совершенствование управленческой документации;
- создание системы рационального размещения запасных пунктов управления (ЗПУ);
- совершенствование и подготовка системы связи и сбора информации;
- организация взаимодействия отраслевых, территориальных и военных органов управления;
- создание резерва кадров;
- подготовка органов управления к работе в ЧС.

**Основные мероприятия по ПУФ ОЭ.** Работа по ПУФ ОЭ проводится по тем же направлениям, что и для региона (с внесением необходимых коррективов), и, как было отмечено выше, вопросы повышения устойчивости функционирования объекта экономики учитываются как на стадии проектирования предприятия, так и во время его эксплуатации, реконструкции и вывода из эксплуатации (закрытия).

**На стадии проектирования, строительства и реконструкции.** Выбор площадки для строительства проводится в соответствии со СНиП И-11-94 «Свод правил по проектированию и строительству. Правила выбора, согласования и отвода площадки (трассы) для строительства объекта», учитывающим требования норм проектирования инженерно-технических мероприятий Гражданской обороны (ИТМ ГО), изложенным в СНиП Н-01-51-90. При выборе площадки необходимо учитывать природные особенности района, причем предпочтительно использовать земли, непригодные для сельского хозяйства, а рельеф местности должен способствовать естественному проветриванию, отводу поверхностных и сточных вод для их последующей очистки. При возможном технологическом загрязнении атмосферы опасными загрязнителями запрещается строить промышленные предприятия в районах с преобладанием безветренной и туманной погоды. При выборе площадки необходимо также учитывать окружение объекта, наличие в нем источников повышенной опасности в отношении вторичных последствий аварии, близость жилой застройки, наличие путей сообщения, метеорологические условия и т.д.

С этой точки зрения нормы проектирования ИТМ ГО рекомендуют размещать:

- непосредственно в категорированном городе — предприятия, связанные с обслуживанием населения;

- на окраинах города и в пределах зоны возможных сильных разрушений — склады текущего довольствия, пассажирские и грузовые железнодорожные станции, коммунальные гаражи, автопарки, депо;
- в зоне возможных слабых разрушений — новые промышленные предприятия местного значения, склады промышленных и продовольственных товаров, склады горюче-смазочных материалов (ГСМ), сортировочные железнодорожные станции, больницы восстановительного лечения, электрические, водопроводные и газораспределительные станции;
- в загородной зоне — вновь строящиеся категорированные объекты, базы и склады материальных и продовольственных резервов, распределительные холодильники и т.п. Санитарно-защитную зону рекомендуется озеленять (не менее

чем на 50%), в ней можно размещать подсобные и обслуживающие подразделения, но не допускается жилое строительство.

При проектировании предприятий разрабатываются мероприятия по ограничению первичных и вторичных факторов пожаров, взрывов и аварийных выбросов вредных веществ. Предусматривается ограничение их количества на отдельных производственных участках, складах и т.п. Обязательно должна быть предусмотрена защита складов с опасными материалами.

При проектировании и оборудовании помещений и зданий пожаровзрывоопасных производств необходимо руководствоваться нормами пожарной безопасности НПБ-105-95. На основании категорирования помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии со СНиП 2.01.51-90 принимаются проектные решения, направленные на ограничение последствий взрывов и пожаров, что играет ключевую роль в отношении безопасности людей при ЧС. Взрывоопасность зданий обеспечивается выполнением его из материалов и конструкций, обеспечивающих их целостность при расчетном давлении взрыва в помещении.

Уже на стадии проектирования технические мероприятия по предупреждению взрывов и пожаров и защите персонала и материальных ценностей от опасных и вредных факторов взрыва и пожара закладываются в соответствии с ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ «Взрыво- безопасность» и ГОСТ 12.1.004-91 (изм. 1999) ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования». Важную роль в обеспечении устойчивого функционирования ОЭ играет *система водоснабжения*, которая включает сооружения для забора, очистки, хранения и транспортировки воды (скважины, водоприемные, очистные, насосные сооружения, резервуары, водонапорные башни, магистральные водопроводы). Вывод из строя или нарушение системы водоснабжения ОЭ может вызвать остановку предприятия, затруднить проведение АСиДНР и т.д.

Водоснабжение городов и ОЭ необходимо базировать, если это возможно, на двух источниках, причем желательно, чтобы один из них был подземным.

При наличии только одного открытого источника необходимо иметь две группы головных сооружений, одна из которых должна быть за пределами зоны сильных разрушений.

Очистные сооружения и хлораторные установки должны обеспечивать обеззараживание воды от отравляющих и радиоактивных веществ и бактериологических средств.

В крупных городах и на крупных ОЭ желательно иметь три отдельные системы водоснабжения: хозяйственно-питьевую, производственную и противопожарную. При наличии нескольких самостоятельных водопроводов необходимо предусмотреть соединение их перемычками с соблюдением санитарных правил.

При проектировании новых и реконструкции существующих систем водоснабжения следует применять системы оборотного водоснабжения (замкнутого цикла) для технических целей, что уменьшает общую потребность в воде и, следовательно, повышает устойчивость водоснабжения.

Для обеспечения надежного *электроснабжения* ОЭ при проектировании и строительстве должны быть учтены следующие требования:

- электропитание должно осуществляться от энергосистем, в состав которых входят электростанции, работающие на различных видах топлива;
- при подключении ОЭ к энергосистемам необходимо сохранять мелкие стационарные электростанции, а также предусматривать для аварийных нужд подвижные электростанции и трансформаторные подстанции;
- снабжение электроэнергией ОЭ следует предусматривать от двух независимых источников. При электроснабжении от одного источника должно быть не менее двух вводов с разных направлений.

Электроснабжение перекачивающих, насосных и компрессорных станций магистральных трубопроводов следует обеспечивать от подстанций, расположенных за пределами зон возможных разрушений или от собственных электростанций. Электроэнергию к производственным участкам ОЭ следует подавать по независимым электрокабелям, проложенным в земле.

На многих ОЭ газ используется в качестве либо топлива, либо сырья. Для обеспечения надежности *систем газоснабжения* рекомендуется выполнять следующие требования ИТМ ГО:

- газоснабжение ОЭ должно осуществляться по двум и более самостоятельным вводам от магистральных газопроводов через газораспределительные станции, расположенные за пределами ОЭ;
- насосные станции для перекачки и резервуары (газгольдеры) должны располагаться за пределами зон возможных сильных разрушений и вне зон катастрофического затопления;
- основные газопроводы высокого и среднего давления должны быть закольцованы и прокладываться под землей;



- на газопроводах следует устанавливать запорную арматуру с дистанционным управлением и краны, автоматически перекрывающие подачу газа при разрыве труб.

**На стадии эксплуатации ОЭ.** С течением времени меняются условия функционирования ОЭ, характеристики его отдельных элементов, обстановка и т.п., что не может не сказываться на устойчивости и безопасности функционирования ОЭ. Поэтому с определенной периодичностью на ОЭ под руководством директора предприятия (начальника ГО) следует проводить исследование и оценку устойчивости работы объекта. Для оценки физической устойчивости отдельных элементов, подготовленности объекта в целом к работе в ЧС и разработки мероприятий по ПУФ привлекаются научно-технический персонал и работники штаба ГО объекта, а в необходимых случаях — и сотрудники научно-исследовательских и проектных организаций, связанных с работой предприятия.

Исследованиям предшествует подготовительный период, в течение которого отрабатываются организационные документы, наиболее важными среди которых является приказ начальника ГО и календарный план проведения исследований. В приказе должны быть определены цели и задачи исследований, состав рабочих групп, порядок проведения (этапы, их продолжительность, расчетные методики и т.п.) и другие организационные вопросы. Сроки проведения работ определяются календарным планом.

Как правило, при исследовании устойчивости функционирования промышленного объекта создаются следующие рабочие группы:

- оценки устойчивости ИТК;
- исследования устойчивости коммунально-энергетических сетей;
- исследования устойчивости технологического оборудования;
- исследования устойчивости технологического процесса;
- исследования устойчивости управления производством;
- материально-технического снабжения;
- начальника штаба ГО;
- оценки защиты производственного персонала;
- руководства исследованиями.

Состав и численность групп, а также их задачи могут меняться в соответствии с особенностями ОЭ.

#### **Основные задачи групп.**

1. *Группа руководства исследованиями* (3—5 человек под руководством главного инженера) осуществляет подготовку и руководство исследованиями на всех этапах работы, координирует действия расчетно-исследовательских групп, составляет общую характеристику объекта — его значение, производственные мощности, перспективы развития. По картам и планам анализируется характер застройки территории вокруг ОЭ; наличие источников возникновения вторичных факторов поражения (гидроузлы, объекты химической промышленности, лесные массивы и т.п.); метеорологические и природные условия (направление

господствующего приземного, среднего и высотного ветров, характер грунта, глубина залегания подпочвенных вод и т.д.). Подводит итоги по этапам исследования, подготавливает отчет о работе и общий план мероприятий по повышению устойчивости ОЭ.

2. *Группа начальника штаба ГО*, в которую входят руководители основных служб объекта, является главным организатором практической работы всех групп, обеспечивает теоретическую и практическую подготовку всех участников исследования, выдает единые исходные данные о воздействии поражающих факторов на объект и его элементы по различным вариантам обстановки. Группа следит за правильным определением физической устойчивости и степеней разрушения по вариантам. По материалам исследований корректирует план ГО ОЭ по защите рабочих и служащих, проведения АСиДНР и т.п.

3. *Группа оценки устойчивости ИТК* (5—8 человек под руководством заместителя директора по капитальному строительству или начальника отдела капитального строительства):

а) осуществляет регистрацию всех зданий и сооружений с характеристикой этажности, конструктивных особенностей (вид каркаса, стеновое заполнение, световые проемы, кровля, перекрытия), степени огнестойкости, категории технологических процессов, длительности эксплуатации и фактического физического состояния;

б) определяет параметры физической устойчивости по степеням разрушений к барическому и термическому воздействию, вторичных факторов, степень защиты от радиационного воздействия;

в) плотность застройки (с точки зрения возможности возникновения и распространения пожаров, образования завалов и т.д.);

г) размещение и возможности разрушения емкостей с легко воспламеняемыми и токсическими веществами, складов ВВ, взрывоопасных технологических установок, коммуникаций, повреждение которых могут вызвать пожары, взрывы, загазованность и т.п.;

д) исследует возможные последствия от воздействия вторичных факторов поражения — ОХВ, взрывов, затопления, возможный характер завалов;

е) по вариантам определяет:

- объем восстановительных работ;
- возможные сроки восстановления в зависимости от степени разрушения и характеристик зданий;
- силы и средства, необходимые для восстановительных работ;
- стоимость восстановительных работ и необходимые ресурсы (сведения о необходимых ресурсах передаются в группу материально-технического снабжения);

ж) разрабатывает мероприятия по повышению устойчивости ИТК ОЭ, подлежащие осуществлению в мирное время и с введением угрожаемого положения.

4. *Группа исследования устойчивости коммунально-энергетических сетей* (5—7 человек под руководством главного энергетика):

а) оценивает устойчивость энергетических систем, систем газо-, водо- и электроснабжения и канализации, связи, обеспечения паром, сжатым воздухом (кислородом), топливом для различных вариантов ЧС;

б) возможные характер и масштабы их разрушений, в том числе, от вторичных факторов, зависящих от особенностей производства;

в) разрабатывает мероприятия по заблаговременному ПУФ систем с расчетом необходимых сил и средств, материальных ресурсов;

г) разрабатывает рекомендации и ориентировочные планы восстановительных работ при АСиДНР в период восстановительных работ;

д) разрабатывает рекомендации по временной подаче электроэнергии и воды в период АСиДНР.

5. *Группа исследования устойчивости технологического оборудования* (5—7 человек под руководством главного механика):

а) анализирует уязвимость технологического оборудования от первичных и вторичных поражающих факторов поражения, при разрушении зданий и сооружений и устойчивости отдельно стоящих технологических установок;

б) оценивает возможные потери станочного, технологического и лабораторного оборудования, приборов и систем автоматического управления при различных вариантах воздействия поражающих факторов;

в) устанавливает сроки и объем восстановительных работ, потребность в ресурсах для их выполнения;

г) определяет способы сохранения и защиты особо ценного и уникального оборудования, план мероприятий по их защите в мирное и военное время;

д) устанавливает перечень и количество наиболее важных узлов, деталей, запчастей для восстановительных работ.

6. *Группа исследования устойчивости технологического процесса* (3—5 человек под руководством главного технолога) дает:

а) характеристику технологических процессов и необходимых их изменений при переходе на особый режим работы (время перевода, готовность, наличие технологической документации);

б) оценку устойчивости технологических процессов, возможность их безаварийной остановки, определяет наиболее уязвимые места;

в) предложения о возможности продолжать производство при частичном прекращении поставок сырья, полуфабрикатов и запчастей;

- г) оценку возможности замены одних технологических схем на другие, возможные их изменения и приспособления к изменившимся условиям производства;
- д) предложения о восстановлении производства при выходе из строя наиболее уязвимых элементов оборудования, план быстрого восстановления производства при получении технологическими системами слабых и средних разрушений;
- е) предложения о необходимых запасах узлов, деталей лимитирующих технологических компонентов, а также о мерах по сохранению технологической документации на выпускаемую и новую продукцию.

7. *Группа материально-технического снабжения* (3—5 человек под руководством заместителя директора по МТС) анализирует:

- а) особенности работы в штатном режиме и возможные изменения в связи с переходом на выпуск новой продукции в ЧС;
- б) запасы сырья, деталей и комплектующих изделий, возможные способы их пополнения;
- в) способы хранения готовой продукции и вопросы ее реализации (включая отгрузку потребителю).

8. *Группа исследования устойчивости системы управления производством* (3—5 человек под руководством начальника производственного отдела) выявляет:

- а) состояние пунктов управления и узлов связи;
- б) надежность связи с загородной зоной;
- в) надежность системы оповещения;
- г) взаимозаменяемость руководящего состава и т.д.

9. *Группа оценки защиты производственного персонала* (3—5 человек под руководством заместителя директора по АХО) определяет: а) количество, вместимость и защитные свойства имеющихся убежищ и их соответствие требованиям норм ИТМ ГО;

- б) по вариантам — возможную степень разрушения ЗС с определением возможных потерь;
- в) возможность укрытия в ЗС, расположенных вблизи ОЭ, и возможность приспособления для этих целей подвалов и других заглубленных сооружений;
- г) возможность укрытия отдыхающих смен;
- д) количество рабочих и служащих, одновременно находящихся в каждом здании;
- е) недостающее количество ЗС в городе и загородной зоне;
- ж) объемы и стоимость по каждому существующему, строящемуся или проектируемому ЗС;
- з) сроки выполнения работ по увеличению фонда ЗС в мирное время и с введением угрожаемого положения;
- и) исполнителей по ремонту, новому строительству и проектированию.

Исследование проводится в три этапа.

На *первом этапе* анализируется уязвимость основных компонентов ОЭ в случае стихийных бедствий, аварий и катастроф (СБАК) или воздействия поражающих факторов СМП и оценивается возможность функционирования ОЭ в ЧС.

Каждая группа в области своей компетенции выявляет *критерии устойчивости*, под которым понимается отношение количественных значений показателя работы ОЭ в ЧС к количественному значению его в нормальной обстановке.

В качестве критерия эффективности мероприятий по ПУФ можно использовать величину

$$K_{\text{ПУФ}} = \Delta C / (P_2 - P_1), \text{ руб,} \quad (5.1)$$

где  $\Delta C$  — стоимость мероприятий по РУФ, руб;

$P_2, P_1$  — вероятность функционирования после и до проведения мероприятий, определяемая по формуле

$$P = 1 - (P_{\text{пф}}^{\text{сильн}} + P_{\text{пф}}^{\text{полн}}), \quad (5.2)$$

где  $P_{\text{п}}^{\text{тмн}}$  — вероятность сильного разрушения производственных фондов;

$\wedge$  — вероятность полного разрушения производственных фондов.

Вероятность разрушения производственных фондов зависит от устойчивости технологического оборудования, т.е.:

$$P_{\text{пф}} = f(\xi_{\text{то}}), \quad (5.3)$$

где  $\wedge_{\text{то}}$  — показатель устойчивости технологического оборудования.

Показатель устойчивости  $\wedge$  определяется по формуле:

$$\xi_{\text{то}} = 1,25 (\Delta P_{\text{ф}} / \Delta P_{\text{кр}}) K_1 K_2, \quad (5.4)$$

где  $\Delta P_{\text{ф}}$  — избыточное давление на фронте ударной волны, кПа;  $\Delta P_{\text{кр}}$  — избыточное давление на фронте ударной волны, при котором следует ожидать разрушения технологического оборудования, кПа;

$K_1$  — коэффициент, учитывающий воздействие на оборудование обломков конструкций зданий:

$$K_1 = \begin{cases} 1, & \text{при } \xi_{\text{зд}} \leq 0,5; \\ [1 + (K_{\text{т}} - 1) / \Delta P_{\text{зд}}^*] (0,8 \xi_{\text{зд}} - 0,4) & \text{при } \xi_{\text{зд}} \leq (1,25 \Delta P_{\text{зд}}^* + 0,5); \\ K_{\text{т}}, & \text{при } \xi_{\text{зд}} \leq (1,25 \Delta P_{\text{зд}}^* + 0,5), \end{cases}$$

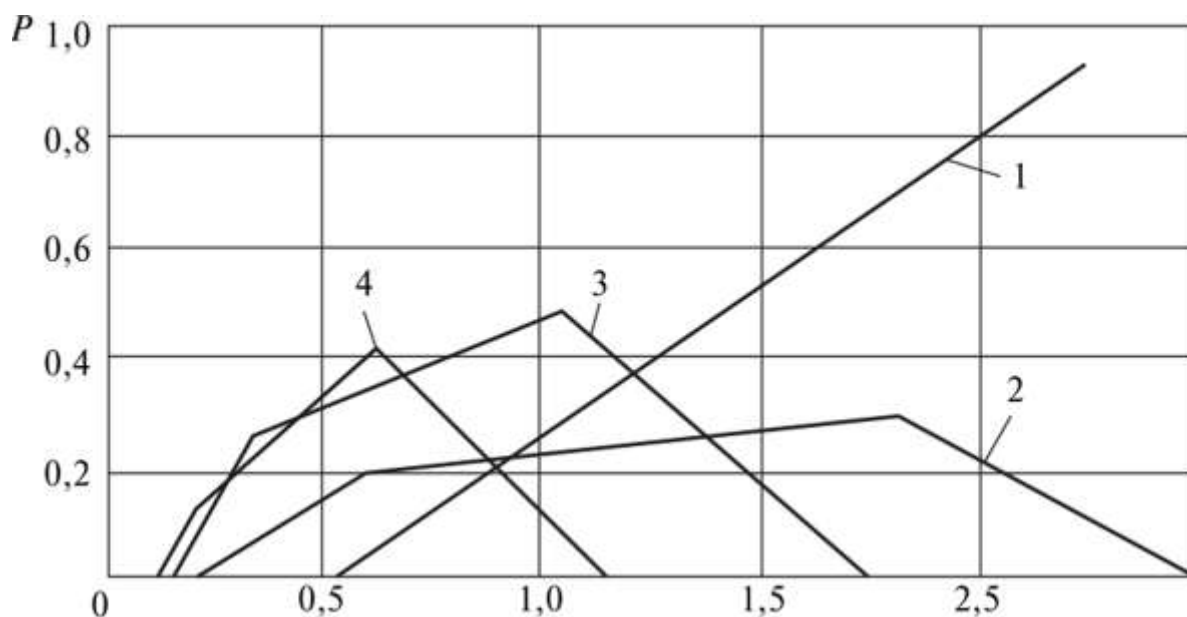
где  $K_{\text{т}}$  — коэффициент, учитывающий тип ограждения конструкций зданий: для кирпичных — 2,0; для зданий с блочными конструкциями — 1,64 с легкими ограждениями — 1,2;

$K_2$  — коэффициент, учитывающий снижение давления ударной волны при затекании во внутрь здания по сравнению с избыточным давлением на фронте проходящей ударной волны.

$$K_2 = 0,67 + 0,27 \xi_{\text{зд}}, \text{ если } \xi_{\text{зд}} < 1,25;$$

$$K_2 = 1, \text{ если } \xi_{\text{зд}} = 1,25 (\Delta P_{\text{ф}} / \Delta P_{\text{кр}}).$$

Графически зависимость (5.3) представлена на рис. 5.1.



**Рис. 5.1.** Зависимость вероятности разрушения объекта  $P$  от показателя устойчивости оборудования  $\xi_{то}$ : 1 -  $P_{полн.}$ , 2 -  $P_{сильн.}$ , 3 -  $P_{сред.}$ , 4 -  $P_{слаб.}$

На *втором этапе* подводятся итоги исследований, по результатам которых составляется следующие документы:

- 1) «План мероприятий по повышению устойчивости функционирования ОЭ в ЧС», осуществляемый в течение 3—5 лет. На основе этого плана разрабатываются годовые «Комплексные планы основных мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов в ЧС»;
- 2) «План перевода ОЭ на режим работы в условиях ЧС» со следующими графами: перечень планируемых мероприятий, этапы их выполнения, ответственный исполнитель, временные сроки проведения мероприятий. План согласовывается по срокам с планом РСЧС;
- 3) «План мероприятий по подготовке ОЭ к восстановлению нарушенного производства», в котором отражаются следующие вопросы:
  - объем работ по восстановлению с расчетом потребностей в рабочей силе, материалах, строительной технике, оборудовании, деталях, инструменте;
  - оптимальные инженерные решения по восстановлению работоспособности предприятия, в том числе целесообразность восстановления тех или иных зданий и сооружений;
  - перечень планируемых мероприятий;
  - этапы их выполнения;
  - ответственный исполнитель и порядок или основания (руководство) для выполнения данного мероприятия;
  - временные сроки проведения мероприятий;
  - календарный план или сетевой график проведения восстановительных работ, очередность восстановления цехов, исходя из важности их в выпуске основной продукции;

- состав восстановительного отряда, его организационная структура и численность, зависящие от объема работ, специфики производства.

План согласовывается по срокам с планом РСЧС объекта.

*Третий этап* — это этап реализации утвержденного плана-графика.

Под инженерно-технической защитой понимается совокупность специальных мер, персонала, технических средств, направленных на предотвращение разглашения, утечки и несанкционированного доступа и других форм незаконного вмешательства в информационные ресурсы ООП.

По функциональному назначению *средства инженерно-технической защиты* делятся на следующие группы :

1. Физические средства. Они включают различные средства и сооружения, препятствующие физическому проникновению (или доступу) злоумышленников на ООП и к материальным носителям конфиденциальной информации и осуществляющие защиту персонала, материальных средств, финансов и информации от противоправных воздействий.
2. Аппаратные средства. Сюда входят приборы, устройства, приспособления и другие технические решения, используемые в интересах защиты информации. Основная задача аппаратных средств — обеспечение стойкой защиты информации от разглашения, утечки и несанкционированного доступа через технические средства обеспечения производственной деятельности.

Инженерно-техническая защита информации решает следующие *задачи*:

- предотвращение проникновения злоумышленника к источникам информации в целях ее уничтожения, хищения или изменения;
- защита носителей информации от уничтожения в результате воздействия стихийных сил, и прежде всего пожара и воды (пены) при его тушении;
- предотвращение утечки информации по различным техническим каналам.

Способы и средства решения первых двух задач не отличаются от способов и средств защиты любых материальных ценностей, третья задача решается исключительно способами и средствами инженерно-технической защиты информации.

Инженерно-техническая защита информации представляет собой достаточно быстро развивающуюся область науки и техники на стыке теории систем, физики, оптики, акустики, радиоэлектроники, радиотехники, электро- и радиоизмерений и других дисциплин. Круг вопросов, которыми вынуждена заниматься инженерно-техническая защита, широк и обусловлен многообразием источников и носителей информации, способов и средств ее добывания, а следовательно, и защиты.

Для обеспечения эффективной инженерно-технической защиты информации необходимо определить:

- что защищать техническими средствами в конкретной организации, здании, помещении;
- каким угрозам подвергается защищаемая информация со стороны злоумышленников и их технических средств;
- какие способы и средства целесообразно применять для обеспечения безопасности информации с учетом как величины угрозы, так и затрат на ее предотвращение;
- как организовать и реализовать техническую защиту информации в организации.

Так как органам безопасности, занимающимся защитой информации, противостоит разведка с мощным аппаратом и средствами, находящимися на острие научно-технического прогресса, то возможности способов и средств защиты не должны, по крайней мере, уступать возможностям разведки. Исходя из этих исходных положений, в основу защиты должны быть положены следующие *принципы*, аналогичные принципам добывания, а именно:

- непрерывность защиты информации, характеризующая постоянную готовность системы защиты к отражению угроз безопасности информации в любое время;
- активность, предусматривающая прогнозирование действий злоумышленника, разработку и реализацию опережающих мер по защите;
- скрытность, исключая ознакомление посторонних лиц со средствами и технологией защиты информации;
- целеустремленность, предполагающая сосредоточение усилий по предотвращению угроз наиболее ценной информации;
- комплексное использование различных способов и средств защиты информации, позволяющая компенсировать недостатки одних достоинствами других.

В общем случае защита информации техническими средствами обеспечивается в следующих вариантах:

- источник и носитель информации локализованы в пределах границ объекта защиты и обеспечена механическая преграда от контакта с ними злоумышленника или дистанционного воздействия на них полей его технических средств добывания;
- соотношение энергии носителя и помех на выходе приемника канала утечки такое, что злоумышленнику не удастся снять информацию с носителя с необходимым для ее использования качеством;
- злоумышленник не может обнаружить источник или носитель информации;
- вместо истинной информации злоумышленник получает ложную, которую он принимает как истинную.

Эти варианты реализуют следующие *методы защиты*:

- воспрепятствование непосредственному проникновению злоумышленника к источнику информации с помощью инженерных конструкций и технических средств охраны;



- скрытие достоверной информации;
- «подсовывание» злоумышленнику ложной информации.

Классификация методов инженерно-технической защиты представлена на рис.



Рис. Классификация методов инженерно-технической защиты информации

Применение инженерных конструкций и охрана — наиболее древний метод защиты людей и материальных ценностей. Способы защиты на основе инженерных конструкций в сочетании с техническими средствами охраны также распространены в настоящее время. Совокупность этих способов называют еще физической защитой. Но этот термин нельзя считать удачным, так как иные методы защиты информации с помощью технических средств также основываются на физических законах. Учитывая, что основу рассматриваемого метода составляют инженерные конструкции и технические средства охраны, целесообразно его определить как инженерная защита и техническая охрана объектов информатизации (ИЗТООИ).

Основной задачей ИЗТООИ является недопущение (предотвращение) непосредственного контакта злоумышленника или сил природы с объектами защиты. Под объектами защиты понимаются как люди и материальные ценности, так и носители информации, локализованные в пространстве. К таким носителям относятся бумага, машинные носители, фото- и киноплёнка, продукция, материалы и т.д., т.е. все, что имеет четкие размеры и вес. Носители информации в виде электромагнитных и акустических полей, электрического тока не имеют четких границ, и для защиты информации на этих носителях методы инженерной защиты неприемлемы — поле с информацией нельзя хранить, например, в сейфе. Для защиты информации на таких носителях применяют методы скрытия информации.

Скрытие информации предусматривает такие изменения структуры и энергии носителей, при которых злоумышленник не может непосредственно или с помощью технических средств выделить информацию с качеством, достаточным для использования ее в собственных интересах.

Различают информационное и энергетическое скрывание.

*Информационное скрывание* достигается изменением (*маскировка*) или созданием ложного (*дезинформация*) информационного портрета семантического сообщения, физического объекта или сигнала.

*Информационным портретом* называют совокупность элементов и связей между ними, отображающих смысл сообщения (речевого или данных), признаки объекта или сигнала. Элементами дискретного семантического сообщения, например, являются буквы, цифры или другие знаки, а связи между ними определяют их последовательность. Информационными портретами объектов наблюдения, сигналов и веществ являются их эталонные признаковые структуры.

Возможны следующие способы маскировки:

- удаление части элементов и связей, образующих информационный узел (наиболее информативную часть) портрета;
- изменение части элементов информационного портрета при сохранении неизменности связей между оставшимися элементами;
- удаление или изменение связей между элементами информационного портрета при сохранении их количества.

Другой метод информационного скрывания заключается в трансформации исходного информационного портрета в новый, соответствующий ложной семантической информации или ложной признаковой структуре, и «навязывании» нового портрета органу разведки или злоумышленнику. Такой метод защиты называется *дезинформированием*.

Принципиальное отличие маскировки от дезинформирования состоит в том, что первый метод направлен на затруднение обнаружения объекта с информацией среди других объектов (фона), а второй — на создание на этом фоне признаков ложного объекта.

Дезинформирование относится к числу наиболее эффективных способов защиты информации по следующим причинам:

- создает у владельца защищаемой информации запас времени, обусловленный проверкой подлинности информации средствами разведки;
- достоверность полученной информации;
- последствия принятых конкурентом на основе ложной информации решений могут быть для него худшими по сравнению с решениями, принимаемыми при отсутствии добываемой информации.

Однако этот метод защиты практически сложно реализовать. Основная проблема заключается в обеспечении достоверности ложного информационного портрета. Дезинформирование только в том случае достигнет цели, когда у разведки (злоумышленника) не возникнут сомнения в истинности подсовываемой ему ложной информации. В противном случае может быть получен противоположный эффект, так как при раскрытии разведкой факта дезинформирования полученная ложная информация сузит область поиска истинной информации. Поэтому к организации дезинформирования необходимо относиться очень серьезно, с учетом того, что потребители информации отчетливо представляют ущерб от

дезинформации и при малейших сомнениях будут перепроверять информацию с использованием других источников.

Дезинформирование осуществляется путем подгонки признаков информационного портрета защищаемого объекта под признаки информационного портрета ложного объекта, соответствующего заранее разработанной версии. От тщательности подготовки версии и безукоризненности ее реализации во многом зависит правдоподобность дезинформации. Версия должна предусматривать комплекс распределенных во времени и пространстве мер, направленных на имитацию признаков ложного объекта. Причем, чем меньше при дезинформации используется ложных сведений и признаков, тем труднее вскрыть ее ложный характер.

Другим эффективным методом скрывания информации является *энергетическое скрывание*. Оно заключается в применении способов и средств защиты информации, исключающих или затрудняющих выполнение энергетического условия разведывательного контакта.

*Энергетическое скрывание* достигается уменьшением отношения энергии (мощности) сигналов, т.е. носителей (электромагнитного или акустического полей и электрического тока) с информацией, и помех. Уменьшение отношения сигнал/помеха возможно двумя методами: снижением мощности сигнала или увеличением мощности помехи на входе приемника.

Воздействие помех приводит к изменению информационных параметров носителей: амплитуды, частоты, фазы. Если носителем информации является амплитудно-модулированная электромагнитная волна, а в среде распространения канала присутствует помеха в виде электромагнитной волны, имеющая одинаковую с носителем частоту, но случайную амплитуду и фазу, то происходит интерференция этих волн. В результате этого значения информационного параметра (амплитуды суммарного сигнала) случайным образом изменяются, и информация искажается. Чем меньше отношение мощностей, а следовательно, амплитуд, сигнала и помехи, тем значительнее значения амплитуды суммарного сигнала будут отличаться от исходных (устанавливаемых при модуляции) и тем больше будет искажаться информация.

Атмосферные и промышленные помехи, которые постоянно присутствуют в среде распространения носителя информации, оказывают наибольшее влияние на амплитуду сигнала, в меньшей степени — на его частоту. Но ЧМ сигналы имеют более широкий спектр частот. Поэтому в функциональных каналах, допускающих передачу более широкополосных сигналов, например, в УКВ диапазоне, передачу информации осуществляют, как правило, ЧМ сигналами как более помехоустойчивыми, а в узкополосных ДВ, СВ и КВ диапазонах — АМ сигналами.

В общем случае качество принимаемой информации ухудшается с уменьшением отношения сигнал/помеха. Характер зависимости качества принимаемой информации от отношения сигнал/помеха отличается для различных видов информации (аналоговой, дискретной), носителей и помех,

способов записи на носитель (вида модуляции), параметров средств приема и обработки сигналов.

Наиболее жесткие требования к качеству информации предъявляются при передаче данных (межмашинном обмене): вероятность ошибки знака по плановым задачам, задачам статистического и бухгалтерского учета оценивается порядка —  $10^{-5}$ — $10^{-6}$ , по денежным данным —  $10^{-8}$ — $10^{-9}$ . Для сравнения: в телефонных каналах хорошая слоговая разборчивость речи обеспечивается при 60—80%, т.е. требования к качеству принимаемой информации существенно менее жесткие. Это различие обусловлено избыточностью речи, которая позволяет при пропуске отдельных звуков и даже слогов восстанавливать речевое сообщение. Вероятность ошибки знака  $10^{-5}$  достигается при его передаче двоичным АМ сигналом и отношении мощности сигнала к мощности флуктуационного шума на входе приемника приблизительно 20, при передаче ЧМ сигналом — около 10. Для обеспечения разборчивости речи порядка 85% превышение амплитуды сигнала над шумом должно составлять около 10 дБ, для получения удовлетворительного качества факсимильного изображения — приблизительно 35 дБ, качественного телевизионного изображения — более 40 дБ.

В общем случае при уменьшении отношения сигнал/помеха до единицы и менее качество информации настолько ухудшается, что она не может практически использоваться. Для конкретных видов информации и модуляции сигнала существуют граничные значения отношения сигнал/помеха, ниже которых обеспечивается энергетическое скрывание информации.

Так как разведывательный приемник в принципе может быть приближен к границам контролируемой зоны организации, то значения отношения сигнал/помеха измеряются, прежде всего, на границе этой зоны. Обеспечение на границе зоны значений отношения сигнал/помеха ниже минимально допустимой величины гарантирует безопасность защищаемой информации от утечки за пределами контролируемой зоны.

Информация добывается в целях захвата в конечном итоге имущества, ценностей. Самую точную информацию получают через людей (сотрудников, персонал, посетителей), которых, кстати, для добычи ценностей и информации берут даже в заложники. На рис. 4.8 представлены все необходимые элементы для оценки существующей на объекте (предприятии, организации, учреждении) системы инженерной защиты и технической охраны, а также на любом новом (проектируемом или строящемся) объекте [33].

В основе системы защиты и охраны объекта, ее информации и организации функционирования лежит *принцип создания последовательных рубежей*, в которых угрозы должны быть своевременно обнаружены, а их распространению будут препятствовать надежные преграды. Такие рубежи (или зоны безопасности) должны располагаться последовательно — от забора вокруг территории защищаемого объекта до главного, особо важного помещения, такого, как хранилище ценностей и информации.

Чем сложнее и надежнее защита каждой зоны безопасности, тем больше времени потребуется на ее преодоление и тем больше вероятность того, что расположенные в зонах средства обнаружения угроз подадут сигнал тревоги, а следовательно, у сотрудников охраны останется больше времени для преодоления причин тревоги и организации эффективного отражения и ликвидации угрозы.

Основу планировки и оборудования зон безопасности составляет *принцип равнопрочности их границ*. Действительно, если при оборудовании периметра здания на одном из окон первого этажа не будет металлической решетки или ее конструкция ненадежна, то прочность и надежность других решеток окон этого этажа не имеют никакого значения — зона будет достаточно легко и быстро преодолена злоумышленником через незащищенное (или слабозащищенное) окно. Следовательно, границы зон безопасности не должны иметь незащищенных участков.

К *средствам обнаружения* угроз относятся охранная сигнализация и охранное телевидение. Их основная задача — зафиксировать приближение или начало самых разнообразных видов угроз — от пожара и аварий до попыток проникновения на объект (предприятие, склад). К средствам обнаружения относится и пожарная сигнализация, которая представляет собой более разветвленную, чем другие виды сигнализаций, систему и обычно охватывает все помещения здания.

Заборы и ограждения вокруг территории объекта — это *средства отражения несанкционированного проникновения* на территорию. Усиленные двери, стены и потолки также относят к средствам отражения, они защищают от стихийных бедствий и аварий, а кроме того, в определенной мере служат защитой и от подслушивания.

Разработка адекватных мер защиты

Определение и оценка угроз

Угрозы безопасности деятельности объекта

Несанкционированные:

Чрезвычайные

обстоятельства:

пожар,

стихийные

бедствия,

терроризм

Проникновение на объект: вандализм, кражи, хулиганство, хищения

Съем

информации: прослушивание, контроль коммуникаций и техники

Персонал,

посетители

Имущество,

ценности

Служебная,

коммерческая,

личная  
информация  
Объект защиты

ГП"	1	.....i.....	.....i.....	.....i.....
Служба и средства охраны	Средства	Средства	Средства	Средства
	обнаружения	отражения	ликвидации	спецзащиты
	1		i	
Система защиты объекта				

Рис. 4.8. Концепция инженерной защиты и технической охраны объекта

К средствам ликвидации угроз относятся, например, система автоматического пожаротушения (для ликвидации пожара) и тревожная группа службы охраны (служба безопасности), которая должна задержать и обезвредить злоумышленника, проникшего на объект.

В последнее время в связи с ростом случаев экстремизма и террористических актов одним из важных направлений защиты становится проверка поступающей на объект корреспонденции на наличие взрывчатых веществ. Следует также проверять и заезжающие на территорию объекта автомашины персонала и посетителей.

Специальные средства защиты предназначены для обеспечения безопасности объекта от различных видов несанкционированного съема информации и могут использоваться:

- для поиска техники съема информации, устанавливаемой в помещениях, технических средствах и автомашинах;
- для защиты помещений при ведении переговоров и важных деловых совещаний, техники обработки информации (такой, как пишущие машинки, копировальные аппараты и компьютеры), а также соответствующих коммуникаций.

Рассмотренные выше средства относятся к основным.

Дополнительные средства защиты способствуют более оперативному обнаружению угроз, повышают эффективность их отражения и ликвидации.

К дополнительным средствам защиты можно отнести:

- внутреннюю и прямую телефонную связь на объекте;
- прямую (без набора) телефонную связь с ближайшим отделением полиции;
- радиосвязь между сотрудниками охраны с помощью переносных малогабаритных радиостанций. На Западе такой вид связи используется не только сотрудниками охраны, но и персоналом крупных офисов, магазинов и банков;
- систему оповещения, которая состоит из сети звонков и громкоговорителей, устанавливаемых на всех участках объекта для

оповещения условными сигналами и фразами о каких-либо видах угроз. Иногда оповещение дополняется сигнальной радиосвязью, малогабаритные приемники которой имеет весь персонал объекта. Радиосообщения от центрального поста охраны объекта поступают на эти приемники, которые передают владельцу тональные сигналы или короткие буквенно-цифровые сообщения на небольшое табло радиоприемника (пейджер).

На рис. 4.9 приведена обобщенная схема системы инженерной защиты и технической охраны объекта (офиса, предприятия и т.д.). Кроме средств обнаружения, отражения и ликвидации, в систему охраны и защиты входит и специальная защита. К ней относятся все мероприятия и техника борьбы со съемом информации. Несмотря на то что составными элементами специальной защиты также являются средства обнаружения, отражения и ликвидации угроз съема информации, эту часть системы защиты необходимо выделить отдельно. Специфика и продолжительность подготовки специалистов по защите от съема информации, конфиденциальность и своеобразие их деятельности требуют выделения ее в отдельное направление, которое называют специальной защитой.

Служба охраны	Технические средства охраны	Средства и методы спец. защиты информации
---------------	-----------------------------	---

Средства обнаружения

Средства отражения и ликвидации

- Дежурные охранники
- Посты охраны
- Сторожевые собаки
- Тревожная группа
- Доставка ценностей
- \_ Пожарная сигнализация
- \_ Охранная сигнализация
- \_ Тревожное оповещение и управление эвакуацией
- \_ Охранное телевидение

- \_ Охранное освещение
- \_ Проверка почтовой корреспонденции
- Радиосвязь
- \_ Прямая внутренняя телефонная связь
- \_ Прямая телефонная связь с полицией
- \_ Средства пожаротушения, огнестойкие материалы
- Оружие
- \_ Средства индивидуальной защиты
  - Газовые ловушки
  - Автотранспорт
- \_ Инженерно-технические средства:
  - ограждение периметра зоны безопасности; планировка помещений, конструкции здания;
  - барьеры: посты охраны, входные тамбуры; двери, решетки, ставни, замки и др.
- Поиск техники
  - подслушивания и наблюдения
- \_ Защита помещений для переговоров
- \_ Защита техники передачи информации
- \_ Защита каналов передачи информации
- Устройства электроники и связи

### **Обобщенная схема инженерной защиты и технической охраны объекта информатизации**

Важной составной частью системы защиты является персонал службы охраны или службы безопасности. Основной задачей этой службы является поддержание в постоянной работоспособности всей системы защиты.

Очень важно подчеркнуть, что явное большинство современных средств охраны и защиты представляют собой устройства, работающие на принципах электротехники, электроники и электросвязи (на рис. 4.9 обведены штриховой линией).

На пятом, объектовом уровне наиболее конкретно, детально и обоснованно разрабатываются и реализуются мероприятия по предупреждению возникновения и локализации ЧС, по предотвращению или уменьшению ущерба и ликвидации последствий таких ситуаций.

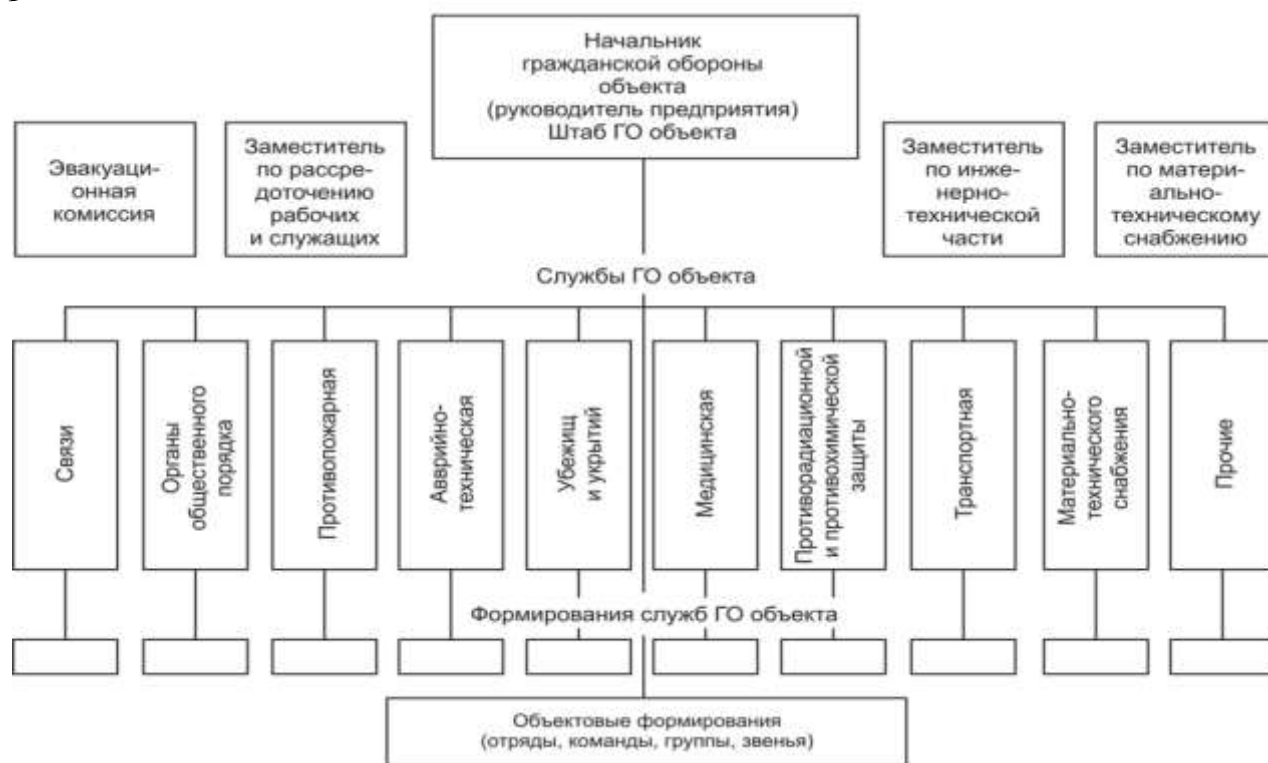


На основе прогнозирования ЧС природного, техногенного, а в некоторых случаях и военно-политического, социально-экономического и террористического характера детально разрабатываются возможные сценарии развития событий в пределах территории объекта и сопредельных территорий. Затем разрабатывается и осуществляется план действий по предупреждению ЧС, предотвращению или уменьшению ущерба от него, и план действий по ликвидации последствий ЧС. Для этого организуется гражданская оборона объекта. Руководитель предприятия издает приказ (приказ № 1) о создании гражданской обороны объекта, штаба, служб и формирований служб гражданской обороны (ГО). С момента издания приказа руководитель предприятия является одновременно начальником гражданской обороны объекта с выполнением соответствующих функций и подчинением территориальной подсистеме РСЧС. Ее главный орган — комиссия по защите населения и территорий от ЧС (КЧС). Рабочими органами территориальных КЧС являются штабы по делам ГО и ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Типовая схема организации ГО объекта экономики выглядит следующим образом (рис.).

Согласно принятой схеме организации РСЧС (см. рис.) руководство объектов экономики представлено КЧС и ПБ, а службы — отделами и секторами ГОЧС.

Силы и средства РСЧС, как было отмечено выше, на объектовом уровне представлены работающим персоналом и материально-технической базой производственного предприятия (объекта). При работе предприятия в режиме повседневной деятельности они выполняют



**Рис. Схема организации гражданской обороны объекта**  
Организационные основы предупреждения и ликвидации...

функции прямого назначения предприятия — выработки продукции. Часть работающего персонала, задействованная для работы по программе комиссии, определенную часть времени работает по этой программе, в которой предусматривается работа в мирное время или при отсутствии угрозы чрезвычайных ситуаций и в период угрозы ЧС или ее возникновения. Для этого на производственном объекте создаются нештатные аварийно-спасательные подразделения и формирования. По предназначению они бывают общего, специального назначения и специализированные.

Формирования общего назначения в период ЧС выполняют разведку в зонах ЧС, спасательные и другие работы организационного порядка.

Формирования специального назначения выполняют специальные мероприятия в ходе аварийно-спасательных и других работ на объектах с использованием спецтехники. Они выполняют разведку всех видов, обеспечение связи, оказание медицинской помощи, тушение пожаров, локализацию очагов загрязнения и заражения, обеспечение энергоснабжения и водоснабжения и т. д. По каждому виду работ создаются и соответственно оснащаются отряд, команда, группа, звено.

Специализированные формирования предназначены для выполнения работ непосредственно в очаге ЧС, с высокой степенью опасности и риска отравления, заражения или травмирования. Это — сводные команды, оснащенные соответствующими специальными техническими средствами и средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

Специализированные формирования обязательно создаются на предприятиях, производственная деятельность которых связана с химически опасными, радиационно опасными, пожаро-, взрывоопасными веществами и другими опасными факторами. Они должны быть готовы к работе в экстремальных ситуациях в случаях ЧС и наряду со штатными формированиями постоянной готовности функционируют в составе предприятий промышленного, оборонно-промышленного и топливно-энергетического комплексов, на железнодорожном транспорте, в агропромышленном комплексе (АПК). Они входят в состав отраслевых функциональных подсистем предупреждения и ликвидации последствий ЧС в структуре МЧС.

Так, в АПК созданы и функционируют специализированные аварийно-спасательные формирования по защите животных, растений, по сельскохозяйственной радиологии; на железнодорожном транспорте функционирует подсистема, включающая аварийно-восстановительные, пожарные поезда, выездные бригады врачебной помощи, санитарно-эпидемиологические отряды; в составе сил и средств функциональной подсистемы РСЧС функционируют аварийно-спасательные и другие формирования в газовой, нефтяной, угольной, химической, металлургической промышленности, на водном транспорте, объектах федерального дорожного агентства, федерального агентства связи.

Все работники, входящие в состав формирований, должны быть застрахованы на виды работ, к которым они привлекаются и на любые

последствия при выполнении этих работ. Подбор участников формирований осуществляется с учетом возраста, пола, состояния здоровья, профессии. Запрещено использование формирований с незастрахованным личным составом.

Материальное обеспечение и финансирование нештатных аварийно-спасательных формирований осуществляется в следующем порядке. Они обеспечиваются спецтехникой и имуществом по примерным нормам оснащения с учетом их предназначения.

В их состав входят:

- средства индивидуальной защиты (противогазы, защитные костюмы, спецобувь, респираторы, фильтры-поглотители и т. д.);
- дозиметрические и другие приборы индикации и загрязнения;
- средства связи и оповещения;
- индивидуальные средства медицинской защиты.

Обеспечение формирований спецтехникой и имуществом ГО осуществляется за счет фондов МЧС России. Средства на эти цели закладываются в запас объектов экономики или в мобилизационный резерв.

Технику и имущество общего назначения, необходимые для укомплектования формирований, приписывают к ним из числа имеющихся на объектах экономики (автотранспорт, грузоподъемные механизмы, землеройная техника и др.).

Расходы, связанные с обеспечением объектовых формирований техникой и имуществом, подготовкой их личного состава, производятся за счет прибыли объектов экономики независимо от формы собственности. Средства, израсходованные на обеспечение формирований, на их подготовку и выполнение работ по ликвидации ЧС, аварийно-спасательные работы исключаются из налогооблагаемой суммы прибыли.

Рабочим, служащим, студентам и другим категориям работающих, которые выполняют работы в составе формирований, выплачивается средняя заработная плата или стипендия. При выполнении работ личный состав формирований обеспечивается бесплатно питанием, жильем, СИЗ и транспортом. Каждое формирование имеет свою структуру и перечень технических средств и СИЗ в зависимости от решаемых задач.

### Общие вопросы оперативного управления

Установившееся в практике управления производством понятие «оперативное управление» имеет отношение к завершающей стадии этого процесса. Оперативное управление производством характеризуется принятием управленческим персоналом решений в реально складывающейся или сложившейся производственной ситуации.

В этих условиях разработанные плановые задания или решения руководителей производственных подразделений должны обеспечить строгий и четкий во времени порядок выполнения запланированных работ. Этому соответствует разработка оперативно-календарных планов (графиков

запуска-выпуска деталей) и сменно-суточных заданий на уровне цехов, участков (бригад) и рабочих мест.

В общем случае систему управления можно рассматривать в виде совокупности взаимосвязанных управленческих процессов и объектов. Обобщённой целью автоматизации управления является повышение эффективности использования потенциальных возможностей объекта управления. Таким образом, можно выделить ряд целей:

1. Предоставление лицу, принимающему решение (ЛПР), релевантных данных для принятия решений.
2. Ускорение выполнения отдельных операций по сбору и обработке данных.
3. Снижение количества решений, которые должно принимать ЛПР.
4. Повышение уровня контроля и исполнительской дисциплины.
5. Повышение оперативности управления.
6. Снижение затрат ЛПР на выполнение вспомогательных процессов.
7. Повышение степени обоснованности принимаемых решений.

В состав АСУ входят следующие виды обеспечений: информационное, программное, техническое, организационное, метрологическое, правовое и лингвистическое.

Основными классификационными признаками, определяющими вид АСУ, являются:

- сфера функционирования объекта управления (промышленность, строительство, транспорт, сельское хозяйство, непромышленная сфера и т.д.);
- вид управляемого процесса (технологический, организационный, экономический и т.д.);
- уровень в системе государственного управления, включая управление народным хозяйством в соответствии с действующими схемами управления отраслями (для промышленности: отрасль (министерство), всесоюзное объединение, всесоюзное промышленное объединение, научно-производственное объединение, предприятие (организация), производство, цех, участок, технологический агрегат).

Функции АСУ устанавливаются в техническом задании на создание конкретной АСУ на основе анализа целей управления, заданных ресурсов для их достижения, ожидаемого эффекта от автоматизации и в соответствии со стандартами, распространяющимися на данный вид АСУ. Каждая функция АСУ реализуется совокупностью комплексов задач, отдельных задач и операций. Функции АСУ в общем случае включают в себя следующие элементы (действия):

- планирование и (или) прогнозирование;
- учёт, контроль, анализ;
- координацию и (или) регулирование.

Необходимый состав элементов выбирают в зависимости от вида конкретной АСУ. Функции АСУ можно объединять в подсистемы по функциональному и другим признакам.

- Функции обработки информации (вычислительные функции) - осуществляют учёт, контроль, хранение, поиск, отображение, тиражирование, преобразование формы информации.
- Функции обмена (передачи) информации - связаны с доведением выработанных управляющих воздействий до ОУ и обменом информацией с ЛПР.
- Группа функций принятия решения (преобразование содержания информации) - создание новой информации в ходе анализа, прогнозирования или оперативного управления объектом.

В сфере промышленного производства с позиций управления можно выделить следующие основные классы структур систем управления: децентрализованную, централизованную, централизованную рассредоточенную и иерархическую.

Построение системы с такой структурой эффективно при автоматизации технологически независимых объектов управления по материальным, энергетическим, информационным и другим ресурсам. Такая система представляет собой совокупность нескольких независимых систем со своей информационной и алгоритмической базой.

Для выработки управляющего воздействия на каждый объект управления необходима информация о состоянии только этого объекта.

Централизованная структура осуществляет реализацию всех процессов управления объектами в едином органе управления, который осуществляет сбор и обработку информации об управляемых объектах и на основе их анализа в соответствии с критериями системы вырабатывает управляющие сигналы. Появление этого класса структур связано с увеличением числа контролируемых, регулируемых и управляемых параметров и, как правило, с территориальной рассредоточенностью объекта управления.

Достоинствами централизованной структуры является достаточно простая реализация процессов информационного взаимодействия; принципиальная возможность оптимального управления системой в целом; достаточно лёгкая коррекция оперативно изменяемых входных параметров; возможность достижения максимальной эксплуатационной эффективности при минимальной избыточности технических средств управления.

Недостатки централизованной структуры следующие: необходимость высокой надёжности и производительности технических средств управления для достижения приемлемого качества управления; высокая суммарная протяжённость каналов связи при наличии территориальной рассредоточенности объектов управления.

Основная особенность централизованной рассредоточенной структуры — сохранение принципа централизованного управления, т.е. выработка управляющих воздействий на каждый объект управления на основе информации о состояниях всей совокупности объектов управления. Некоторые функциональные устройства системы управления являются общими для всех каналов системы и с помощью коммутаторов

подключаются к индивидуальным устройствам канала, образуя замкнутый контур управления.

Алгоритм управления в этом случае состоит из совокупности взаимосвязанных алгоритмов управления объектами, которые реализуются совокупностью взаимно связанных органов управления. В процессе функционирования каждый управляющий орган производит приём и обработку соответствующей информации, а также выдачу управляющих сигналов на подчинённые объекты. Для реализации функций управления каждый локальный орган по мере необходимости вступает в процесс информационного взаимодействия с другими органами управления. Достоинства такой структуры: снижение требований, к производительности и надёжности каждого центра обработки и управления без ущерба для качества управления; снижение суммарной протяжённости каналов связи.

Недостатки системы в следующем: усложнение информационных процессов в системе управления из-за необходимости обмена данными между центрами обработки и управления, а также корректировка хранимой информации; избыточность технических средств, предназначенных для обработки информации; сложность синхронизации процессов обмена информацией.

С ростом числа задач управления в сложных системах значительно увеличивается объём переработанной информации и повышается сложность алгоритмов управления. В результате осуществлять управление централизованно невозможно, так как имеет место несоответствие между сложностью управляемого объекта и способностью любого управляющего органа получать и перерабатывать информацию.

Кроме того, в таких системах можно выделить следующие группы задач, каждая из которых характеризуется соответствующими требованиями по времени реакции на события, происходящие в управляемом процессе:

- задачи сбора данных с объекта управления и прямого цифрового управления (время реакции - секунды, доли секунды);
- задачи экстремального управления, связанные с расчётами желаемых параметров управляемого процесса и требуемых значений уставок регуляторов, с логическими задачами пуска и остановки агрегатов и др. (время реакции — секунды, минуты);
- задачи оптимизации и адаптивного управления процессами, технико-экономические задачи (время реакции — несколько секунд);
- информационные задачи для административного управления, задачи диспетчеризации и координации в масштабах цеха, предприятия, задачи планирования и др. (время реакции — часы).

Очевидно, что иерархия задач управления приводит к необходимости создания иерархической системы средств управления. Такое разделение, позволяя справиться с информационными трудностями для каждого местного органа управления, порождает необходимость согласования принимаемых этими органами решений, т. е. создания над ними нового управляющего органа. На каждом уровне должно быть обеспечено

максимальное соответствие характеристик технических средств заданному классу задач.

Кроме того, многие производственные системы имеют собственную иерархию, возникающую под влиянием объективных тенденций научно-технического прогресса, концентрации и специализации производства, способствующих повышению эффективности общественного производства. Чаще всего иерархическая структура объекта управления не совпадает с иерархией системы управления. Следовательно, по мере роста сложности систем выстраивается иерархическая пирамида управления. Управляемые процессы в сложном объекте управления требуют своевременного формирования правильных решений, которые приводили бы к поставленным целям, принимались бы своевременно, были бы взаимно согласованы. Каждое такое решение требует постановки соответствующей задачи управления. Их совокупность образует иерархию задач управления, которая в ряде случаев значительно сложнее иерархии объекта управления.

*Автоматизированная система управления производством (АСУП)* — решает задачи организации производства, включая основные производственные процессы, входящую и исходящую логистику. Осуществляет краткосрочное планирование выпуска с учётом производственных мощностей, анализ качества продукции, моделирование производственного процесса.

*Автоматизированная система управления технологическим процессом или АСУ ТП*— решает задачи оперативного управления и контроля техническими объектами в промышленности, энергетике, на транспорте. Одним из главнейших элементов системного анализа работы предприятия является определение оптимального режима производства. Это касается выпуска готовых изделий, планирования производства отдельных деталей, узлов, режимов загрузки оборудования, взаимодействия отдельных участков, перемещения запасов и т.д. Конкретизация плана во времени должна становиться более детальной при переходе от общих производственных подразделений (объединение, предприятие) к таким подразделениям, как цех, участок, рабочее место. К задачам оперативнокалендарного планирования принадлежат, прежде всего, заводские задачи составления календарных графиков исполнения производственной программы, доведения заданий по выпуску продукции в цеха, участки, на рабочие места. Календарные задачи - составляющие общей проблемы оптимального планирования производства. От их правильного решения в значительной мере зависит результативность производства, эффективное использование трудовых ресурсов и производственных мощностей.

Задачи календарного планирования отличаются большой степенью сложности. Если в цехе обрабатываются тысячи разнообразных деталей на различном оборудовании, то существует большое количество вариантов очерёдности и периодичности их запуска в производство, формирования технологических маршрутов, использования оборудования, которое может взаимозаменяться.

Для оценки качества оперативной деятельности аппарата управления можно выбрать такие параметры: величина отклонения между установленными плановыми показателями, время использования принятого решения к исполнению его предприятием. Если величина среднего времени выполнения решений производственного объединения стремится к нулю, то его управленческому аппарату при оперативном управлении производством приходится очень часто корректировать плановые показатели. Это означает, что выработанное аппаратом управления решение сильно зависит от случайных факторов или что при принятии им такого не была учтена некоторая информация о производственной деятельности. Увеличение промежутка времени свидетельствует о качестве и необходимой точности рассчитываемых показателей по каждому конкретному подразделению.

Для анализа и оценки качества управленческих решений можно также использовать данные об изменении не только стоимостных показателей, но и объёмов производства по номенклатуре в течение года.

Оценки решений непосредственно определяют качество решений, и, следовательно, их можно принять для исчисления эффективности функционирования оперативной деятельности аппарата управления. Выработка решения тесно связана с необходимой информацией, поступающей в аппарат управления. Её наличие позволяет в каждом конкретном случае уточнять план исходя из величины и характера отклонений.

Структуру и качество оперативного управления также следует рассматривать и с информационной точки зрения. Критерий, который необходимо ввести в этом случае, базируется на альтернативе: или, затратив больше времени, получить более корректную совокупность сведений, или при меньшем объёме информации чаще вести контроль отдельных показателей.

Степень оперативности с заданным шагом управления - это показатель, который определяется как отношение учитываемого информацией промежутка времени к шагу управления, и связан он с циклом обработки и передачи информации. В производственных условиях при установлении шага управления пользуются календарным временем. На уровне производственного объединения таким сроком является год, квартал, месяц.

В настоящее время широко развиты математические методы планирования производства. Среди различных направлений развития методов планирования выделяется разработка статистических методов и моделей, которые в явной форме учитывают действие на производственный процесс различных случайных факторов и предусматривают принятие плановых решений в условиях неполной определённости.

Развиваются также методы оперативного управления производством. Возросшее качество производственного планирования, технического развития автоматизированных систем управления производством требует создания методов оперативного управления (ОУ), обеспечивающих выполнение производственных планов с минимальными потерями и максимальным использованием возможностей АСУП.



В теории ОУ широкое распространение получили в основном два направления: теория сетевых моделей и теория управления запасами. Эти направления не исчерпывают тематики ОУП в целом: сетевые модели эффективны лишь для производственных объектов определённого класса, а объектом теории управления запасами в основном служит сфера материально-технического снабжения.

*Общие положения.* Процессу производства предшествует этап планирования. Производственные планы определяют, что должно производиться, в каком количестве, кем, когда и каким образом. Следовательно, устанавливают объект, номенклатуру, объём, сроки и технологию производства. Производственный процесс на современном предприятии, как правило, расчленён на отдельные стадии; в задачи производственного планирования входит согласование этих стадий. В частности, и в функции календарного планирования входит такое упорядочение последовательности производственных работ, при котором каждая работа обеспечивается предметом труда (продуктом предшествующей стадии), и запланированный объём работ на каждый момент времени соответствует производственным возможностям объекта.

Однако в ходе реализации производственных планов на каждом «микроуровне» (на уровне отдельного рабочего, отдельного предмета труда, в течение отдельного дня и т. д.) возникают случайные отклонения, обусловленные особенностями процесса производства. Система оперативного управления производством предназначена для обеспечения выполнения планов в условиях действия случайных отклонений (возмущающих факторов). В функции системы оперативного управления входит конкретизация или корректировка планов на основе оперативной информации о состоянии производственного объекта с целью уменьшения влияния возмущающих факторов на ход производственного процесса. В иерархии задач управления производством оперативное управление располагается на самом нижнем уровне и играет роль посредника между планированием и объектом планирования.

*Возмущающие факторы.* Под возмущающими факторами понимают все те случайные воздействия на процесс производства, которые вызывают отклонения параметров производственного процесса от плановых уровней. Производственный процесс испытывает два вида воздействий: управляющие воздействия и возмущения. Природа возмущений весьма разнообразна; можно выделить следующие основные группы:

- технологические (отклонение параметров предметов и средств труда);
- психофизиологические и медицинские (колебания индивидуальной производительности труда работников, болезни);
- социальные (нарушения трудовой дисциплины);
- климатические;
- организационные и информационные (изъяны в организации производства, погрешности в планировании и др.).

Перечисленные возмущения воздействуют на процесс производства «извне» и в совокупности могут быть охарактеризованы как первичные возмущающие факторы. Однако действие случайных факторов не ограничивается точкой их первичного приложения. Связь между элементами производственной системы приводит к тому, что случайное отклонение, возникшее в одном из элементов, оказывает возмущающее влияние на другие.

Вторичные возмущения, в свою очередь, могут быть разделены на две группы:

- возмущения, обусловленные организационно-технологическими связями между элементами производства (например, высокий уровень брака на некоторой операции уменьшает выпуск продукции на последующих операциях);
- возмущения, порождаемые процессами управления, когда устранение действия возмущения в одном из элементов вызывает возмущение в другом (например, для покрытия недовыпуска продукции на одном рабочем месте привлекается другое рабочее место, на котором выполнение плановой работы из-за этого на время откладывается).

Действие возмущений на параметры производственного процесса может проявляться в виде отклонений объёмов произведённого продукта (конечного или промежуточного) или в отклонениях сроков готовности продукта от плановых. В соответствии с этим различают объёмные и временные возмущения. Для повторяющегося производства (серийного, массового) эти различия являются в известной мере условными: один и тот же факт может быть интерпретирован и как отклонение объёмов выпуска продукции на заданный момент времени, и как отклонение сроков выпуска заданного объёма продукции. В этих случаях всё определяется формой отражения производственного процесса в планировании и учёте. Так, если нарушается срок выпуска всей партии в серийном производстве, то соответствующее возмущение целесообразно рассматривать как временное. Если же партия предметов произведена в плановый момент времени, но её размер отличается от планового, то соответствующее возмущение более естественно интерпретировать как объёмное. Для массового производства различие между временными и объёмными возмущениями носит менее определённый характер.

Отклонения временных и объёмных параметров производства по-разному отражаются в моделях потерь. Случайные возмущения вызывают потери в ходе реализации производственного плана. Эти потери также могут быть разделены на две группы:

- непосредственные потери, определяемые величиной возмущения (например, потери от брака, от простоев оборудования и т. д.);
- стохастические потери, определяемые случайным характером возмущения (рассогласование стадий процесса, диспропорции, нарушение сроков выпуска продукции и т. д.).

Снижение непосредственных потерь от возмущений достигается путём совершенствования технологии производства, охраны труда, социальных отношений в производственном коллективе и всех иных условий производства, от которых зависит уровень первичных возмущений. Оперативное управление производством не снижает уровня этих факторов и, следовательно, не влияет на непосредственные потери. В задачи оперативного управления входит снижение стохастических потерь от первичных возмущений и всех видов потерь от вторичных.

Влияние случайных возмущений на параметры производства должно учитываться на различных уровнях и производственного планирования, и оперативного управления производством. Однако в каждом из этих случаев учёт осуществляется по-разному. На уровне объёмного планирования принимается во внимание интегральное влияние возмущений на параметры производства в течение планового горизонта. Интегральное влияние не означает действия всех факторов лишь «в среднем». Оптимизация планирования, базирующаяся на математическом аппарате стохастического программирования, в явном виде учитывает случайный характер рассматриваемых факторов. В задачах планирования оценивается лишь суммарное влияние случайных возмущений на итоговые показатели производства; случайные факторы рассматриваются вероятностно. Чем меньше горизонт или объект планирования, тем существеннее влияние случайных факторов.

Система оперативного управления производством должна обеспечивать выработку управляющих воздействий в ответ на отклонение параметров в каждой отдельной планово-учётной единице производства. Решения, вырабатываемые системой оперативного управления, в отличие от системы планирования, соответствуют не множеству возможных возмущений с определённой вероятностной мерой, а каждой возникающей реализации возмущения. Тем не менее, параметры системы оперативного управления производством должны наилучшим образом соответствовать именно вероятностным свойствам возмущений.

В поддержании основных параметров производственного процесса на уровнях, близких к плановым, состоят регулирующие функции системы оперативного управления. Теория управления рассматривает два различных принципа регулирования. Первый из них - регулирование по возмущению. Этот принцип предполагает использование информации о величине возмущения для выработки управляющим органом воздействия на объект управления, компенсирующего влияние возмущения. При идеальной компенсации фактическое состояние объекта соответствует запланированному. В реальных условиях наблюдается недокомпенсация, т. е. остаётся некоторое расхождение между фактическим и плановым состоянием объекта. Системы управления, реализующие описанный принцип, носят название разомкнутых.

Другой принцип - регулирование по отклонению - основан на использовании информации об отклонении состояния объекта от планового для выработки

управляющего воздействия. Информационная связь, позволяющая вырабатывать управляющие воздействия в зависимости от фактического состояния объекта, называется обратной связью, а системы управления с обратной связью носят название «замкнутых». При регулировании по отклонению полная компенсация действия возмущающих факторов принципиально невозможна. Тем не менее, замкнутые системы имеют ряд существенных преимуществ перед разомкнутыми, что и объясняет их широкое использование как в технике, так и при управлении экономическими объектами.

Применительно к системам оперативного управления производством можно отметить следующие недостатки разомкнутых систем:

- измерить уровни возмущений в процессе оперативного управления, как правило, невозможно. Более того, во многих случаях невозможно даже перечислить все потенциальные источники возмущений. В большинстве случаев действие случайных факторов может быть обнаружено лишь по результатам его влияния на процесс производства. В таких условиях компенсация возмущения невозможна. Компенсация может быть эффективной лишь тогда, когда информация о возмущении может быть использована в целях управления ранее, чем она вызовет отклонение состояния объекта;
- в реальных условиях погрешности в измерении возмущения, в оценке параметров объекта управления и т. д. неизбежно приводят к отклонениям состояний объекта от плановых. При длительном функционировании системы управления эти отклонения накапливаются и с течением времени могут достигать весьма больших значений.

Замкнутые системы последним недостатком не обладают, и при разумном выборе параметров управляющего процесса обеспечивают длительную работу системы без накопления отклонений.

В реальных системах управления производством всегда используется информация о фактическом состоянии объекта, т. е. они являются системами с обратной связью. В некоторых случаях возможно построение комбинированных систем управления, в которых реализуются оба принципа регулирования. Однако в качестве основного при построении систем оперативного управления производством должен рассматриваться принцип регулирования по отклонению.

*Характер принимаемых решений.* Процессы планирования и оперативного управления производством могут рассматриваться как процессы принятия решений. Характер принимаемых решений при этом существенно различен.

Решения, принимаемые на различных уровнях планирования, характеризуют выпуск продукции, которая должна быть произведена в определённом ассортименте, количестве, качестве и в определённые сроки. На уровне оперативного управления не могут приниматься решения о выпуске продукции, поскольку наличие случайных возмущений делает его неопределённым. Поэтому принимаются решения о запуске предметов труда в обработку, упорядочении и перераспределении во времени

производственных работ и т. д. Решения такого рода, опирающиеся на информацию об обеспеченности ресурсами, в отличие от решений о выпуске продукции могут быть выполнены вне зависимости от того, как реализуются случайные возмущения. Существенной особенностью оперативного управления является использование при принятии решений текущей информации о ходе производственного процесса.

Решения о выпуске продукции, принятые в ходе решения задач планирования, оказываются выполненными благодаря тому, что процессы оперативного управления в достаточной мере нейтрализуют влияние возмущающих факторов.

Плановые решения могут не быть детально развернуты во времени, план может определять состояние производства лишь на отдельные моменты. В этих случаях решения, вырабатываемые системой оперативного управления, должны определять ход производства во все промежуточные моменты и обеспечивать приближение хода производства к заданным плановым точкам.

Математические модели, хорошо зарекомендовавшие себя при решении различных задач планирования, неприменимы к задачам оперативного управления, так как и характер принимаемых решений, и учёт случайных факторов, и динамичность объекта в этих задачах существенно различаются.

Огромное разнообразие типов и конкретных условий производства делает невозможной разработку универсальной математической модели или комплекса математических приёмов для анализа и оптимизации процессов оперативного управления. Так, для решения задач оперативного управления строительством и некоторыми другими видами производства (в особенности с большой длительностью производственного цикла, сравнимой с горизонтом планирования или превышающей его) широкое распространение получили модели сетевого планирования и управления. Эти модели достаточно широко описаны в литературе, и мы их здесь рассматривать не будем.

Математические модели оперативного управления могут существенно различаться: одни факторы целесообразно описывать в терминах стационарных процессов, другие - в форме потоков случайных событий и т. п. При объединении этих моделей в модели объекта необходимо описать все процессы на одном языке.

Модель системы оперативного управления должна отражать динамические особенности процесса выработки решений - задание производству, выработанное на некотором такте управления, влияет на последующие состояния объекта. Информация об этих состояниях, в свою очередь, будет использована при формировании задания производству на последующих тактах, и очередное изменение состояния объекта наложится на результаты реализации предыдущих заданий и т. д. Таким образом, при проектировании систем оперативного управления производством возникают проблемы, характерные для разработки систем управления любыми динамическими объектами.

В случае крупной производственной аварии или с началом стихийного бедствия предприятие необходимо перевести на заранее запланированный аварийный режим работ, обеспечивающий максимальное снижение возможных потерь и разрушений.

При подготовке перевода объекта на аварийный режим предусматриваются следующие мероприятия:

- организация защиты рабочих, служащих и членов их семей (обеспечение СИЗ, проведение специальных профилактических мероприятий);
- повышение надежности работы предприятий в условиях аварий, стихийного бедствия (подготовка к безаварийной остановке производства по установленным сигналам);
- обеспечение предприятия электроэнергией, водой и т. п. в случае нарушения централизованного снабжения; защита уникального оборудования и технической документации; мероприятия по исключению и ограничению возможности возникновения вторичных поражающих факторов поражения на случай нарушения материально-технического снабжения; защита материалов, сырья, готовой продукции; частичная герметизация производственных зданий и других мероприятий при угрозе заражения СДЯВ;
- разработка графиков работы производственного персонала с учетом специфики стихийного бедствия (обеспечение транспортными средствами для перевозки рабочих и служащих из зоны их эвакуации и т. п.).

При анализе уязвимости промышленного объекта и оценке надежности его работы, на случай производственных аварий и стихийных бедствий, учитывается один из важнейших критериев устойчивости - заблаговременная подготовка объекта к восстановлению производства в случае получения им слабых и средних разрушений и, в частности, готовность персонала объекта к восстановительным работам, наличие восстановительных материалов, оборудования, проектов восстановления.

В целях сокращения времени на ведение работ по первоочередному восстановлению поврежденного при авариях или стихийных бедствиях инженерно-технического комплекса на объекте заблаговременно должны проводиться следующие мероприятия:

- разработка планов и проектов первоочередного восстановления ИТК по различным вариантам возможного разрушения;
- создание и подготовка ремонтно-восстановительных бригад;
- создание запасов восстановительных материалов и конструкций.

Первоочередное восстановление производства организуется после проведения АСДНР как их логическое продолжение, а в отдельных случаях - одновременно с этими работами.

Подготовка объекта к проведению восстановительных работ в сжатые сроки включает в себя заблаговременную разработку планов и проектов восстановления, подготовку рабочей силы, оснастки, необходимой документации и материально-технического обеспечения восстановительных работ.

При разработке планов и проекте восстановления, а также расчете сил и средств необходимо исходить из того, что восстановление объекта может носить временный характер. В основу планов и проектов закладывается требование как можно скорее возобновить выпуск продукции. Поэтому в проектах восстановления допустимы (в разумных пределах) отступления от принятых строительных, технических и иных норм по размещению отдельных элементов во временных облегченных сооружениях, под легкими навесами и даже на открытом воздухе. Для сокращения сроков восстановления применяются упрощенные строительные конструкции, временные и в том числе надувные сооружения с максимальным использованием сохранившихся элементов, деталей и узлов.

При определении времени на проведение восстановительных работ учитывается возможность радиоактивного заражения территории объекта, а при применении химического оружия и застой отравляющих веществ. Все это может отодвинуть сроки начала работ и снизить их темпы.

Восстановление объекта возможно при сохранении разработанных проектов, строительной и технической документации: планов, схем, инструкций, технических условий, руководств по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений, технологических и энергетических линий, агрегатов, оборудования, приборов и др. Также требуется разработать и сохранить техническую документацию на производство продукции военного времени на предприятиях-дублерах или филиалах объекта, на изготовление продукции по упрощенной технологии, а также на технологию с использованием местных ресурсов сырья. Один из способов, обеспечивающих надежную сохранность такой документации, микрофильмирование и укрытие ее в безопасных местах.

Безусловно, что эти планы и проекты потребуют существенной корректировки, так как действительная картина разрушений будет отличаться от той, которая была заложена в проекте. В этой связи на объекте создают группу проектировщиков, которая разрабатывает указанную документацию. В случае разрушения объекта от ядерного удара противника по результатам установленных разрушений эта группа производит корректировку планов и проектов по восстановлению производства.

Первоочередные восстановительные работы, в основном, будут выполняться рабочими и служащими объекта. Поэтому в планах восстановления производства предусматривается создание ремонтно-восстановительных бригад из специалистов и квалифицированных рабочих объекта.

Готовность объекта в короткие сроки возобновить выпуск продукции - важный показатель устойчивости его работы. Чем выше эта готовность, тем скорее может быть возобновлено производство продукции после поражения объекта, тем устойчивее и надежнее оценивается его работа в условиях ЧС.

В результате возникновения ЧС объект может получить полную, сильную, среднюю или слабую степень разрушения. При получении объектом полных или сильных разрушений вряд ли будет целесообразно вновь налаживать

производство в условиях ЧС. При получении же объектом слабых или средних разрушений восстановление производства вполне реально. К восстановлению производства после таких разрушений объект и его персонал готовят заблаговременно.

Как правило, планы и проекты восстановления производства разрабатываются в двух вариантах - на случай получения объектом слабых и средних разрушений. Для этих условий определяются характер и объем первоочередных восстановительных работ.

В расчетах по восстановлению зданий и сооружений указываются характер разрушения (повреждения), перечень и общий объем восстановительных работ (стоимость, трудоемкость, сроки восстановления); потребности рабочей силы, привлекаемые строительные подразделения объекта и обслуживающие объект организации; потребности в материалах, машинах и механизмах и др. В расчетах на ремонт оборудования указываются: вид оборудования и его количество, перечень ремонтно-восстановительных работ и их стоимость, необходимая рабочая сила, материалы и запчасти, сроки восстановления.

При разработке планов и проектов восстановления, а также расчете сил и средств необходимо исходить из того, что восстановление объекта может носить временный характер. В основу планов и проектов закладывается требование -- как можно скорее возобновить выпуск продукции. Поэтому в проектах восстановления допустимы (в разумных пределах) отступления от принятых строительных, технических и иных норм до размещения отдельных элементов во временных облегченных сооружениях, под легкими навесами и даже на открытом воздухе. Для сокращения сроков восстановления применяются упрощенные строительные конструкции, временные и в том числе надувные сооружения с максимальным использованием сохранившихся элементов, деталей и узлов.

При определении времени на проведение восстановительных работ учитывается возможность радиоактивного заражения территории объекта, а при применении химического оружия -- и застой отравляющих веществ. Все это может отодвинуть сроки начала работ и снизить их темпы.

Восстановление объекта возможно при сохранении разработанных проектов, строительной и технической документации: планов, схем, инструкций, технических условий, руководств по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений, технологических и энергетических линий, агрегатов, оборудования, приборов и др.

Безусловно, что эти планы и проекты потребуют существенной корректировки, так как действительная картина разрушений будет отличаться от той, которая была заложена в проекте. В этой связи на объекте создают группу проектировщиков, которая разрабатывает указанную документацию. В случае разрушения объекта в результате возникновения ЧС по результатам установленных разрушений эта группа производит корректировку планов и проектов по восстановлению производства.



**Литература:** [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]

### **ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ**

1. Что следует понимать под устойчивостью работы объекта экономики?
2. Назовите основные этапы исследования устойчивости объекта экономики.
3. Какие объекты экономики относятся к категории опасных производственных объектов?
4. Назовите общие факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики.
5. На какие обстоятельства обращается внимание при изучении зданий и сооружений?
6. Назовите мероприятия по защите работников в условиях ЧС различного характера.
7. Какие факторы влияют на устойчивость объектов?
8. Какие мероприятия способствуют повышению устойчивости инженерно-технического комплекса?
9. Каковы способы повышения надежности технологического оборудования?
10. Какие факторы следует рассматривать при оценке устойчивости предприятия в условиях ЧС?
11. Какие мероприятия (по времени их проведения) должны быть включены в план-график повышения устойчивости предприятия в условиях ЧС?
12. Что содержит план-график повышения устойчивости предприятия в условиях ЧС?
13. Какие мероприятия входят в направление "Обеспечение защиты жизнедеятельности персонала в условиях ЧС"?
14. По каким направлениям проводятся мероприятия по повышению устойчивости предприятия в условиях ЧС?
15. Какие мероприятия входят в направление "Подготовка производства к функционированию в условиях ЧС"?
16. Какие мероприятия входят в направление "Проведение спасательных и аварийно-восстановительных работ"?

**Лекция 13-16. Тема: Основы обороны государства. Военная служба. Военно-патриотическое воспитание.**

**Цель:** освоить в чем заключаются основные задачи Вооруженных Сил ЛНР; выявить современные угрозы национальной безопасности ЛНР; знать вооруженные силы ЛНР, их структуру и предназначение; виды и рода вооруженных сил ЛНР; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, а также военную доктрину ЛНР; сформировать

ответственность за собственную безопасность и безопасность населения в мирное и военное время; развивать чувство ответственности за жизнь других людей.

**Количество часов:** 8 часов.

### **План**

1. История создания Вооруженных Сил.
2. Основные понятия о воинской обязанности.
3. Обязательная подготовка граждан к военной службе.
4. Общие, должностные и специальные обязанности призыва военнослужащих.
5. Символы воинской чести. Качества личности военнослужащего.
6. Организация и порядок призыва граждан на военную службу, и поступление на нее в добровольном порядке.
7. Основные условия прохождения военной службы по контракту.
8. Основные условия прохождения альтернативной гражданской службы.
9. Терроризм как серьезная угроза национальной безопасности республики.
10. Боевые традиции и символы воинской чести.
11. Военные образовательные учреждения Луганской Народной Республики.

*Ключевые понятия и термины:* Вооруженные Силы, история Народная милиция, обязанности призыва, воинская обязанность, воинский учет призыв, запас, военные сборы, срок службы, отсрочка, мобилизация, военнослужащие, психологический отбор, служба по контракту, военно-патриотическое воспитание, добровольная подготовка, военная кафедра, воинские звания, увольнение, терроризм, биологические оружие, химическое оружие, ядерное оружие, война, военные действия, противодействие, Боевое Знамя, ордена, ритуал.

### **История**

7 октября 2014 года указом № 15 главы ЛНР Игоря Плотницкого была создана Народная милиция ЛНР.[1][2][3]. И. о. Главнокомандующего Народной милицией стал Олег Бугров (министр обороны)[4][5], с 26 ноября 2014 — Сергей Игнатов. С апреля 2015 главнокомандующий Евгений Моргун. С 2016 начальник Управления НМ ЛНР Олег Анащенко. С 2017 командир Оперативно-тактического объединения ЛНР Ян Лещенко, и.о. начальника УНМ Михаил Филипченко.

10 ноября 2020 года при содействии Минкомсвязи ЛНР и ГСУП "ГТРК ЛНР" на частоте 91.9FM запущено вещание собственной радиостанции "Комбат FM".

Состав

### **Оперативно-тактическое командование «Луганск»**

- 2-я гвардейская ордена Доблести 2-й степени мотострелковая бригада имени Гутькол А. А.
- 4-я гвардейская мотострелковая бригада (командир — Кудрин А. А.) дислоцирована в городе Красный Луч[https://wiki2.org/ru/%D0%9D%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F\\_%D0%BC%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%B8%D1%8F\\_%D0%9B%D0%9D%D0%A0](https://wiki2.org/ru/%D0%9D%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%9B%D0%9D%D0%A0) - cite note-6
- 7-я Чистяковская мотострелковая бригада (командир — подполковник Вадим Феокистов)
- Отдельный казачий мотострелковый полк имени Атамана Платова (командир — полковник Владимир Полуполтинных)
- Отдельный танковый батальон (командир — майор Александр Мирошник)
- Отдельная артиллерийская бригада (командир — полковник Игорь Сидоренко)
- Отдельный комендантский полк Народной милиции (командир — полковник Сергей Грачёв)[7]
- Отдельный гвардейский танковый батальон
- Отдельный зенитный ракетный батальон
- Отдельный разведывательный батальон
- Отдельный батальон специального назначения
- Отдельный ремонтно-восстановительный батальон
- Отдельный батальон управления и охраны
- Отдельный батальон материального обеспечения

Тяжёлая техника и вооружение

С началом боевых действий на вооружении армии ЛНР в значительном количестве появилась трофейная техника, произведённая либо в СССР, либо на Украине.

Среди всего прочего в рядах были замечены танки Т-64, БМП-1, бронетранспортёры БТР-80, САУ 2С1, РСЗО «Град», Мста-Б, ЗРК «Стрела-10М». Также у сторонников ЛНР наблюдателями ОБСЕ замечена установка «Буратино», не состоявшая на вооружении украинской армии. По заявлению министра обороны ЛНР И. Плотницкого, в июле 2014 года был захвачен украинский самолёт-штурмовик Су-25.

Форма одежды — «цифра ряска»

История

Боец «армии Юго-Востока» около Луганской ОГА

6 апреля 2014 года группа митингующих штурмом взяла здание Луганского Управления Службы безопасности Украины, где был захвачен арсенал боевого оружия. Активисты объявили себя «Объединённым штабом Армии

Юго-Востока»<sup>[3]</sup>. Они выдвинули ряд требований, при невыполнении которым угрожала перейти к открытому противостоянию с силами, подконтрольными Киевским властям<sup>[4]</sup>. В последующие дни вокруг здания возводились баррикады, местное население живым щитом защищало участников захвата здания от возможного штурма со стороны армии Украины и спецподразделений МВД и СБУ. По информации СМИ, в здании разместилось значительное количество вооружённых людей<sup>[5]</sup>. 9 апреля восставшими было объявлено о создании Объединённого штаба армии Юго-Востока<sup>[6]</sup>. В последующие дни многие высокопоставленные политики, в том числе народные депутаты Украины и кандидаты в президенты Украины неоднократно пытались провести переговоры с представителями Армии, которые не привели к результату.

17 мая 2014 года Генеральная прокуратура Украины объявила «Донецкую Народную Республику» и «Луганскую Народную Республику», а также все её структуры, в том числе и «Армию Юго-Востока» террористической организацией<sup>[7]</sup>.

10 апреля 2014 года Армия Юго-Востока выдвинула ультиматум Луганскому облсовету, в котором потребовала «в течение ближайших 10 часов собрать экстренную (внеочередную) сессию», на которой депутаты, избранные жителями Луганской области, должны были принять решения о провозглашении на территории области Луганской народной республики и проведении в десятидневный срок референдума о выборе будущего республики в составе Российской Федерации или Украины. Также Армией было заявлено, что оружие будет выдано только тем представителям республики, которые будут избраны жителями луганского региона. Требования авторов ультиматума не были реализованы луганским областным советом<sup>[8][9]</sup>.

29 апреля 2014 года представителями армии при активной поддержке и участии местного населения было занято здание Луганской областной государственной администрации<sup>[10]</sup>. Также были захвачены здания луганской прокуратуры, офис Луганской телерадиокомпании, областное управление МВД, тем самым заняв важнейшие административные учреждения Луганска<sup>[11]</sup>. В этот же день в средствах массовой информации появились сообщения, что Армия Юго-Востока полностью контролирует Луганск.

7 мая 2014 года лидер ЛДПР В. В. Жириновский подарил ополченцам Луганска одну бронированную автомашину ГАЗ-2330 «Тигр»<sup>[12]</sup>, 8 мая она была доставлена в Луганск и передана ополченцам<sup>[13]</sup>.

17 мая из пожарно-спасательных частей в Северодонецке и Лисичанске ополченцы вывезли две бронированных разведывательно-дозорных машины радиохимической разведки (одна из которых находилась в нерабочем состоянии)<sup>[14]</sup>.

23 мая из аварийно-спасательной части государственной пожарно-спасательной службы в селе Лоскутовка Попаснянского района Луганской области группа вооружённых автоматами ополченцев увела ещё одну бронемашину БРДМ-РХ<sup>[15]</sup>.

7 октября Указом Главы ЛНР № 15 Армия была преобразована в **Народную милицию ЛНР**. И. о. Главнокомандующего стал Олег Бугров<sup>[16]</sup> (министр обороны), с 26 ноября — Сергей Игнатов.

Состав[править]

- **2-я отдельная бригада Народной милиции** (командир — полковник Олег Турнов).<sup>[17]</sup>
- **4-я отдельная бригада Народной милиции** (командир — полковник Евгений Жмуров) дислоцирована в городе Красный Луч.<sup>[18]</sup> Заместители комбрига — Алексей Павлов, Сергей Ставичный, Дмитрий Елисеев, начальник штаба Александр Беднов.<sup>[19]</sup>
- **6-ой отдельный мотострелковый казачий полк им. Атамана Платова** (командир Павел Дремов, убитый 12.12.2015) сформирован на базе первого казачьего полка им. Платова (11.04.2015 вручено боевое знамя).<sup>[20]</sup>
- **Отдельная артиллерийская бригада особого назначения** (командир — полковник Александр Бабичев).<sup>[21]</sup>
- **Отдельная бригада особого назначения «Одесса» МГБ ЛНР** (командир — Алексей Фоминов, начштаба Владимир Шаманов). В январе 2015 года была переподчинена Минобороны ЛНР.
- **Отдельный комендантский полк Народной милиции** (командир — полковник Сергей Грачев).<sup>[22]</sup>
- **4-ый отдельный танковый батальон** (бывший батальон «Август»).
- **Отдельный разведывательный батальон корпуса**
- Батальоны территориальной обороны, в том числе:
- **4-й батальон территориальной обороны ЛНР** — сформирован на базе Отдельной мотострелковой бригады «Призрак» 2.04.2015.<sup>[23]</sup>

Батальоны территориальной обороны ЛНР начали создаваться после подписания Положения «О территориальной обороне ЛНР» Игорем Плотницким 7 марта 2015 года. В их состав вошли, в частности, реорганизованная бригада «Призрак» и различные казачьи отряды и гарнизоны.

Тяжёлая техника и вооружение[править]

С началом боевых действий на вооружении армии ЛНР в значительном количестве появилась как трофейная техника, произведенная либо в СССР, либо на Украине.

7 мая 2014 года лидер ЛДПР Владимир Жириновский подарил ополченцам Луганска одну небронированную гражданскую версию армейского универсального броневедомола «Тигр». 8 мая она была доставлена в Луганск и передана ополченцам<sup>[24]</sup>.

Среди всего прочего в рядах были замечены танки Т-64, БМП-1, колесные бронетранспортеры БТР-80, САУ 2С1, БМ-21 «Град», Мста-Б, ЗРК «Стрела-10 М». Также у сторонников ЛНР наблюдателями ОБСЕ замечена установка Буратино, не состоявшая на вооружении украинской армии

**Воинская обязанность** - обязанность гражданина по защите Отечества.

## **Воинская обязанность предусматривает:**

- воинский учёт;
- обязательную подготовку к военной службе;
- призыв на военную службу;
- прохождение военной службы по призыву;
- пребывание в запасе;
- призыв на военные сборы и прохождение военных сборов в период пребывания в запасе.

Срок службы по призыву в мирное время в Вооружённых силах составляет 12 месяцев. Регулируется законодательством, в частности, законом «О воинской обязанности и военной службе» и дополнениями к нему.

Организация воинского учета и его предназначение

**Воинский учёт** — составная часть воинской обязанности граждан Российской Федерации и обеспечивается государственной системой регистрации призывных и мобилизационных людских ресурсов, в рамках которой осуществляется комплекс мероприятий по сбору, обобщению и анализу сведений об их количественном составе и качественном состоянии.

Граждане, подлежащие воинскому учёту, обязаны:

- а) состоять на воинском учёте по месту жительства или месту пребывания в военном комиссариате, а в поселении или городском округе, где нет военных комиссариатов, — в органах местного самоуправления;
- б) являться в установленные время и место по вызову (повестке) в военный комиссариат или иной орган, осуществляющий воинский учёт, по месту жительства или месту пребывания, имея при себе военный билет, а также паспорт гражданина Российской Федерации и водительское удостоверение;
- в) явиться при увольнении с военной службы в 2-недельный срок в военный комиссариат или иной орган, осуществляющий воинский учёт, по месту жительства для постановки на воинский учёт;
- г) сообщать в 2-недельный срок в военный комиссариат или иной орган, осуществляющий воинский учёт, по месту жительства об изменении сведений о семейном положении, образовании, состоянии здоровья;
- д) сняться с воинского учёта при переезде на новое место жительства или место пребывания (на срок более 3 месяцев), а также при выезде из на срок более 6 месяцев и встать на воинский учёт в 2-недельный срок по прибытии на новое место жительства;
- е) бережно хранить военный билет, а также удостоверение гражданина, подлежащего призыву на военную службу. В случае утраты указанных документов в 2-недельный срок обратиться в военный комиссариат или иной орган, осуществляющий воинский учёт, по месту жительства для решения вопроса о получении документов взамен утраченных.

Граждане, подлежащие призыву на военную службу и выезжающие в период проведения призыва на срок более 3 месяцев с места жительства, обязаны

лично сообщить об этом в военный комиссариат или иной орган, осуществляющий воинский учёт, по месту жительства.

#### **Основания для отсрочки от призыва.**

- Обучение в средней школе, ПТУ, техникуме, колледже, вузе.
- Обучение в аспирантуре.
- Категория годности «временно не годен» по состоянию здоровья.
- Постоянный уход за отцом, матерью, женой, родным братом, родной сестрой, дедушкой, бабушкой или усыновителем, если отсутствуют другие лица, обязанные по закону содержать указанных граждан.
- Опекунство или попечительство над несовершеннолетним родным братом или несовершеннолетней родной сестрой при отсутствии других лиц, обязанных по закону содержать указанных граждан.
- Наличие ребенка при условии воспитания его без матери.
- Наличие двух и более детей.
- Наличие ребенка-инвалида в возрасте до трёх лет.
- Поступление на службу в органы внутренних дел, Государственную противопожарную службу, другие государственные учреждения и службы.
- Наличие ребенка и жены, срок беременности которой составляет не менее 26 недель.
- Избрание депутатом Народного Совета, депутатом других законодательных (представительных) органов государственной власти — на срок полномочий в указанных органах.
- Регистрация в соответствии с законодательством о выборах в качестве кандидатов на замещаемые посредством прямых выборов должности или на членство в органах (палатах органов) государственной власти или органах местного самоуправления.

#### **О воинской обязанности и военной службе**

*(с изменениями, внесенными законами Луганской Народной Республики от 12.04.2019 № 44-III, от 14.06.2019 № 58-III, от 30.08.2019 № 83-III, от 13.12.2019 № 114-III, от 15.01.2020 № 122-III, от 20.02.2020 № 132-III, от 25.09.2020 № 195-III)*

Настоящий Закон осуществляет правовое регулирование в области воинской обязанности и военной службы в целях реализации гражданами Луганской Народной Республики конституционного долга и обязанности по защите Отечества, а также правовое регулирование поступления на военную службу и военной службы в Луганской Народной Республике иностранных граждан.

#### **Глава 1. Общие положения**

##### **Статья 1. Воинская обязанность**

1. Воинская обязанность граждан Луганской Народной Республики (далее – граждане) предусматривает:

- 1) воинский учет;
- 2) обязательную подготовку к военной службе;
- 3) призыв на военную службу;

- 4) прохождение военной службы по призыву;
- 5) пребывание в запасе;
- 6) призыв на военные сборы и прохождение военных сборов в период пребывания в запасе.

2. В период мобилизации, в период военного положения и в военное время воинская обязанность граждан определяется законами, иными нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики и также предусматривает:

- 1) призыв на военную службу по мобилизации, в период военного положения и в военное время;
- 2) прохождение военной службы в период мобилизации, в период военного положения и в военное время;
- 3) военное обучение в период военного положения и в военное время.

3. Граждане освобождаются от исполнения воинской обязанности только по основаниям, предусмотренным настоящим Законом.

4. Граждане вправе исполнять конституционный долг по защите Отечества путем добровольного поступления на военную службу в порядке, установленном настоящим Законом.

5. Граждане имеют право на замену военной службы альтернативной гражданской службой в соответствии с Конституцией Луганской Народной Республики и законом.

6. Исполнение гражданами воинской обязанности обеспечивают в пределах своей компетенции органы государственной власти Луганской Народной Республики, иные государственные органы Луганской Народной Республики, органы местного самоуправления и организации независимо от организационно-правовых форм и форм собственности (далее – организации) и их должностные лица.

7. Компенсация расходов, понесенных организациями и гражданами в связи с исполнением настоящего Закона, является расходным обязательством Луганской Народной Республики и осуществляется в порядке, определяемом Правительством Луганской Народной Республики.

Статья 2. Военная служба. Военнослужащие

1. Военная служба – особый вид государственной службы, представляющей собой профессиональную служебную деятельность граждан Луганской Народной Республики, иностранных граждан на воинских должностях или не на воинских должностях в случаях и на условиях, предусмотренных законами Луганской Народной Республики и / или нормативными правовыми актами Главы Луганской Народной Республики, в Народной милиции Луганской Народной Республики, других созданных в соответствии с законами Луганской Народной Республики, указами Главы Луганской Народной Республики воинских формированиях и органах, в том числе органах государственной безопасности (далее – другие воинские формирования и органы), специальных формированиях, создаваемых на военное время в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики в области обороны (далее – специальные формирования).



2. Прохождение военной службы осуществляется:

- 1) гражданами – по призыву и в добровольном порядке (по контракту);
- 2) иностранными гражданами – по контракту на воинских должностях в Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формированиях и органах, специальных формированиях.
3. Граждане (иностранцы граждане), проходящие военную службу, являются военнослужащими и имеют статус, устанавливаемый законом.
4. Граждане (иностранцы граждане), проходящие военную службу, подлежат обязательной государственной дактилоскопической регистрации в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.
5. Сведения о военнослужащих вносятся в их личные дела и документы воинского учета, ведение и хранение которых осуществляются в порядке, установленном законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 3. Правовая основа воинской обязанности и военной службы

Правовой основой воинской обязанности и военной службы являются Конституция Луганской Народной Республики, настоящий Закон, другие законы и иные нормативные правовые акты Луганской Народной Республики в области обороны, воинской обязанности, военной службы и статуса военнослужащих, международные договоры Луганской Народной Республики.

Статья 4. Обязанности должностных лиц государственных органов Луганской Народной Республики и организаций по обеспечению исполнения гражданами воинской обязанности

1. Руководители, другие ответственные за военно-учетную работу должностные лица (работники) организаций обязаны:

- 1) оповещать граждан о вызовах (повестках) военного комиссариата;
- 2) обеспечивать гражданам возможность своевременной явки по вызовам (повесткам) военного комиссариата;
- 3) направлять в течение 2 недель по запросам военного комиссариата необходимые для занесения в документы воинского учета сведения о гражданах, поступающих на воинский учет, состоящих на воинском учете, не состоящих, но обязанных состоять на воинском учете.

2. Руководители или другие ответственные за военно-учетную работу должностные лица организаций, осуществляющих эксплуатацию жилых помещений, обязаны сообщать в течение 2 недель в военный комиссариат или иной орган, осуществляющий воинский учет, сведения об изменениях состава постоянно проживающих граждан или граждан, пребывающих более 3 месяцев в месте временного пребывания, состоящих или обязанных состоять на воинском учете.

3. Органы внутренних дел в пределах своей компетенции обязаны:

- 1) направлять в течение 2 недель по запросам военного комиссариата необходимые для занесения в документы воинского учета сведения о гражданах, состоящих на воинском учете;
- 2) производить розыск и при наличии законных оснований осуществлять задержание граждан, уклоняющихся от воинского учета, призыва на военную

службу или военные сборы, прохождения военной службы или военных сборов;

3) направлять в течение 2 недель в военный комиссариат сведения о случаях выявления граждан, не состоящих, но обязанных состоять на воинском учете, сведения о лицах, приобретших гражданство Луганской Народной Республики и подлежащих постановке на воинский учет;

4) вручать гражданам, не состоящим, но обязанным состоять на воинском учете, направление в военный комиссариат для постановки на воинский учет по месту жительства или месту пребывания при осуществлении их регистрации по месту жительства или месту пребывания.

4. Органы государственной регистрации актов гражданского состояния обязаны в течение 2 недель сообщать в военный комиссариат сведения о внесении изменений в акты гражданского состояния граждан, состоящих на воинском учете или не состоящих, но обязанных состоять на воинском учете.

5. Органы дознания и органы предварительного следствия обязаны в течение 2 недель информировать военный комиссариат о возбуждении или прекращении уголовных дел в отношении граждан, состоящих на воинском учете или не состоящих, но обязанных состоять на воинском учете, либо о направлении указанных уголовных дел в суд.

6. Суды в течение 2 недель сообщают в военный комиссариат:

1) о возбуждении или прекращении ими уголовных дел в отношении граждан, состоящих на воинском учете или не состоящих, но обязанных состоять на воинском учете;

2) о вступивших в законную силу приговорах в отношении граждан, состоящих на воинском учете или не состоящих, но обязанных состоять на воинском учете, с направлением в военный комиссариат воинских документов граждан, осужденных к обязательным работам, исправительным работам, ограничению свободы, аресту или лишению свободы;

3) о вступивших в законную силу решениях в отношении граждан, состоящих на воинском учете или не состоящих, но обязанных состоять на воинском учете, признанных недееспособными, ограниченно дееспособными.

7. Медико-социальные экспертные комиссии государственного учреждения медико-социальной экспертизы обязаны в течение 2 недель сообщать в военный комиссариат сведения о признании инвалидами граждан, состоящих на воинском учете или не состоящих, но обязанных состоять на воинском учете.

Статья 5. Мероприятия по обеспечению исполнения воинской обязанности или поступления на военную службу по контракту

1. Проведение мероприятий по медицинскому освидетельствованию, медицинскому осмотру и профессиональному психологическому отбору при постановке на воинский учет, призыве на военную службу или поступлении на военную службу по контракту, поступлении в военные профессиональные образовательные организации (учреждения) и военные образовательные организации (учреждения) высшего образования, заключении с Народной

милицией Луганской Народной Республики договора об обучении, предусмотренного частью 1 статьи 20, или частью 1 статьи 21, или частью 1 статьи 22 настоящего Закона, или в военной образовательной организации (учреждении) высшего образования по программе военной подготовки сержантов запаса либо программе военной подготовки солдат запаса, призыве на военные сборы, медицинскому освидетельствованию ранее признанных ограниченно годными к военной службе по состоянию здоровья, организация работы аппарата усиления военного комиссариата и проведение иных мероприятий, связанных с воинским учетом, призывом на военную службу или поступлением на военную службу по контракту и призывом на военные сборы, осуществляются военным комиссариатом.

*(абзац первый части 1 статьи 5 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 15.01.2020 № 122-III)*

Проведение мероприятий по медицинскому освидетельствованию и профессиональному психологическому отбору граждан, отбираемых для поступления на военную службу по контракту в другие воинские формирования и органы, специальные формирования, осуществляется соответствующими воинскими формированиями и органами, специальными формированиями.

*(абзац второй части 1 статьи 5 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 15.01.2020 № 122-III)*

Проведение мероприятий по медицинскому обследованию при первоначальной постановке на воинский учет, призыве на военную службу или поступлении на военную службу по контракту, поступлении в военные профессиональные образовательные организации (учреждения) и военные образовательные организации (учреждения) высшего образования, заключении с Народной милицией Луганской Народной Республики договора об обучении, предусмотренного частью 1 статьи 20, или частью 1 статьи 21, или частью 1 статьи 22 настоящего Закона, призыве на военные сборы осуществляется медицинскими организациями по направлению военного комиссариата, а в случае, предусмотренном в абзаце втором настоящей части, также по направлениям соответствующих воинских формирований и органов, специальных формирований.

*(абзац третий части 1 статьи 5 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 15.01.2020 № 122-III)*

2. Гражданам, участвующим в мероприятиях по обеспечению исполнения воинской обязанности, за время участия в указанных мероприятиях по месту их постоянной работы выплачивается средний заработок, им возмещаются расходы, связанные с наймом (поднаймом) жилья и оплатой проезда в другую местность и обратно, командировочные расходы.

Статья 6. Медицинское освидетельствование и медицинское обследование граждан в связи с исполнением воинской обязанности или поступлением на военную службу по контракту

1. Граждане при постановке на воинский учет, призыве на военную службу или поступлении на военную службу по контракту, поступлении в военные

профессиональные образовательные организации (учреждения) и военные образовательные организации (учреждения) высшего образования, заключении с Народной милицией Луганской Народной Республики договора об обучении, предусмотренного частью 1 статьи 20, или частью 1 статьи 21, или частью 1 статьи 22 настоящего Закона, призыве на военные сборы, прохождении альтернативной гражданской службы, граждане, ранее признанные ограниченно годными к военной службе по состоянию здоровья, проходят медицинское освидетельствование врачами-специалистами (терапевтом, хирургом, невропатологом, психиатром, окулистом, оториноларингологом, стоматологом) и в случае необходимости – врачами других специальностей, военными врачами-специалистами. Медицинское освидетельствование граждан, поступающих на военную службу по контракту, поступающих в военные профессиональные образовательные организации (учреждения) и военные образовательные организации (учреждения) высшего образования включает в себя проведение химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов.

*(часть 1 статьи 6 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 15.01.2020 № 122-III)*

2. Медицинское освидетельствование граждан, указанных в части 1 настоящей статьи и являющихся детьми-инвалидами, инвалидами I группы или имеющих иную группу инвалидности без указания срока переосвидетельствования, в связи с исполнением ими воинской обязанности с их согласия или с согласия их законных представителей проводится заочно на основании документов, перечень которых определяется Положением о военно-врачебной экспертизе, утверждаемым Главой Луганской Народной Республики.

3. Врачи, руководящие работой по медицинскому освидетельствованию граждан, указанных в части 1 настоящей статьи, по результатам медицинского освидетельствования дают заключение о годности гражданина к военной службе по следующим категориям:

- 1) А – годен к военной службе;
- 2) Б – годен к военной службе с незначительными ограничениями;
- 3) В – ограниченно годен к военной службе;
- 4) Г – временно не годен к военной службе;
- 5) Д – не годен к военной службе.

4. Порядок организации и проведения медицинского освидетельствования граждан, указанных в части 1 настоящей статьи, определяется Положением о военно-врачебной экспертизе.

5. В случае невозможности вынесения медицинского заключения о годности гражданина к военной службе по состоянию здоровья в ходе медицинского освидетельствования гражданин направляется на амбулаторное или стационарное медицинское обследование в медицинскую организацию.

6. В случае необходимости гражданин при постановке на воинский учет может быть направлен в медицинскую организацию для проведения лечебно-

оздоровительных мероприятий в соответствии с законодательством в сфере охраны здоровья.

7. Финансовое обеспечение медицинского освидетельствования граждан, указанных в части 1 настоящей статьи, осуществляется за счет средств, предусмотренных в Государственном бюджете Луганской Народной Республики на эти цели, в порядке, установленном Правительством Луганской Народной Республики.

8. Финансовое обеспечение медицинского обследования граждан, указанных в части 1 настоящей статьи, осуществляется в соответствии с законодательством в сфере охраны здоровья.

Статья 6<sup>1</sup>. Профессиональный психологический отбор

1. Граждане при постановке на воинский учет, направлении для подготовки по военно-учетным специальностям в общественные объединения или профессиональные образовательные организации, призыве на военную службу или поступлении на военную службу по контракту, поступлении в военные профессиональные образовательные организации и военные образовательные организации высшего образования, заключении с Народной милицией Луганской Народной Республики договора об обучении, предусмотренного частью 1 статьи 20, или частью 1 статьи 21, или частью 1 статьи 22 настоящего Закона, а также иностранные граждане при поступлении на военную службу по контракту проходят профессиональный психологический отбор.

2. Организация, порядок и методика проведения мероприятий по профессиональному психологическому отбору граждан при постановке на воинский учет, направлении для подготовки по военно-учетным специальностям в общественные объединения или профессиональные образовательные организации, призыве на военную службу, заключении с Народной милицией Луганской Народной Республики договора об обучении, предусмотренного частью 1 статьи 20, или частью 1 статьи 21, или частью 1 статьи 22 настоящего Закона, определяются Главкомандующим Народной милиции Луганской Народной Республики.

3. Организация, порядок и методика проведения мероприятий по профессиональному психологическому отбору граждан (иностранцев) при поступлении на военную службу по контракту, граждан при поступлении в военные профессиональные образовательные организации и военные образовательные организации высшего образования, а также граждан (иностранцев) в иных случаях, установленных нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики, определяются Главкомандующим Народной милиции Луганской Народной Республики либо руководителем иного исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики или государственного органа Луганской Народной Республики, в которых настоящим Законом предусмотрена военная служба.

4. По результатам профессионального психологического отбора в случаях, указанных в части 1 настоящей статьи, выносятся одно из следующих

заклучений о профессиональной пригодности гражданина (иностранного гражданина):

- 1) рекомендуется в первую очередь – первая категория;
- 2) рекомендуется – вторая категория;
- 3) рекомендуется условно – третья категория;
- 4) не рекомендуется – четвертая категория.

5. Требования к профессиональной психологической пригодности гражданина (иностранного гражданина), соответствующие указанным в части 4 настоящей статьи категориям, устанавливаются Главкомандующим Народной милиции Луганской Народной Республики либо руководителем иного исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики или государственного органа Луганской Народной Республики, в которых настоящим Законом предусмотрена военная служба, если иное не установлено настоящей статьей.

6. Граждане, отнесенные по результатам профессионального психологического отбора к четвертой категории, не могут быть направлены для подготовки по военно-учетным специальностям в общественные объединения или профессиональные образовательные организации, для поступления в военные профессиональные образовательные организации или военные образовательные организации высшего образования.

С гражданами, указанными в абзаце первом настоящей части, не может быть заключен договор об обучении, предусмотренный частью 1 статьи 20, или частью 1 статьи 21, или частью 1 статьи 22 настоящего Закона.

Граждане (иностранцы граждане), отнесенные по результатам профессионального психологического отбора к четвертой категории, не могут быть приняты на военную службу по контракту.

*(глава 1 дополнена статьей 6<sup>1</sup> в соответствии с Законом Луганской Народной Республики от 15.01.2020 № 122-III)*

Статья 7. Материальное обеспечение граждан в связи с исполнением воинской обязанности или поступлением на военную службу по контракту

1. Граждане на время медицинского освидетельствования, медицинского обследования или лечения для решения вопросов о постановке их на воинский учет, об обязательной подготовке к военной службе, о призыве на военную службу или поступлении на военную службу по контракту, призыве на военные сборы, а также на время исполнения ими других обязанностей, связанных с воинским учетом, обязательной подготовкой к военной службе, призывом на военную службу или поступлением на военную службу по контракту и призывом на военные сборы, освобождаются от работы или учебы с сохранением за ними места постоянной работы или учебы и выплатой среднего заработка или стипендии по месту постоянной работы или учебы, им возмещаются расходы, связанные с наймом (поднаймом) жилья и оплатой проезда от места жительства (работы, учебы) и обратно, командировочные расходы.

*(часть 1 статьи 7 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 15.01.2020 № 122-III)*

2. Граждане на время прохождения военных сборов освобождаются от работы или учебы с сохранением за ними места постоянной работы или учебы и выплатой среднего заработка или стипендии по месту постоянной работы или учебы.

3. Гражданам, проходящим военные сборы, предоставляются также иные денежные выплаты, устанавливаемые законами и иными нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

Статья 8. Ответственность граждан и должностных лиц за нарушение настоящего Закона

1. В случае неявки граждан в указанные в повестке военного комиссариата или иного органа, осуществляющего воинский учет, место и срок без уважительных причин, в иных случаях, установленных настоящим Законом, они привлекаются к ответственности в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

2. Уважительной причиной неявки гражданина по повестке военного комиссариата при условии документального подтверждения причины неявки является:

1) заболевание или увечье гражданина, связанное с утратой трудоспособности;

2) тяжелое состояние здоровья отца, матери, жены, мужа, сына, дочери, родного брата, родной сестры, дедушки, бабушки или усыновителя гражданина либо участие в похоронах указанных лиц;

3) препятствие, возникшее в результате действия непреодолимой силы, или иное обстоятельство, не зависящее от воли гражданина;

4) иные причины, признанные уважительными призывной комиссией, комиссией по постановке граждан на воинский учет или судом.

3. Врачи-специалисты, участвующие в медицинском осмотре, медицинском обследовании и медицинском освидетельствовании граждан, члены призывных комиссий, должностные лица государственных органов Луганской Народной Республики, органов местного самоуправления и организаций, способствующие своими действиями уклонению граждан от исполнения воинской обязанности либо незаконному призыву граждан на военную службу, препятствующие исполнению гражданами воинской обязанности или не исполняющие обязанности, установленные нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики, привлекаются к ответственности, предусмотренной законодательством Луганской Народной Республики.

## ***Глава 2. Воинский учет***

Статья 9. Организация воинского учета

1. Граждане обязаны состоять на воинском учете, за исключением граждан:

1) освобожденных от исполнения воинской обязанности в соответствии с настоящим Законом;

2) проходящих военную службу;

3) отбывающих наказание в виде лишения свободы;

4) женского пола, не имеющих военно-учетной специальности;

5) постоянно проживающих за пределами Луганской Народной Республики.

2. Порядок и особенности воинского учета граждан, проходящих службу в органах внутренних дел, таможенных органах, финансовой полиции исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики в сфере налогов и сборов, службу гражданской защиты в системе исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики в сфере гражданской защиты, на должностях рядового и начальствующего состава, определяются Положением о воинском учете, утверждаемым Правительством Луганской Народной Республики.

3. Воинский учет граждан, за исключением граждан, указанных в части 4 настоящей статьи, осуществляется военным комиссариатом по месту их жительства, а граждан, прибывших на место пребывания на срок более 3 месяцев или проходящих альтернативную гражданскую службу, – по месту их пребывания.

Военный комиссариат осуществляет воинский учет граждан через свои отделы, организованные в городах, районах, районах города Луганской Народной Республики, а также объединенные отделы, организованные для обслуживания нескольких городов, районов, районов и городов, районов в городе (далее – отделы военного комиссариата).

Полномочия Луганской Народной Республики на осуществление воинского учета в городах, районах, районах города Луганской Народной Республики, в которых отсутствуют отделы военного комиссариата, передаются соответствующим органам местного самоуправления. Совокупность таких полномочий именуется первичным воинским учетом.

Органы местного самоуправления осуществляют первичный воинский учет граждан, проживающих или пребывающих в соответствующих городах, районах, районах города Луганской Народной Республики.

При осуществлении первичного воинского учета органы местного самоуправления вправе:

- 1) запрашивать у организаций и граждан информацию, необходимую для занесения в документы воинского учета;
- 2) вызывать граждан по вопросам воинского учета и оповещать граждан о вызовах (повестках) военного комиссариата;
- 3) определять порядок оповещения граждан о вызовах (повестках) военного комиссариата;
- 4) определять порядок приема граждан по вопросам воинского учета;
- 5) запрашивать у военного комиссариата разъяснения по вопросам первичного воинского учета;
- 6) вносить в военный комиссариат предложения о совершенствовании организации первичного воинского учета.

При осуществлении первичного воинского учета органы местного самоуправления обязаны:



- 1) осуществлять сбор, хранение и обработку сведений, содержащихся в документах первичного воинского учета, в порядке, установленном законодательством Луганской Народной Республики в области персональных данных и Положением о воинском учете. Состав сведений, содержащихся в документах первичного воинского учета, и форма учета таких сведений определяются Положением о воинском учете;
- 2) поддерживать сведения, содержащиеся в документах первичного воинского учета, в актуальном состоянии и обеспечивать поддержание в актуальном состоянии сведений, содержащихся в документах воинского учета. При этом информация об изменении сведений, содержащихся в документах воинского учета, должна направляться в военный комиссариат в течение 2 недель со дня ее получения;
- 3) направлять в течение 2 недель по запросам военного комиссариата необходимые для занесения в документы воинского учета сведения о гражданах, поступающих на воинский учет, состоящих на воинском учете, не состоящих, но обязанных состоять на воинском учете;
- 4) организовывать и обеспечивать постановку на воинский учет, снятие с воинского учета и внесение изменений в документы воинского учета граждан, обязанных состоять на воинском учете, при их переезде на новое место жительства, расположенное в пределах соответствующего города, района, района города Луганской Народной Республики, место пребывания либо выезде из Луганской Народной Республики на срок более 6 месяцев или въезде в Луганскую Народную Республику;
- 5) осуществлять сбор информации о прохождении гражданами медицинского обследования при первоначальной постановке на воинский учет, призыве или поступлении на военную службу по контракту, поступлении в военные профессиональные образовательные организации (учреждения) и военные образовательные организации (учреждения) высшего образования, призыве на военные сборы, медицинского освидетельствования ранее признанных ограниченно годными к военной службе по состоянию здоровья;
- 6) представлять в военный комиссариат ежегодно до 01 октября списки граждан мужского пола, достигших возраста 15 лет, и граждан мужского пола, достигших возраста 16 лет, а до 01 ноября – списки граждан мужского пола, подлежащих первоначальной постановке на воинский учет в следующем году, по форме, установленной Положением о воинском учете;
- 7) организовывать и обеспечивать своевременное оповещение граждан о вызовах (повестках) военного комиссариата;
- 8) вести прием граждан по вопросам воинского учета.

Координация деятельности по осуществлению первичного воинского учета и контроль над осуществлением переданных полномочий осуществляются Народной милицией Луганской Народной Республики в порядке, определяемом Положением о воинском учете.

Средства на осуществление передаваемых полномочий по первичному воинскому учету предусматриваются в виде субвенций в Государственном бюджете Луганской Народной Республики.

Предоставление субвенций органам местного самоуправления из Государственного бюджета Луганской Народной Республики осуществляется в порядке, установленном законодательством Луганской Народной Республики.

Объем средств, передаваемых органам местного самоуправления, определяется исходя из численности граждан, состоящих на первичном воинском учете по состоянию на 31 декабря предшествующего года, и утвержденной Правительством Луганской Народной Республики методики расчета норматива затрат.

Субвенции зачисляются в установленном для исполнения Государственного бюджета Луганской Народной Республики порядке на счета местных бюджетов.

Порядок расходования и учета субвенций, а также изъятия переданных полномочий устанавливается Правительством Луганской Народной Республики.

Органы местного самоуправления ежеквартально представляют в специально уполномоченный орган государственной власти Луганской Народной Республики отчет о расходовании предоставленных субвенций с указанием численности военно-учетных работников, осуществляющих первичный воинский учет (освобожденных военно-учетных работников и работников, совмещающих обязанности по воинскому учету с занимаемой должностью).

Специально уполномоченный орган государственной власти Луганской Народной Республики не позднее 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, представляет в Народную милицию Луганской Народной Республики и исполнительный орган государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативному правовому регулированию в сфере бюджетной деятельности, единой государственной финансовой, кредитной, денежной политики, отчет о расходовании предоставленных субвенций с указанием численности военно-учетных работников, осуществляющих первичный воинский учет (освобожденных военно-учетных работников и работников, совмещающих обязанности по воинскому учету с занимаемой должностью).

Средства на реализацию полномочий по осуществлению первичного воинского учета носят целевой характер и не могут быть использованы на другие цели.

Контроль над расходованием субвенций осуществляется исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющим функции по контролю и надзору в финансово-бюджетной сфере, Народной милицией Луганской Народной Республики, а также специально уполномоченными органами Луганской Народной Республики.

Осуществление органами местного самоуправления первичного воинского учета прекращается в случае создания в соответствующем городе, районе, районе города Луганской Народной Республики отдела военного комиссариата. В данном случае осуществление органами местного

самоуправления первичного воинского учета прекращается с 1 числа месяца, следующего за месяцем создания отдела военного комиссариата.

4. Воинский учет граждан, имеющих воинские звания офицеров и пребывающих в запасе Министерства государственной безопасности Луганской Народной Республики, осуществляется указанным органом в порядке, определенном настоящим Законом.

5. Документы воинского учета должны содержать следующие сведения о гражданине:

- 1) фамилия, имя и отчество;
- 2) дата рождения;
- 3) место жительства и место пребывания;
- 4) семейное положение;
- 5) образование;
- 6) место работы;
- 7) годность к военной службе по состоянию здоровья;
- 8) профессиональная пригодность к подготовке по военно-учетным специальностям и к военной службе на воинских должностях;
- 9) основные антропометрические данные;
- 10) прохождение военной службы или альтернативной гражданской службы;
- 11) прохождение военных сборов;
- 12) владение иностранными языками;
- 13) наличие военно-учетных и гражданских специальностей;
- 14) наличие спортивного разряда кандидата в мастера спорта, первого спортивного разряда или спортивного звания;
- 15) возбуждение или прекращение в отношении гражданина уголовного дела;
- 16) наличие судимости;
- 17) признание гражданина не прошедшим военную службу по призыву не имея на то законных оснований в соответствии с заключением призывной комиссии;
- 18) бронирование гражданина, пребывающего в запасе, за государственным органом Луганской Народной Республики, органом местного самоуправления или организацией на период мобилизации и в военное время;
- 19) наличие освобождения или отсрочки от призыва на военную службу с указанием соответствующего положения настоящего Закона, на основании которого они предоставлены, а также даты заседания призывной комиссии, на котором было принято решение об освобождении от призыва на военную службу или о предоставлении отсрочки от призыва на военную службу, и номера протокола данного заседания.

6. Сбор, хранение, использование и распространение сведений, содержащихся в документах воинского учета, осуществляются в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

7. Порядок воинского учета граждан, в том числе первичного воинского учета, определяется настоящим Законом и Положением о воинском учете.

8. Государственные органы Луганской Народной Республики, организации и их должностные лица исполняют обязанности по организации и ведению воинского учета граждан в соответствии с настоящим Законом и Положением о воинском учете.

9. Граждане, постоянно проживающие за пределами Луганской Народной Республики и изъявившие желание проходить военную службу по призыву в Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формированиях и органах, специальных формированиях, могут быть поставлены на воинский учет в порядке, определяемом Положением о воинском учете, при условии заключения и ратификации Луганской Народной Республикой соответствующих международных договоров.

Статья 10. Первоначальная постановка граждан на воинский учет

1. Первоначальная постановка на воинский учет граждан мужского пола осуществляется в период с 01 января по 31 марта в год достижения ими возраста 17 лет комиссиями по постановке граждан на воинский учет, создаваемыми в административно-территориальных единицах Луганской Народной Республики решением Главы Луганской Народной Республики по представлению военного комиссара.

2. Должностные лица организаций обязаны обеспечивать гражданам, работающим или обучающимся в указанных организациях, возможность своевременной явки по повестке военного комиссариата для постановки на воинский учет.

3. В случае если граждане, подлежащие постановке на воинский учет, не работают и не учатся, они при получении повестки военного комиссариата обязаны лично прибыть в указанные в ней время и место для первоначальной постановки на воинский учет.

4. Первоначальная постановка на воинский учет граждан женского пола после получения ими военно-учетной специальности, лиц, приобретших гражданство Луганской Народной Республики, граждан, отбывших наказание в виде лишения свободы, граждан, проживавших за пределами Луганской Народной Республики и прибывших для постоянного проживания в Луганскую Народную Республику, граждан, обязанных явиться для первоначальной постановки на воинский учет, но не явившихся в сроки, установленные частью 1 настоящей статьи, осуществляется военным комиссариатом в течение всего календарного года.

5. Комиссия по постановке граждан на воинский учет имеет следующий состав:

- 1) должностное лицо военного комиссариата – председатель комиссии;
- 2) представитель администрации города и/или района соответствующей административно-территориальной единицы Луганской Народной Республики;
- 3) специалист по профессиональному психологическому отбору;
- 4) секретарь комиссии из числа представителей военного комиссариата;
- 5) врачи-специалисты.

6. Комиссия по постановке граждан на воинский учет обязана организовать медицинское освидетельствование граждан, определить их годность к военной службе по состоянию здоровья, провести мероприятия по профессиональному психологическому отбору граждан для определения их пригодности к подготовке по военно-учетным специальностям и принять решение о постановке гражданина на воинский учет либо внести на рассмотрение призывной комиссии вопрос о зачислении в запас гражданина, признанного ограниченно годным к военной службе, или вопрос об освобождении от исполнения воинской обязанности гражданина, признанного не годным к военной службе.

7. Председатель комиссии по постановке граждан на воинский учет или по его поручению секретарь комиссии обязан объявить гражданам решение комиссии и разъяснить их обязанности по воинскому учету.

Статья 11. Обязанности граждан по воинскому учету

1. В целях обеспечения воинского учета граждане обязаны:

1) состоять на воинском учете по месту жительства (граждане, прибывшие на место пребывания на срок более 3 месяцев или проходящие альтернативную гражданскую службу, – по месту их пребывания) в военном комиссариате, а граждане, имеющие воинские звания офицеров и пребывающие в запасе Министерства государственной безопасности Луганской Народной Республики, – в указанном органе;

2) явиться в указанные в повестке военного комиссариата время и место либо по вызову соответствующего органа местного самоуправления, осуществляющего первичный воинский учет;

3) при исключении их из списков личного состава воинской части в связи с увольнением с военной службы в запас Народной милиции Луганской Народной Республики, освобождении от отбывания наказания в виде лишения свободы, получении гражданином женского пола военно-учетной специальности, приобретении гражданства Луганской Народной Республики (для граждан, подлежащих постановке на воинский учет) явиться в течение 2 недель со дня наступления указанных событий в военный комиссариат для постановки на воинский учет;

4) сообщить в течение 2 недель в военный комиссариат либо в соответствующий орган местного самоуправления, осуществляющий первичный воинский учет, об изменении семейного положения, образования, места работы или должности, о переезде на новое место жительства, расположенное в пределах соответствующего города, района, района города Луганской Народной Республики, или место пребывания;

5) явиться в течение 2 недель в военный комиссариат для постановки на воинский учет, снятия с воинского учета и внесения изменений в документы воинского учета при переезде на новое место жительства, расположенное за пределами соответствующего города, района, района города Луганской Народной Республики, место пребывания на срок более 3 месяцев либо выезде из Луганской Народной Республики на срок более 6 месяцев или въезде в Луганскую Народную Республику;

б) бережно хранить военный билет (временное удостоверение, выданное взамен военного билета), а также удостоверение гражданина, подлежащего призыву на военную службу. В случае утраты указанных документов граждане обязаны в течение 2 недель обратиться в военный комиссариат либо в соответствующий орган местного самоуправления, осуществляющий первичный воинский учет, для решения вопроса о получении документов взамен утраченных.

2. Граждане, подлежащие призыву на военную службу, выезжающие в период проведения призыва на срок более 3 месяцев с места жительства или места пребывания, должны лично сообщить об этом в военный комиссариат либо в соответствующий орган местного самоуправления, осуществляющий первичный воинский учет.

3. Граждане исполняют и иные обязанности, установленные Положением о воинском учете.

### ***Глава 3. Обязательная и добровольная подготовка гражданина к военной службе***

Статья 12. Обязательная подготовка гражданина к военной службе

1. Обязательная подготовка гражданина к военной службе предусматривает:

- 1) получение начальных знаний в области обороны;
- 2) подготовку по основам военной службы в образовательных организациях (учреждениях) в рамках освоения образовательной программы среднего общего образования или среднего профессионального образования и в учебных пунктах организаций;
- 3) военно-патриотическое воспитание;
- 4) подготовку по военно-учетным специальностям солдат и сержантов по направлению военного комиссариата;
- 5) медицинское освидетельствование и профессиональный психологический отбор.

*(пункт 5 части 1 статьи 12 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 15.01.2020 № 122-III)*

2. Обязательная подготовка граждан к военной службе осуществляется в порядке, определяемом Правительством Луганской Народной Республики.

Статья 13. Получение гражданами начальных знаний в области обороны Государственными образовательными стандартами среднего общего образования, государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования предусматривается получение гражданами начальных знаний в области обороны государства, о воинской обязанности граждан, а также приобретение гражданами навыков в области гражданской обороны.

Статья 14. Подготовка граждан по основам военной службы в образовательных организациях (учреждениях) в рамках освоения образовательной программы среднего общего образования или среднего профессионального образования и в учебных пунктах организаций

1. До призыва на военную службу граждане мужского пола проходят подготовку по основам военной службы в образовательных организациях

(учреждениях) в рамках освоения образовательной программы среднего общего образования или среднего профессионального образования.

Подготовка граждан мужского пола по основам военной службы осуществляется педагогическими работниками указанных образовательных организаций (учреждений) в соответствии с государственными образовательными стандартами.

Подготовка граждан мужского пола по основам военной службы предусматривает проведение с такими гражданами учебных сборов.

2. Граждане мужского пола, достигшие возраста 16 лет, работающие в организациях и не прошедшие подготовку по основам военной службы в рамках освоения образовательной программы среднего общего образования или среднего профессионального образования, привлекаются к занятиям по основам военной службы в учебных пунктах, создаваемых в порядке, устанавливаемом Правительством Луганской Народной Республики.

Статья 15. Военно-патриотическое воспитание граждан

1. Правительство Луганской Народной Республики, исполнительные органы государственной власти Луганской Народной Республики и органы местного самоуправления совместно с Народной милицией Луганской Народной Республики, иными исполнительными органами государственной власти Луганской Народной Республики и государственными органами Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба, и должностными лицами организаций обязаны систематически проводить работу по военно-патриотическому воспитанию граждан.

2. Подготовка, полученная гражданами в военно-патриотических молодежных и детских объединениях, учитывается призывными комиссиями при определении подразделения Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формирований и органов, специальных формирований, в которых они будут проходить военную службу по призыву. Положение об указанных объединениях утверждается Правительством Луганской Народной Республики.

3. Финансирование деятельности по военно-патриотическому воспитанию граждан осуществляется за счет средств Государственного бюджета Луганской Народной Республики. Дополнительное финансирование данной деятельности может осуществляться за счет средств местных бюджетов и внебюджетных средств по согласованию с собственниками данных средств.

Статья 16. Подготовка граждан по военно-учетным специальностям

1. Подготовка граждан по военно-учетным специальностям солдат и сержантов в общественных объединениях и профессиональных образовательных организациях (учреждениях) проводится в порядке, установленном Правительством Луганской Народной Республики.

Указанную подготовку получают граждане мужского пола, достигшие возраста 17 лет, в том числе обучающиеся в профессиональных образовательных организациях (учреждениях), в которых такая подготовка

является составной частью образовательной программы среднего профессионального образования.

Количество граждан, подлежащих подготовке по военно-учетным специальностям солдат и сержантов, определяется Народной милицией Луганской Народной Республики.

2. Гражданин, овладевший сложной военно-учетной специальностью солдата, сержанта, включенной в перечень, определяемый Правительством Луганской Народной Республики, при призыве на военную службу вправе выбрать подразделение Народной милиции Луганской Народной Республики, другие воинские формирования и органы, специальные формирования с учетом реальной потребности в таких специалистах.

3. Мероприятия, устанавливаемые настоящей статьей в части подготовки граждан по военно-учетным специальностям в общественных объединениях, являются расходными обязательствами Луганской Народной Республики.

Статья 17. Добровольная подготовка гражданина к военной службе

1. Добровольная подготовка гражданина к военной службе предусматривает:

- 1) занятие военно-прикладными видами спорта;
- 2) обучение по дополнительным общеобразовательным программам, имеющим целью подготовку несовершеннолетних граждан к военной или иной государственной службе, в общеобразовательных организациях (учреждениях), профессиональных образовательных организациях (учреждениях);
- 3) обучение на военной кафедре при государственной образовательной организации (учреждении) высшего образования по программе военной подготовки офицеров запаса, программе военной подготовки сержантов запаса либо программе военной подготовки солдат запаса;
- 4) обучение по программе военной подготовки в учебных военных центрах при государственных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования;
- 5) обучение по программе военной подготовки сержантов запаса либо программе военной подготовки солдат запаса в военной образовательной организации (учреждении) высшего образования.

2. Добровольная подготовка граждан к военной службе осуществляется в порядке, определяемом Правительством Луганской Народной Республики.

Статья 18. Занятия граждан военно-прикладными видами спорта

1. Граждане, подлежащие призыву на военную службу, имеют право заниматься военно-прикладными видами спорта в общественных объединениях, образовательных организациях (учреждениях), спортивных клубах и секциях независимо от их ведомственной принадлежности.

2. Спортивная подготовка граждан, которым в установленном порядке присвоены спортивный разряд кандидата в мастера спорта, первый спортивный разряд или спортивное звание по военно-прикладному виду спорта, учитывается призывными комиссиями при определении подразделения Народной милиции Луганской Народной Республики, другого



воинского формирования и органа, специального формирования, в котором они будут проходить военную службу по призыву.

Статья 19. Обучение по дополнительным общеразвивающим образовательным программам, имеющим целью подготовку несовершеннолетних обучающихся к военной или иной государственной службе, в общеобразовательных организациях (учреждениях), образовательных организациях (учреждениях) среднего профессионального образования

Обучение по дополнительным общеразвивающим образовательным программам, имеющим целью подготовку несовершеннолетних обучающихся к военной или иной государственной службе, в общеобразовательных организациях (учреждениях), образовательных организациях (учреждениях) среднего профессионального образования осуществляется в соответствии с Законом Луганской Народной Республики от 30 сентября 2016 года № 128-П «Об образовании».

Статья 20. Обучение граждан на военных кафедрах при государственных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования по программам военной подготовки офицеров запаса, программам военной подготовки сержантов запаса либо программам военной подготовки солдат запаса

1. Гражданин до достижения им возраста 30 лет, обучающийся по очной форме обучения в государственной образовательной организации (учреждении) высшего образования, годный к военной службе или годный к военной службе с незначительными ограничениями по состоянию здоровья, отвечающий профессионально-психологическим требованиям, предъявляемым к конкретным военно-учетным специальностям, вправе заключить договор об обучении на военной кафедре при государственной образовательной организации (учреждении) высшего образования по программе военной подготовки офицеров запаса, программе военной подготовки сержантов запаса либо программе военной подготовки солдат запаса в порядке, определяемом Правительством Луганской Народной Республики.

2. Договор, предусмотренный частью 1 настоящей статьи, не может быть заключен с гражданином, имеющим неснятую или непогашенную судимость за совершение преступления, гражданином, подвергающимся уголовному преследованию.

3. Гражданин, не заключивший договор, предусмотренный частью 1 настоящей статьи, не может обучаться на военной кафедре при государственном образовательном учреждении высшего образования.

4. Обучение граждан на военных кафедрах при государственных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования по программам военной подготовки офицеров запаса, программам военной подготовки сержантов запаса либо программам военной подготовки солдат запаса осуществляется в порядке, определяемом Правительством Луганской

Народной Республики. Указанные программы могут предусматривать обучение граждан женского пола.

5. Народная милиция Луганской Народной Республики по согласованию с государственной образовательной организацией (учреждением) высшего образования осуществляет подбор и направление военнослужащих и граждан, уволенных с военной службы, для назначения не на воинские должности преподавательского состава военной кафедры при данной образовательной организации (учреждении).

6. Граждане мужского пола, обучающиеся на военных кафедрах при государственных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования по программам военной подготовки офицеров запаса, программам военной подготовки сержантов запаса либо программам военной подготовки солдат запаса, проходят учебные сборы (стажировки), предусмотренные указанными программами, в военных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования, учебных воинских частях (соединениях), иных воинских частях. Указанные учебные сборы (стажировки) приравниваются к военным сборам.

Статья 21. Обучение граждан по программам военной подготовки в учебных военных центрах

1. Гражданин до достижения им возраста 24 лет, обучающийся по очной форме обучения в государственной образовательной организации (учреждении) высшего образования, годный к военной службе по состоянию здоровья и отвечающий установленным настоящим Законом требованиям к гражданам, поступающим на военную службу по контракту, вправе заключить с Народной милицией Луганской Народной Республики договор об обучении по программе военной подготовки в учебном военном центре при данной образовательной организации (учреждении) и о дальнейшем прохождении военной службы по контракту после получения высшего образования. Гражданину, обучающемуся по программе военной подготовки в учебном военном центре при государственной образовательной организации (учреждении) высшего образования, выплачиваются за счет средств Государственного бюджета Луганской Народной Республики дополнительная стипендия, дифференцированная в зависимости от уровня его успеваемости по указанной программе, а также другие выплаты в порядке и размере, определяемых Правительством Луганской Народной Республики.

2. Гражданин, не заключивший договор, предусмотренный частью 1 настоящей статьи, не может обучаться по программе военной подготовки в учебном военном центре при государственной образовательной организации (учреждении) высшего образования.

3. Гражданин, заключивший договор, предусмотренный частью 1 настоящей статьи, обязан непосредственно после получения высшего образования заключить контракт о прохождении военной службы с Народной милицией Луганской Народной Республики, иным исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики или

государственным органом Луганской Народной Республики, в котором в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба, в соответствии с пунктом 4 части 2 статьи 40 настоящего Закона. В случае отказа от заключения контракта о прохождении военной службы гражданин возмещает в соответствии с частью 5 настоящей статьи средства Государственного бюджета Луганской Народной Республики, затраченные на его подготовку в учебном военном центре. При этом указанный гражданин подлежит призыву на военную службу в соответствии с настоящим Законом.

4. Народная милиция Луганской Народной Республики, иной исполнительный орган государственной власти Луганской Народной Республики или государственный орган Луганской Народной Республики, в котором в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба, непосредственно после получения гражданином высшего образования заключает с указанным гражданином контракт о прохождении военной службы в соответствии с пунктом 4 части 2 статьи 40 настоящего Закона и присваивает ему воинское звание офицера.

5. Гражданин, отчисленный из учебного военного центра при государственной образовательной организации (учреждении) высшего образования за нарушение устава или правил внутреннего распорядка образовательной организации (учреждения) либо не заключивший контракт о прохождении военной службы в соответствии с договором, предусмотренным частью 1 настоящей статьи, возмещает средства Государственного бюджета Луганской Народной Республики, затраченные на его подготовку в учебном военном центре и исчисленные в порядке, определяемом Правительством Луганской Народной Республики. Условие о возмещении средств, указанных в настоящей части, а также размер подлежащих возмещению средств включается в договор, предусмотренный частью 1 настоящей статьи.

6. Прием граждан для обучения в учебных военных центрах при государственных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования осуществляется в порядке, определяемом Главой Луганской Народной Республики.

7. Народная милиция Луганской Народной Республики по согласованию с государственной образовательной организацией (учреждением) высшего образования, при которой создан учебный военный центр, осуществляет подбор и назначение педагогических работников указанного учебного военного центра.

Статья 22. Обучение граждан по программам военной подготовки сержантов запаса либо программам военной подготовки солдат запаса в военных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования

1. Гражданин до достижения им возраста 30 лет, обучающийся по очной форме обучения в государственной образовательной организации (учреждении) высшего образования, при которой отсутствует военная кафедра, годный к военной службе или годный к военной службе с

незначительными ограничениями по состоянию здоровья, отвечающий профессионально-психологическим требованиям, предъявляемым к конкретным военно-учетным специальностям, и прошедший в Народной милиции Луганской Народной Республики конкурсный отбор, вправе заключить с Народной милицией Луганской Народной Республики договор об обучении в военной образовательной организации (учреждении) высшего образования по программе военной подготовки сержантов запаса либо программе военной подготовки солдат запаса.

Договор, предусмотренный настоящей частью, не может быть заключен с гражданином, имеющим неснятую или непогашенную судимость за совершение преступления, а также гражданином, подвергающимся уголовному преследованию.

2. Гражданин, не заключивший договор, предусмотренный частью 1 настоящей статьи, не может обучаться в военной образовательной организации (учреждении) высшего образования.

3. Обучение граждан в военных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования по программам военной подготовки сержантов запаса либо программам военной подготовки солдат запаса осуществляется в порядке, определяемом Главой Луганской Народной Республики. Указанные программы могут предусматривать обучение граждан женского пола.

4. Граждане мужского пола, обучающиеся в военных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования по программам военной подготовки сержантов запаса либо программам военной подготовки солдат запаса, проходят учебные сборы (стажировки), предусмотренные указанными программами, в военных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования, учебных воинских частях (соединениях), иных воинских частях. Указанные учебные сборы (стажировки) приравниваются к военным сборам.

Статья 23. Участие Народной милиции Луганской Народной Республики, иных исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики и государственных органов Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба, в подготовке граждан к военной службе

1. Народная милиция Луганской Народной Республики, иные исполнительные органы государственной власти Луганской Народной Республики и государственные органы Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба:

1) участвуют в разработке перечня военно-учетных специальностей и военно-прикладных видов спорта;

2) разрабатывают совместно с исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики в сфере здравоохранения требования к состоянию здоровья граждан, призываемых или поступающих на военную службу, а также проходящих военную службу;

3) участвуют в разработке государственных образовательных стандартов и примерных основных образовательных программ в части подготовки граждан к военной службе;

4) участвуют в создании, финансовом и материально-техническом обеспечении общеобразовательных организаций (учреждений), профессиональных образовательных организаций (учреждений), реализующих дополнительные общеразвивающие программы и дополнительные предпрофессиональные программы, имеющие целью подготовку несовершеннолетних граждан к военной службе, военных кафедр и учебных военных центров при государственных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования, организаций, которые осуществляют подготовку граждан к военной службе на договорной основе.

2. Отбор граждан, подлежащих призыву на военную службу, а также кандидатов для поступления на военную службу по контракту в Народную милицию Луганской Народной Республики, другие воинские формирования и органы, специальные формирования для исполнения специальных обязанностей военной службы осуществляется в порядке, определяемом Правительством Луганской Народной Республики.

#### ***Глава 4. Призыв граждан на военную службу***

Статья 24. Граждане, подлежащие призыву на военную службу

1. Призыву на военную службу подлежат граждане мужского пола в возрасте от 18 до 27 лет, состоящие на воинском учете или не состоящие, но обязанные состоять на воинском учете и не пребывающие в запасе (далее – граждане, не пребывающие в запасе).

2. На военную службу не призываются граждане, которые в соответствии с настоящим Законом освобождены от исполнения воинской обязанности, призыва на военную службу, граждане, которым предоставлена отсрочка от призыва на военную службу, граждане, не подлежащие призыву на военную службу.

2<sup>1</sup>. Граждане, указанные в части 2 статьи 25 и части 2 статьи 26 настоящего Закона и отказавшиеся от реализации своего права на освобождение от призыва на военную службу или права на отсрочку от призыва на военную службу, призываются на военную службу.

Отказ от реализации права на освобождение от призыва на военную службу или права на отсрочку от призыва на военную службу осуществляется посредством подачи гражданином заявления о таком отказе в призывную комиссию. Указанное заявление приобщается к протоколу заседания призывной комиссии.

*(статья 24 дополнена частью 2<sup>1</sup> в соответствии с Законом Луганской Народной Республики от 13.12.2019 № 114-III)*

3. Призыв граждан на военную службу осуществляется на основании указов Главы Луганской Народной Республики.

4. Решение о призыве граждан на военную службу может быть принято только после достижения ими возраста 18 лет.

Статья 25. Освобождение от призыва на военную службу. Граждане, не подлежащие призыву на военную службу. Освобождение от исполнения воинской обязанности

1. От призыва на военную службу освобождаются граждане:

1) признанные ограниченно годными к военной службе по состоянию здоровья;

2) проходящие или прошедшие военную службу в Луганской Народной Республике;

3) проходящие или прошедшие альтернативную гражданскую службу;

4) прошедшие военную службу в другом государстве в случаях, предусмотренных международными договорами Луганской Народной Республики.

2. Право на освобождение от призыва на военную службу имеют граждане:

1) имеющие предусмотренную государственной системой научной аттестации ученую степень;

2) являющиеся сыновьями (родными братьями):

а) военнослужащих, проходивших военную службу по призыву или по контракту, погибших (умерших) в связи с исполнением ими обязанностей военной службы, и граждан, проходивших военные сборы, погибших (умерших) в связи с исполнением ими обязанностей военной службы в период прохождения военных сборов;

б) граждан, умерших вследствие увечья (ранения, травмы, контузии) либо заболевания, полученных в связи с исполнением ими обязанностей военной службы в период прохождения военной службы по призыву или контракту, после увольнения с военной службы либо после отчисления с военных сборов или окончания военных сборов.

3. Не подлежат призыву на военную службу граждане:

1) отбывающие наказание в виде обязательных работ, исправительных работ, ограничения свободы, ареста или лишения свободы;

2) имеющие неснятую или непогашенную судимость за совершение преступления;

3) в отношении которых ведется дознание либо предварительное следствие или уголовное дело в отношении которых передано в суд.

4. Граждане, признанные не годными к военной службе по состоянию здоровья, освобождаются от исполнения воинской обязанности.

Статья 26. Отсрочка от призыва граждан на военную службу

1. Отсрочка от призыва на военную службу предоставляется гражданам:

1) признанным в установленном настоящим Законом порядке временно не годными к военной службе по состоянию здоровья, – на срок до 1 года;

2) занятым постоянным уходом за отцом, матерью, женой, родным братом, родной сестрой, дедушкой, бабушкой или усыновителем, если отсутствуют другие лица, обязанные по закону содержать указанных граждан, при условии, что последние не находятся на полном государственном обеспечении и нуждаются по состоянию здоровья в соответствии с заключением медико-социальной экспертизы по месту жительства граждан,

призываемых на военную службу, в постоянном постороннем уходе (помощи, надзоре);

3) являющимся опекунами или попечителями несовершеннолетнего родного брата или несовершеннолетней родной сестры при отсутствии других лиц, обязанных по закону содержать указанных граждан;

4) имеющим ребенка и воспитывающим его без матери ребенка;

5) имеющим двух и более детей;

6) имеющим ребенка-инвалида в возрасте до четырнадцати лет;

7) поступившим на службу в органы внутренних дел, таможенные органы, финансовую полицию исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики в сфере налогов и сборов, непосредственно по окончании образовательной организации (учреждения) высшего образования соответствующего указанного органа при наличии у них высшего образования и специальных званий – на время службы в указанном органе;

8) поступившим на службу гражданской защиты в системе исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики в сфере гражданской защиты, непосредственно по окончании образовательной организации (учреждения) высшего образования указанного органа при наличии у них высшего образования и специальных званий – на время службы в системе указанного органа;

9) имеющим ребенка и жену, срок беременности которой составляет не менее 26 недель;

10) избранным депутатами Народного Совета Луганской Народной Республики, депутатами местного совета или местными главами и осуществляющим свои полномочия на постоянной основе, – на срок исполнения предоставленных полномочий;

11) зарегистрированным в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики о выборах в качестве кандидатов на замещаемые посредством прямых выборов должности или на членство в государственных органах Луганской Народной Республики или органах местного самоуправления, – на срок до дня официального опубликования (обнародования) общих результатов выборов включительно, а при досрочном выбытии – до дня выбытия включительно.

2. Право на отсрочку от призыва на военную службу имеют граждане:

1) обучающиеся по очной форме обучения в:

а) организациях (учреждениях), осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего общего образования, – в период освоения указанных образовательных программ, но не свыше сроков получения среднего общего образования, установленных государственными образовательными стандартами;

б) образовательных организациях (учреждениях) по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального образования, – в период освоения указанных образовательных программ, но не свыше сроков получения среднего профессионального образования, установленных государственными образовательными стандартами;

в) образовательных организациях (учреждениях) и научных организациях по имеющим государственную аккредитацию:

программам бакалавриата, если указанные обучающиеся не имеют диплома бакалавра, диплома специалиста или диплома магистра, – в период освоения указанных образовательных программ, но не свыше установленных государственными образовательными стандартами, образовательными стандартами сроков получения высшего образования по программам бакалавриата;

программам специалитета, если указанные обучающиеся не имеют диплома бакалавра, диплома специалиста или диплома магистра, – в период освоения указанных образовательных программ, но не свыше установленных государственными образовательными стандартами, образовательными стандартами сроков получения высшего образования по программам специалитета;

программам магистратуры, если указанные обучающиеся не имеют диплома специалиста или диплома магистра и поступили на обучение по программам магистратуры в год получения высшего образования по программам бакалавриата, – в период освоения указанных образовательных программ, но не свыше установленных государственными образовательными стандартами, образовательными стандартами сроков получения высшего образования по программам магистратуры.

Предусмотренная настоящей частью отсрочка от призыва на военную службу предоставляется гражданину только один раз, за исключением одного из случаев, если:

первая отсрочка от призыва на военную службу была предоставлена гражданину в соответствии с подпунктом «а» настоящего пункта, гражданин повторно может воспользоваться правом на отсрочку от призыва на военную службу в соответствии с абзацем вторым или третьим настоящего подпункта;

первая отсрочка от призыва на военную службу была предоставлена гражданину в соответствии с абзацем вторым настоящего подпункта, гражданин повторно может воспользоваться правом на отсрочку от призыва на военную службу в соответствии с абзацем четвертым настоящего подпункта.

Право на предусмотренную настоящим пунктом отсрочку от призыва на военную службу сохраняется за гражданином:

получившим во время освоения образовательной программы академический отпуск или перешедшим в той же образовательной организации (учреждении) с одной образовательной программы на другую имеющую государственную аккредитацию образовательную программу того же уровня



образования либо переведенным в другую образовательную организацию (учреждение) для освоения имеющей государственную аккредитацию образовательной программы того же уровня образования. Право на отсрочку от призыва на военную службу сохраняется за гражданином по основаниям, предусмотренным настоящим абзацем, только при условии, если общий срок, на который гражданину была предоставлена отсрочка от призыва на военную службу для обучения в данной образовательной организации (учреждении) или в образовательной организации (учреждении), из которой осуществлен перевод, не увеличивается или увеличивается не более чем на 1 год;

восстановившимся в той же образовательной организации (учреждении), за исключением граждан, восстановившихся в образовательных организациях (учреждениях) после отчисления по инициативе образовательной организации (учреждения), если срок, на который гражданину была предоставлена отсрочка от призыва на военную службу для обучения в данной образовательной организации (учреждении), не увеличивается;

2) обучающиеся по очной форме обучения в образовательных организациях (учреждениях) и научных организациях по имеющим государственную аккредитацию программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам интернатуры или программам ассистентуры-стажировки, – в период освоения указанных образовательных программ, но не свыше установленных государственными образовательными стандартами сроков получения высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации, и на время защиты квалификационной работы (диссертации), но не более 1 года после завершения обучения по соответствующей образовательной программе высшего образования;

3) которым данное право дано на основании указов Главы Луганской Народной Республики;

4) успешно прошедшие государственную итоговую аттестацию по образовательной программе среднего общего образования, – на период до 01 октября года прохождения указанной аттестации;

5) получающие по очной форме обучения среднее профессиональное образование или высшее образование по образовательным программам, направленным на подготовку служителей и религиозного персонала религиозных организаций в духовных образовательных организациях (учреждениях), имеющих лицензию на осуществление образовательной деятельности, – в период обучения, но не свыше сроков получения соответствующего образования;

б) из числа лиц:

а) покинувших место жительства на территории иностранного государства и прибывших на территорию Луганской Народной Республики, обратившихся с ходатайством о признании вынужденным переселенцем, – на срок со дня регистрации указанного ходатайства до дня его рассмотрения, а в случае признания вынужденным переселенцем – на срок до 3 месяцев со дня признания вынужденным переселенцем;

б) до приобретения гражданства Луганской Народной Республики признанных в Луганской Народной Республике беженцами, – на срок до 6 месяцев со дня приобретения гражданства Луганской Народной Республики.

3. Право на предусмотренную пунктом 6 части 2 настоящей статьи отсрочку от призыва на военную службу предоставляется гражданину только один раз и при условии, если ходатайство о признании лица вынужденным переселенцем зарегистрировано или статус беженца приобретен после достижения им возраста 17 лет и 6 месяцев.

Статья 27. Сроки призыва граждан на военную службу

Призыв на военную службу граждан, не пребывающих в запасе, осуществляется 2 раза в год с 01 апреля по 15 июля и с 01 октября по 31 декабря на основании указов Главы Луганской Народной Республики, за исключением:

- 1) граждан, проживающих в сельской местности и непосредственно занятых на посевных и уборочных работах, которые призываются на военную службу с 15 октября по 31 декабря;
- 2) граждан, являющихся педагогическими работниками образовательных организаций (учреждений), которые призываются на военную службу с 01 мая по 15 июля.

Статья 28. Организация призыва граждан на военную службу

1. Призыв на военную службу граждан, не пребывающих в запасе, включает:

- 1) явку на медицинское освидетельствование, профессиональный психологический отбор и заседание призывной комиссии;  
*(пункт 1 части 1 статьи 28 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 15.01.2020 № 122-III)*

2) явку в указанные в повестке военного комиссариата время и место для отправки к месту прохождения военной службы и нахождение в военном комиссариате до начала военной службы.

Призыв на военную службу указанных граждан организует военный комиссариат через свои отделы и осуществляют призывные комиссии, создаваемые в административно-территориальных единицах Луганской Народной Республики решением Главы Луганской Народной Республики по представлению военного комиссара.

2. На мероприятия, связанные с призывом на военную службу, граждане вызываются повестками военного комиссариата.

3. Порядок призыва граждан на военную службу определяется настоящим Законом, другими законами Луганской Народной Республики, указами Главы Луганской Народной Республики, Положением о призыве на военную службу, утверждаемым Правительством Луганской Народной Республики, и другими нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

Статья 29. Состав призывной комиссии

1. В состав призывной комиссии включаются:

- 1) глава администрации города и /или района Луганской Народной Республики или его заместитель – председатель призывной комиссии;

- 2) должностное лицо военного комиссариата – заместитель председателя комиссии;
- 3) секретарь комиссии из числа представителей военного комиссариата;
- 4) врач, руководящий работой по медицинскому освидетельствованию граждан, подлежащих призыву на военную службу;
- 5) представитель соответствующего органа внутренних дел;
- 6) представитель соответствующего органа, осуществляющего управление в сфере образования;
- 7) представитель соответствующего территориального отделения учреждения (органа) в сфере занятости населения (в части вопросов, касающихся альтернативной гражданской службы).

2. В состав призывной комиссии могут включаться представители других органов и организаций.

Статья 30. Обязанности призывной комиссии по призыву граждан на военную службу и порядок работы призывной комиссии

1. При призыве на военную службу граждан, не пребывающих в запасе, на призывную комиссию возлагаются обязанности по организации медицинского освидетельствования и профессионального психологического отбора указанных граждан и принятию в отношении них одного из следующих решений:

*(абзац первый части 1 статьи 30 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 15.01.2020 № 122-III)*

- 1) о призыве на военную службу;
- 2) о направлении на альтернативную гражданскую службу;
- 3) о предоставлении отсрочки от призыва на военную службу;
- 4) об освобождении от призыва на военную службу;
- 5) о зачислении в запас;
- 6) об освобождении от исполнения воинской обязанности.

2. При зачислении в запас граждан, подлежавших призыву на военную службу и не прошедших ее до достижения ими возраста 27 лет (за исключением граждан, не прошедших военную службу по призыву по основаниям, предусмотренным частями 1, 2 и 4 статьи 25, статьей 26 настоящего Закона, либо в связи с отменой призывной комиссией Луганской Народной Республики решения нижестоящей призывной комиссии), призывная комиссия выносит заключение о том, что гражданин не прошел военную службу по призыву не имея на то законных оснований.

Порядок и условия признания гражданина не прошедшим военную службу по призыву не имея на то законных оснований определяются Положением о призыве на военную службу.

Граждане, указанные в абзаце первом настоящей части, или лица, уполномоченные данными гражданами представлять их интересы в отношениях с призывными комиссиями, иными участниками отношений, регулируемых законодательством о воинской обязанности и военной службе, осуществляющие свои полномочия на основании нотариально удостоверенной доверенности или доверенности, приравненной к

нотариально удостоверенной в соответствии с гражданским законодательством Луганской Народной Республики, вправе присутствовать на заседании призывной комиссии, на котором рассматривается вопрос о вынесении заключения призывной комиссии о том, что гражданин не прошел военную службу по призыву не имея на то законных оснований, представлять призывной комиссии соответствующие документы и заявлять ходатайства о приобщении данных документов к протоколу заседания призывной комиссии. При этом оповещение граждан об указанном заседании осуществляется в порядке, установленном Положением о призыве на военную службу.

3. В случае уклонения граждан от призыва на военную службу призывная комиссия или военный комиссариат направляют соответствующие материалы руководителю следственного органа внутренних дел Луганской Народной Республики по месту жительства указанных граждан для решения вопроса о привлечении их к ответственности в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

4. При принятии решения о призыве на военную службу граждан, не пребывающих в запасе, призывная комиссия определяет подразделение Народной милиции Луганской Народной Республики, другое воинское формирование и орган, специальное формирование, в котором указанные граждане будут проходить военную службу.

5. На призывную комиссию возлагаются также обязанности по организации медицинского освидетельствования и профессионального психологического отбора граждан, изъявивших желание поступить в военные профессиональные образовательные организации (учреждения) и военные образовательные организации (учреждения) высшего образования, и принятию решения о направлении их для прохождения вступительных испытаний или об отказе в таком направлении.

*(часть 5 статьи 30 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 15.01.2020 № 122-III)*

6. Призывная комиссия принимает соответствующие решения или выносит заключение, указанное в части 2 настоящей статьи (далее также – заключение), на основании настоящего Закона, других законов, Положения о призыве на военную службу и иных нормативных правовых актов Луганской Народной Республики.

7. Председатель призывной комиссии объявляет решение (заключение) гражданину, в отношении которого оно принято (вынесено). По письменному заявлению гражданина, поданному им в военный комиссариат, военный комиссариат в течение 5 рабочих дней со дня подачи заявления гражданином выдает ему под подпись выписку из протокола заседания призывной комиссии о соответствующем решении (заключении) либо направляет указанную выписку по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по указанному в заявлении гражданина адресу. При этом в случае направления указанной выписки по почте заказным письмом датой ее вручения считается шестой день, считая с даты отправки заказного письма.

8. Решение (заключение) призывной комиссии может быть обжаловано гражданином в призывную комиссию Луганской Народной Республики в течение 3 месяцев со дня принятия обжалуемого решения (вынесения обжалуемого заключения) или в суд. Жалоба гражданина на решение призывной комиссии должна быть рассмотрена в течение 5 рабочих дней со дня ее поступления в призывную комиссию Луганской Народной Республики, а жалоба гражданина на заключение призывной комиссии – в течение 1 месяца со дня ее поступления в призывную комиссию Луганской Народной Республики. В случае обжалования гражданином решения (заключения) призывной комиссии выполнение такого решения (действие такого заключения) приостанавливается до вынесения решения призывной комиссией Луганской Народной Республики или вступления в законную силу решения суда.

Статья 31. Призывная комиссия Луганской Народной Республики

1. Решением Главы Луганской Народной Республики создается призывная комиссия Луганской Народной Республики, в состав которой включаются:

- 1) руководитель или заместитель руководителя Администрации Главы Луганской Народной Республики – председатель комиссии;
- 2) военный комиссар – заместитель председателя комиссии;
- 3) секретарь комиссии из числа представителей военного комиссариата;
- 4) врачи-специалисты, участвующие в проведении медицинского освидетельствования и медицинского осмотра граждан;
- 5) представитель исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики и нормативному правовому регулированию в сфере внутренних дел;
- 6) представитель исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего государственное управление в сфере образования;
- 7) представитель учреждения (органа) в сфере занятости населения (в части вопросов, касающихся альтернативной гражданской службы).

В состав призывной комиссии Луганской Народной Республики могут включаться представители других органов и организаций Луганской Народной Республики.

2. Призывная комиссия Луганской Народной Республики:

- 1) организует медицинский осмотр и контрольные мероприятия профессионального психологического отбора граждан, не пребывающих в запасе, призванных на военную службу, перед направлением их к месту прохождения военной службы, контрольное медицинское освидетельствование граждан, получивших освобождение от призыва на военную службу по состоянию здоровья, и граждан, заявивших о несогласии с заключениями об их годности к военной службе по результатам медицинского освидетельствования и /или заключениями об их профессиональной пригодности;

*(пункт 1 части 2 статьи 31 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 15.01.2020 № 122-III)*

2) осуществляет методическое руководство деятельностью призывных комиссий;

3) проверяет правильность предоставления гражданам отсрочек и освобождений от призыва на военную службу;

4) контролирует обоснованность направления граждан для прохождения военной службы в подразделениях Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формированиях и органах, специальных формированиях;

5) рассматривает жалобы граждан, призываемых на военную службу, на решения (заключения) призывных комиссий.

3. Призывная комиссия Луганской Народной Республики имеет право отменять решения нижестоящих призывных комиссий, в том числе с одновременным принятием иного решения из числа предусмотренных частью 1 статьи 30 настоящего Закона, отменять их заключения. При этом при принятии решения о призыве граждан на военную службу призывная комиссия Луганской Народной Республики определяет подразделение Народной милиции Луганской Народной Республики, другие воинские формирования и органы, специальные формирования, в которых указанные граждане будут проходить военную службу.

4. Решение призывной комиссии Луганской Народной Республики по жалобе гражданина может быть обжаловано им в суд. Решение призывной комиссии приостанавливается до вступления в законную силу решения суда.

Статья 32. Обязанности граждан, подлежащих призыву на военную службу

1. Граждане, не пребывающие в запасе, подлежащие призыву на военную службу, обязаны явиться в указанные в повестке военного комиссариата время и место на медицинское освидетельствование и профессиональный психологический отбор, заседание призывной комиссии или для отправки в воинскую часть для прохождения военной службы, а также находиться в военном комиссариате до начала военной службы.

*(часть 1 статьи 32 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 15.01.2020 № 122-III)*

2. Граждане, подлежащие призыву на военную службу, обязаны получать повестки военного комиссариата под расписку. Повестки вручаются гражданам работниками военного комиссариата или по месту работы (учебы) гражданина руководителями, другими ответственными за военно-учетную работу должностными лицами (работниками) организаций. В повестках должны быть указаны правовые последствия невыполнения гражданами изложенных в них требований.

В случае невозможности вручения повесток гражданам, подлежащим призыву на военную службу, указанными работниками, руководителями или должностными лицами обеспечение их прибытия на мероприятия, связанные с призывом на военную службу, возлагается на соответствующие органы

внутренних дел на основании соответствующего письменного обращения военного комиссариата.

3. В случае неявки без уважительных причин гражданина по повестке военного комиссариата на мероприятия, связанные с призывом на военную службу, указанный гражданин считается уклоняющимся от военной службы и привлекается к ответственности в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

### ***Глава 5. Поступление на военную службу по контракту***

#### **Статья 33. Контракт о прохождении военной службы**

1. Контракт о прохождении военной службы заключается между гражданином (иностранным гражданином) и от имени Луганской Народной Республики Народной милицией Луганской Народной Республики, иным исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики или государственным органом Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба, письменно по типовой форме в порядке, определяемом Положением о порядке прохождения военной службы.

2. В контракте о прохождении военной службы закрепляются добровольность поступления гражданина (иностранного гражданина) на военную службу, срок, в течение которого гражданин (иностранный гражданин) обязуется проходить военную службу, и условия контракта.

3. Условия контракта о прохождении военной службы включают в себя обязанность гражданина (иностранного гражданина) проходить военную службу в Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формированиях и органах, специальных формированиях в течение установленного контрактом срока, добросовестно исполнять все общие, должностные и специальные обязанности военнослужащих, установленные нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики, а также право гражданина (иностранного гражданина) на соблюдение его прав и прав членов его семьи, включая получение социальных гарантий и компенсаций, установленных нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики, определяющими статус военнослужащих и порядок прохождения военной службы.

4. Контракт о прохождении военной службы вступает в силу со дня его подписания соответствующим должностным лицом в соответствии с Положением о порядке прохождения военной службы и прекращает свое действие со дня заключения военнослужащим иного контракта о прохождении военной службы, исключения военнослужащего из списков воинской части в случае, указанном в части 6 настоящей статьи, а также в иных случаях, установленных законами Луганской Народной Республики.

5. Заключение контракта о прохождении военной службы, прекращение его действия, а также иные отношения, связанные с ним, регулируются настоящим Законом, Положением о порядке прохождения военной службы, иными нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики,

определяющими порядок прохождения военной службы и статус военнослужащих.

6. Военнослужащие, назначенные на должности Главнокомандующего Народной милиции Луганской Народной Республики, руководителей исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики и государственных органов Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба, проходят военную службу в соответствующей должности без заключения контракта о прохождении военной службы. Контракт о прохождении военной службы, который был заключен военнослужащими до назначения на указанные должности, прекращает свое действие. За указанными военнослужащими сохраняется статус военнослужащих, проходящих военную службу по контракту.

После освобождения военнослужащих от указанных должностей они заключают новый контракт о прохождении военной службы или увольняются с военной службы по основаниям и в порядке, которые определяются настоящим Законом и Положением о порядке прохождения военной службы.

Статья 34. Требования, предъявляемые к гражданам (иностранным гражданам), поступающим на военную службу по контракту

1. Гражданин (иностранный гражданин), поступающий на военную службу по контракту, должен владеть государственным языком Луганской Народной Республики, а также соответствовать медицинским и профессионально-психологическим требованиям военной службы к конкретным военно-учетным специальностям. Для определения соответствия гражданина установленным требованиям проводятся медицинское освидетельствование и мероприятия по профессиональному психологическому отбору.

*(часть 1 статьи 34 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 25.09.2020 № 195-III)*

2. Медицинское освидетельствование граждан (иностранных граждан) проводится в соответствии с Положением о военно-врачебной экспертизе. По результатам медицинского освидетельствования дается заключение о годности гражданина (иностранного гражданина) к военной службе в соответствии с частью 3 статьи 6 настоящего Закона. На военную службу по контракту может быть принят гражданин (иностранный гражданин), признанный годным к военной службе или годным к военной службе с незначительными ограничениями.

3. Профессиональный психологический отбор граждан (иностранных граждан) при поступлении на военную службу по контракту проводится в соответствии со статьей 6<sup>1</sup> настоящего Закона.

*(часть 3 статьи 34 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 15.01.2020 № 122-III)*

4. Гражданин (иностранный гражданин), поступающий на военную службу по контракту, кроме требований, указанных в части 1 настоящей статьи, также должен соответствовать требованиям к уровню:



- 1) образования;
- 2) квалификации;
- 3) физической подготовки.

5. Требования, предусмотренные частями 3 и 4 настоящей статьи, устанавливаются Главкомандующим Народной милиции Луганской Народной Республики либо руководителем иного исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики или государственного органа Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба.

Статья 35. Заключение контракта о прохождении военной службы

1. Контракт о прохождении военной службы вправе заключать:

- 1) военнослужащие, у которых заканчивается предыдущий контракт о прохождении военной службы;
- 2) военнослужащие, проходящие военную службу по призыву и получившие до призыва на военную службу высшее образование, а также военнослужащие, проходящие военную службу по призыву и прослужившие не менее 3 месяцев;
- 3) военнослужащие, проходящие военную службу по призыву, получившие до призыва на военную службу среднее профессиональное образование и поступающие на военную службу в Народную милицию Луганской Народной Республики, другие воинские формирования и органы, специальные формирования;
- 4) граждане, пребывающие в запасе;
- 5) граждане мужского пола, не пребывающие в запасе и получившие высшее образование;
- 6) граждане мужского пола, не пребывающие в запасе, получившие среднее профессиональное образование и поступающие на военную службу в Народную милицию Луганской Народной Республики, другие воинские формирования и органы, специальные формирования;
- 7) граждане женского пола, не пребывающие в запасе;
- 8) другие граждане в соответствии с нормативными правовыми актами Главы Луганской Народной Республики.

Граждане, поступившие в военные профессиональные образовательные организации (учреждения) или военные образовательные организации (учреждения) высшего образования, заключают контракт о прохождении военной службы в соответствии с частью 2 статьи 37 настоящего Закона.

Контракт о прохождении военной службы также вправе заключать иностранные граждане, законно находящиеся на территории Луганской Народной Республики.

2. Первый контракт о прохождении военной службы вправе заключать граждане (иностранные граждане) в возрасте от 18 до 49 лет (женского пола – от 18 до 44 лет).

3. Отбор кандидатов для поступления на военную службу по контракту в Народную милицию Луганской Народной Республики из числа граждан (иностранцев), не находящихся на военной службе, осуществляется

военным комиссариатом в порядке, установленном Положением о порядке прохождения военной службы.

Отбор кандидатов для поступления на военную службу по контракту в другие воинские формирования и органы, специальные формирования из числа граждан (иностранцев граждан), не находящихся на военной службе, осуществляется также воинскими формированиями и органами, специальными формированиями в порядке, установленном Положением о порядке прохождения военной службы, если иное не предусмотрено законами.

Отбор кандидатов для поступления на военную службу по контракту из числа военнослужащих осуществляется воинскими частями и органами в порядке, установленном Положением о порядке прохождения военной службы, если иное не предусмотрено законами.

4. Определение соответствия граждан (иностранцев граждан), отбираемых на военную службу по контракту военным комиссариатом, требованиям, установленным для поступающих на военную службу по контракту, возлагается на комиссию военного комиссариата по отбору кандидатов, поступающих на военную службу по контракту.

В работе комиссии военного комиссариата по отбору кандидатов, поступающих на военную службу по контракту, могут принимать участие представители воинских частей, военных профессиональных образовательных организаций (учреждений) и военных образовательных организаций (учреждений) высшего образования, привлекаемые к выполнению мероприятий по отбору кандидатов, поступающих на военную службу по контракту.

Определение соответствия граждан (иностранцев граждан), отбираемых воинскими формированиями и органами, специальными формированиями, а также военнослужащих требованиям, установленным для поступающих на военную службу по контракту, возлагается на аттестационные (кадровые) комиссии соответствующих воинских формирований и органов, специальных формирований.

Копия решения комиссии должна быть выдана гражданину (иностранному гражданину) по его просьбе в течение 3 дней со дня принятия решения.

5. Основанием для отказа кандидату, поступающему на военную службу по контракту, в заключении с ним соответствующего контракта является:

1) отсутствие в Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формированиях и органах, специальных формированиях вакантных воинских должностей согласно профилю подготовки кандидата или полученной им военно-учетной специальности;

2) решение аттестационной (кадровой) комиссии воинского формирования и органа, специального формирования, утвержденное командиром (начальником) соответствующего воинского формирования и органа, специального формирования, о заключении контракта о прохождении военной службы с другим кандидатом по итогам конкурсного отбора;

3) решение комиссии военного комиссариата или аттестационной (кадровой) комиссии воинского формирования или органа, специального формирования о несоответствии кандидата, поступающего на военную службу по контракту, требованиям, установленным настоящим Законом.

Контракт о прохождении военной службы не может быть заключен с гражданами (иностранными гражданами):

1) в отношении которых вынесен обвинительный приговор и которым назначено наказание;

2) в отношении которых ведется дознание либо предварительное следствие или уголовное дело в отношении которых передано в суд;

3) имеющими неснятую или непогашенную судимость за совершение преступления, отбывавшими наказание в виде лишения свободы;

4) подвергнутыми административному наказанию за потребление наркотических средств или психотропных веществ без назначения врача либо новых потенциально опасных психоактивных веществ, – до окончания срока, в течение которого лицо считается подвергнутым административному наказанию;

5) лишенными на определенный срок вступившим в законную силу решением суда права занимать воинские должности, – в течение указанного срока.

6. Командир (начальник) воинской части принимает решение о заключении нового контракта о прохождении военной службы или об отказе в его заключении с военнослужащим, проходящим военную службу по контракту, не позднее чем за 3 месяца до истечения срока действующего контракта.

7. В случае отказа гражданину (иностранному гражданину) в заключении контракта о прохождении военной службы он имеет право обжаловать данное решение в вышестоящий орган, прокуратуру или суд.

Статья 36. Испытание при поступлении на военную службу по контракту

1. Для поступивших на военную службу по контракту (за исключением поступивших на военную службу по контракту для участия в деятельности по пресечению международной террористической деятельности за пределами территории Луганской Народной Республики, а также обучающихся в военных профессиональных образовательных организациях (учреждениях) или военных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования) в целях проверки их соответствия требованиям законов, общевоинских уставов и иных нормативных правовых актов Луганской Народной Республики, определяющих общие, должностные и специальные обязанности военнослужащих, устанавливается испытание сроком на 3 месяца.

В срок испытания не засчитываются периоды, когда военнослужащий фактически отсутствовал в воинской части или установленном за пределами воинской части месте военной службы, а также время отбывания дисциплинарного ареста.

2. Военнослужащему до окончания срока испытания очередное воинское звание не присваивается.

3. Если в течение срока испытания командирами (начальниками) воинской части будет установлено, что военнослужащий не соответствует требованиям законов, общевоинских уставов и иных нормативных правовых актов Луганской Народной Республики, определяющих общие, должностные и специальные обязанности военнослужащих, он признается командиром (начальником) воинской части не прошедшим испытание и увольняется с военной службы (направляется для прохождения военной службы по призыву) по основаниям, установленным настоящим Законом.

4. По истечении срока испытания военнослужащий считается выдержавшим испытание и продолжает военную службу.

Статья 37. Поступление граждан в военные профессиональные образовательные организации (учреждения) и военные образовательные организации (учреждения) высшего образования. Заключение контрактов о прохождении военной службы с гражданами, обучающимися в военных профессиональных образовательных организациях (учреждениях) и военных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования

1. В военные профессиональные образовательные организации (учреждения) и военные образовательные организации (учреждения) высшего образования имеют право поступать:

- 1) граждане, не проходившие военную службу, – в возрасте от 16 до 22 лет;
- 2) граждане, прошедшие военную службу, и военнослужащие, проходящие военную службу по призыву, – до достижения ими возраста 24 лет;
- 3) военнослужащие, проходящие военную службу по контракту, – в порядке, определяемом Главкомандующим Народной милиции Луганской Народной Республики либо руководителем иного исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики или государственного органа Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба.

Граждане, поступающие в военные профессиональные образовательные организации (учреждения) и военные образовательные организации (учреждения) высшего образования, должны соответствовать требованиям, установленным для граждан, поступающих на военную службу по контракту.

Граждане, зачисленные в военные профессиональные образовательные организации (учреждения) и военные образовательные организации (учреждения) высшего образования, назначаются на воинские должности курсантов, слушателей или иные воинские должности в порядке, определенном настоящим Законом, Положением о порядке прохождения военной службы и иными нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

2. Граждане, не проходившие военную службу, при зачислении в военные профессиональные образовательные организации (учреждения) и военные образовательные организации (учреждения) высшего образования приобретают статус военнослужащих, проходящих военную службу по призыву, и заключают контракт о прохождении военной службы по

достижении ими возраста 18 лет, но не ранее окончания ими первого курса обучения в указанных образовательных организациях (учреждениях).

Военнослужащие, проходящие военную службу по контракту, при зачислении в военные профессиональные образовательные организации (учреждения) и военные образовательные организации (учреждения) высшего образования заключают новый контракт о прохождении военной службы.

Граждане, прошедшие военную службу по контракту, а также проходящие или прошедшие военную службу по призыву, при зачислении в указанные образовательные организации (учреждения) заключают контракт о прохождении военной службы до начала обучения.

Военнослужащие, отказавшиеся заключить контракт о прохождении военной службы в порядке, установленном настоящим Законом, подлежат отчислению из военных профессиональных образовательных организаций (учреждений) и военных образовательных организаций (учреждений) высшего образования.

3. Военнослужащие, проходящие военную службу по призыву, не зачисленные в военные профессиональные образовательные организации (учреждения) и военные образовательные организации (учреждения) высшего образования, направляются для дальнейшего прохождения военной службы в порядке, определенном Положением о порядке прохождения военной службы.

4. Военнослужащие мужского пола, отчисленные из военных профессиональных образовательных организаций (учреждений) и военных образовательных организаций (учреждений) высшего образования за недисциплинированность, неуспеваемость или нежелание учиться, а также отказавшиеся заключить контракт о прохождении военной службы, если к моменту отчисления из указанных образовательных организаций (учреждений) они достигли возраста 18 лет, не выслужили установленного срока военной службы по призыву и не имеют права на увольнение с военной службы, на освобождение или отсрочку от призыва на военную службу, направляются для прохождения военной службы по призыву.

В данном случае в срок военной службы военнослужащим засчитывается продолжительность военной службы:

1) по призыву до поступления в военную профессиональную образовательную организацию (учреждение) или военную образовательную организацию (учреждение) высшего образования;

2) по контракту до поступления в военную профессиональную образовательную организацию (учреждение) или военную образовательную организацию (учреждение) высшего образования из расчета 2 дня военной службы по контракту за 1 день военной службы по призыву;

3) во время обучения в военной профессиональной образовательной организации (учреждении) или военной образовательной организации (учреждении) высшего образования из расчета 2 дня военной службы в

указанной образовательной организации (учреждении) за 1 день военной службы по призыву.

Военнослужащие мужского пола, отчисленные из военных профессиональных образовательных организаций (учреждений) или военных образовательных организаций (учреждений) высшего образования, не достигшие возраста 18 лет, увольняются с военной службы и подлежат постановке на воинский учет и призыву на военную службу на общих основаниях. В случае увольнения указанных лиц по основаниям, предусмотренным в настоящей части, в срок военной службы по призыву им засчитывается продолжительность военной службы во время обучения в военной профессиональной образовательной организации (учреждении) или военной образовательной организации (учреждении) высшего образования из расчета 2 дня военной службы в указанной образовательной организации (учреждении) за 1 день военной службы по призыву.

5. Граждане, отчисленные из военных профессиональных образовательных организаций (учреждений) и военных образовательных организаций (учреждений) высшего образования за недисциплинированность, неуспеваемость или нежелание учиться либо отказавшиеся заключить контракты о прохождении военной службы, а также граждане, окончившие указанные образовательные организации (учреждения) и уволенные с военной службы ранее срока, установленного контрактом о прохождении военной службы, по основаниям, предусмотренным пунктами 5, 8, 9, 11 части 1 и пунктами 4, 6 части 2 статьи 53 настоящего Закона, возмещают средства Государственного бюджета Луганской Народной Республики, затраченные на их военную или специальную подготовку. Указанные граждане не возмещают средства Государственного бюджета Луганской Народной Республики, затраченные на обеспечение исполнения ими обязанностей военной службы в период обучения. Порядок исчисления размера возмещаемых средств определяется Правительством Луганской Народной Республики.

При заключении контрактов о прохождении военной службы с гражданами, обучающимися в военных профессиональных образовательных организациях (учреждениях) и военных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования, условие о возмещении средств, указанных в настоящей части, а также размер подлежащих возмещению средств включается в контракт о прохождении военной службы.

## ***Глава 6. Военная служба***

### **Статья 38. Прохождение военной службы**

1. Порядок прохождения военной службы определяется настоящим Законом, другими законами, Положением о порядке прохождения военной службы и иными нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

2. Особенности прохождения военной службы при введении чрезвычайного положения и военного положения, а также в условиях вооруженных конфликтов определяются законами, Положением о порядке прохождения

военной службы и иными нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

3. Военную службу по призыву граждане проходят в Народной милиции Луганской Народной Республики.

В другие воинские формирования и органы, специальные формирования для прохождения военной службы по призыву граждане направляются в соответствии с указом Главы Луганской Народной Республики после укомплектования воинских должностей, замещаемых военнослужащими, проходящими военную службу по призыву в Народной милиции Луганской Народной Республики.

4. Особенности прохождения военной службы военнослужащими, в отношении которых вынесен обвинительный приговор и которым назначено наказание, определяются Уголовным кодексом Луганской Народной Республики, уголовно-исполнительным законодательством Луганской Народной Республики и иными нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

Статья 39. Исполнение обязанностей военной службы

1. Военнослужащий и гражданин, проходящий военные сборы, считаются исполняющими обязанности военной службы в случаях:

1) участия в боевых действиях, выполнения задач в условиях чрезвычайного или военного положения, вооруженных конфликтов, а также участия в деятельности по пресечению международной террористической деятельности за пределами территории Луганской Народной Республики.

Военнослужащие, являющиеся иностранными гражданами, участвуют в выполнении задач в условиях военного положения, а также в условиях вооруженных конфликтов в соответствии с общепризнанными принципами и нормами международного права, международными договорами Луганской Народной Республики и законодательством Луганской Народной Республики;

2) исполнения должностных обязанностей;

3) несения боевого дежурства, боевой службы, службы в гарнизонном наряде, исполнения обязанностей в составе суточного наряда;

4) участия в учениях;

5) выполнения приказа или распоряжения, отданных командиром (начальником);

6) нахождения на территории воинской части в течение установленного распорядком дня служебного времени или в другое время, если это вызвано служебной необходимостью;

7) нахождения в служебной командировке;

8) нахождения на лечении, следования к месту лечения и обратно;

9) следования к месту военной службы и обратно;

10) прохождения военных сборов;

11) нахождения в плену (за исключением случаев добровольной сдачи в плен), в положении заложника или интернированного;

12) безвестного отсутствия – до признания военнослужащего в установленном законом порядке безвестно отсутствующим или объявления его умершим;

13) защиты жизни, здоровья, чести и достоинства личности;

14) оказания помощи органам внутренних дел, другим правоохранительным органам по защите прав и свобод человека и гражданина, охране правопорядка и обеспечению общественной безопасности;

15) участия в предотвращении и ликвидации последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф;

16) совершения иных действий, признанных судом совершенными в интересах личности, общества и государства.

2. Военнослужащий или гражданин, проходящий военные сборы, не признается погибшим (умершим), получившим увечье (ранение, травму, контузию) или заболевание при исполнении обязанностей военной службы, если это явилось следствием:

1) самовольного нахождения вне расположения воинской части или установленного за пределами воинской части места военной службы, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 11-16 части 1 настоящей статьи;

2) добровольного приведения себя в состояние опьянения;

3) совершения им деяния, признанного в установленном порядке общественно опасным.

3. Командирам (начальникам) запрещается отдавать приказы (приказания) и распоряжения, не имеющие отношения к исполнению обязанностей военной службы или направленные на нарушение законодательства Луганской Народной Республики.

Командиры (начальники), отдавшие указанные приказы (приказания) и распоряжения, привлекаются к ответственности в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 40. Срок военной службы для военнослужащих, проходящих военную службу по призыву или по контракту

1. Срок военной службы устанавливается:

1) для военнослужащих, призванных на военную службу, – 12 месяцев;

2) для военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, – в соответствии с контрактом о прохождении военной службы.

2. Первый контракт о прохождении военной службы заключается:

1) с военнослужащим, проходящим военную службу по призыву, или иным гражданином (иностранным гражданином), поступающим на военную службу на воинскую должность, для которой штатом предусмотрено воинское звание солдата, сержанта, – на 1 год или 3 года;

2) с военнослужащим, проходящим военную службу по призыву, или иным гражданином (иностранным гражданином), поступающим на военную службу на воинскую должность, для которой штатом предусмотрено воинское звание прапорщика или офицера, за исключением граждан, указанных в пункте 4 настоящей части, – на 1 год, 3 года или 5 лет;



3) с военнослужащим, обучающимся в:

а) военной образовательной организации (учреждении) высшего образования по образовательной программе высшего образования, – на период освоения указанной образовательной программы и 5 лет военной службы после получения высшего образования;

б) военной профессиональной образовательной организации (учреждении) или военной образовательной организации (учреждении) высшего образования по программе подготовки специалиста среднего звена, – на период освоения указанной образовательной программы и 3 года военной службы после получения среднего профессионального образования;

4) с гражданином, прошедшим обучение по программе военной подготовки в учебном военном центре при государственной образовательной организации (учреждении) высшего образования и поступающим непосредственно после окончания указанной образовательной организации (учреждения) на военную службу на воинскую должность, для которой штатом предусмотрено воинское звание офицера, – на 3 года или 5 лет.

3. С военнослужащим, проходящим военную службу по призыву и изъявившим желание поступить на военную службу по контракту в период чрезвычайных обстоятельств (ликвидация последствий стихийных бедствий, выполнение мероприятий чрезвычайного положения, восстановление конституционного порядка и иные чрезвычайные ситуации) либо для участия в деятельности по пресечению международной террористической деятельности за пределами территории Луганской Народной Республики, а также в период действия военного положения на территории Луганской Народной Республики, не ранее чем за 1 месяц до истечения срока военной службы может быть заключен контракт о прохождении военной службы на срок до 1 года.

4. Новый контракт о прохождении военной службы заключается с:

1) военнослужащим, за исключением военнослужащего, указанного в пункте 2 или 3 настоящей части, – на срок 1 год, 3 года, 5 лет, 10 лет или на неопределенный срок (до наступления предельного возраста пребывания на военной службе);

2) военнослужащим, являющимся гражданином и поступившим в:

а) военную образовательную организацию (учреждение) высшего образования для обучения по образовательной программе высшего образования или для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук или доктора наук, – на период освоения указанной образовательной программы или на время подготовки и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук или доктора наук и 5 лет военной службы после получения высшего образования или защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук или доктора наук;

б) военную профессиональную образовательную организацию (учреждение) или военную образовательную организацию (учреждение) высшего образования для обучения по образовательной программе подготовки специалиста среднего звена, – на период освоения указанной

образовательной программы и 3 года военной службы после получения среднего профессионального образования;

3) военнослужащим, достигшим предельного возраста пребывания на военной службе, – на срок 1 год, 3 года, 5 лет, 10 лет или на меньший срок.

5. Контракт о прохождении военной службы может заключаться с военнослужащим на меньший срок – до наступления предельного возраста пребывания его на военной службе.

6. С гражданином, пребывающим в запасе (иностранным гражданином), изъявившим желание поступить на военную службу по контракту в период чрезвычайных обстоятельств (ликвидация последствий стихийных бедствий, выполнение мероприятий чрезвычайного положения, восстановление конституционного порядка и иные чрезвычайные ситуации) либо для участия в деятельности по пресечению международной террористической деятельности за пределами территории Луганской Народной Республики, а также в период действия военного положения на территории Луганской Народной Республики, может быть заключен контракт о прохождении военной службы на срок до 1 года.

7. Военнослужащим, имеющим ученую степень и достигшим предельного возраста пребывания на военной службе, предоставляется преимущественное право при заключении с ними контракта о прохождении военной службы в порядке, установленном частью 4 статьи 51 настоящего Закона.

8. Началом военной службы считается:

1) для граждан, не пребывающих в запасе, не имеющих воинских званий и призванных на военную службу, – день присвоения воинского звания рядового;

2) для граждан, не пребывающих в запасе, имеющих воинские звания и призванных на военную службу, – дата издания приказа о направлении к месту прохождения военной службы;

3) для граждан (иностранных граждан), поступивших на военную службу по контракту, – день вступления в силу контракта о прохождении военной службы;

4) для граждан, не проходивших военную службу или прошедших военную службу ранее и поступивших в военные профессиональные образовательные организации (учреждения) или военные образовательные организации (учреждения) высшего образования, – дата зачисления в указанные образовательные организации (учреждения).

9. Окончанием военной службы считается дата исключения военнослужащего из списков личного состава воинской части.

Военнослужащий должен быть исключен из списков личного состава воинской части в день истечения срока его военной службы, за исключением случаев, когда:

1) военнослужащий находится на стационарном лечении;

2) военнослужащий женского пола находится в отпуске по беременности и родам или в отпуске по уходу за ребенком;

- 3) военнослужащий, проходящий военную службу по призыву, по его желанию остается в воинской части до дня отправки транспортного средства, осуществляющего индивидуальную или организованную перевозку военнослужащих, увольняемых в запас;
- 4) военнослужащий находится в плену, в положении заложника или интернированного;
- 5) военнослужащий безвестно отсутствует – до признания его в установленном законом порядке безвестно отсутствующим или объявления его умершим;
- б) в отношении военнослужащего, являющегося подозреваемым или обвиняемым в совершении преступления, избрана мера пресечения в виде заключения под стражу с содержанием на гауптвахте или наблюдения командования воинской части;
- 7) в иных случаях, установленных Положением о порядке прохождения военной службы.

10. В срок военной службы не засчитывается:

- 1) время отбывания дисциплинарного ареста;
- 2) время самовольного оставления воинской части или установленного за пределами воинской части места военной службы независимо от причин оставления продолжительностью свыше 10 суток.

Статья 41. Военная форма одежды и знаки различия военнослужащих

1. Для военнослужащих устанавливаются военная форма одежды и знаки различия.

Военная форма одежды и знаки различия по воинским званиям военнослужащих Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формирований и органов, специальных формирований утверждаются Главой Луганской Народной Республики.

Знаки различия Народной милиции Луганской Народной Республики по подразделениям, конкретным воинским формированиям и органам, специальным формированиям, по их функциональному назначению, персонифицированные знаки различия, а также правила ношения военной формы одежды и знаков различия определяются Главкомандующим Народной милиции Луганской Народной Республики, руководителем иного исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики или государственного органа Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба.

2. Военнослужащий вправе не носить военную форму одежды вне расположения воинской части, на отдыхе, в увольнении или отпуске.

Исполнительные органы государственной власти Луганской Народной Республики и государственные органы Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба, вправе определять случаи, когда военнослужащие при исполнении обязанностей военной службы могут носить гражданскую, специальную,

форменную или иную одежду, не относящуюся к военной форме одежды, а также устанавливать требования к такой одежде.

3. Форма одежды и знаки различия не являющихся военнослужащими работников исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики, органов местного самоуправления, организаций, членов общественных объединений не могут быть аналогичными военной форме одежды и знакам различия военнослужащих.

Ношение военной формы одежды и знаков различия военнослужащих гражданами, не имеющими на это права, запрещается и влечет за собой ответственность в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

4. Ведомственные знаки отличия военнослужащих определяются Главкомандующим Народной милиции Луганской Народной Республики, руководителем иного исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики или государственного органа Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба.

Статья 42. Военная присяга и обязательство

1. К Военной присяге перед Государственным флагом Луганской Народной Республики и Боевым Знаменем воинской части приводится:

1) военнослужащий, являющийся гражданином, проходящий военную службу по призыву или впервые поступивший на военную службу по контракту;

*(пункт 1 части 1 статьи 42 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 20.02.2020 № 132-III)*

2) гражданин, не проходивший военную службу и впервые призванный на военные сборы;

3) гражданин, обучающийся в учебном военном центре при государственной образовательной организации (учреждении) высшего образования по программе военной подготовки для прохождения военной службы по контракту на воинских должностях, подлежащих замещению офицерами, и проходящий учебные сборы;

4) гражданин, обучающийся на военной кафедре при государственной образовательной организации (учреждении) высшего образования по программе военной подготовки офицеров запаса, программе военной подготовки сержантов запаса, программе военной подготовки солдат запаса и проходящий учебные сборы;

5) гражданин, обучающийся в военной образовательной организации (учреждении) высшего образования по программе военной подготовки сержантов запаса либо программе военной подготовки солдат запаса и проходящий учебные сборы.

2. Утверждается следующий текст Военной присяги:

«Я, (фамилия, имя, отчество), торжественно присягаю на верность своему Отечеству – Луганской Народной Республике.

Клянусь свято соблюдать Конституцию Луганской Народной Республики, строго выполнять требования воинских уставов, приказы командиров и начальников.

Клянусь достойно исполнять воинский долг, мужественно защищать свободу, независимость и конституционный строй республики, народ и Отечество.».

3. Военнослужащий, являющийся иностранным гражданином, впервые поступивший на военную службу в Луганской Народной Республике, дает обязательство.

Утверждается следующий текст обязательства:

«Я, (фамилия, имя, отчество), даю обязательство соблюдать Конституцию Луганской Народной Республики, строго выполнять требования воинских уставов, приказы командиров и начальников, достойно исполнять воинский долг.».

Статья 43. Приведение к Военной присяге (принесение обязательства)

1. Приведение к Военной присяге (принесение обязательства) проводится:

- 1) по прибытии военнослужащего к первому месту прохождения военной службы после прохождения начальной военной подготовки, срок которой не должен превышать 2 месяцев;
- 2) по прибытии гражданина к первому месту прохождения военных сборов или учебных сборов.

До приведения к Военной присяге (принесения обязательства):

- 1) военнослужащий или гражданин, призванный на военные сборы или проходящий учебные сборы, не может привлекаться к выполнению боевых задач (участию в боевых действиях, несению боевого дежурства, боевой службы, караульной службы) и задач при введении режима чрезвычайного положения и в условиях вооруженных конфликтов;
- 2) за военнослужащим или гражданином, призванным на военные сборы или проходящим учебные сборы, не могут закрепляться оружие и военная техника;
- 3) к военнослужащему или гражданину, призванному на военные сборы или проходящему учебные сборы, не может быть применен дисциплинарный арест.

2. Приведение к Военной присяге (принесение обязательства) осуществляется в порядке, определяемом общевойсковыми уставами Народной милиции Луганской Народной Республики.

Статья 44. Воинские должности

1. Военнослужащий проходит военную службу на воинской должности, за исключением случаев, указанных в части 4 настоящей статьи.

Военнослужащий может занимать только одну воинскую должность.

2. Каждой воинской должности должно соответствовать одно воинское звание.

3. Единый перечень воинских должностей, подлежащих замещению высшими офицерами в Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формированиях и органах, специальных формированиях, и

общее количество воинских должностей, подлежащих замещению полковниками в Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формированиях и органах, специальных формированиях, утверждаются Главой Луганской Народной Республики.

Перечни иных воинских должностей утверждаются в порядке, определенном Главкомандующим Народной милиции Луганской Народной Республики, руководителем иного исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики или государственного органа Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба.

В перечнях воинских должностей определяются:

- 1) воинские должности, которые замещаются на конкурсной основе;
- 2) воинские должности, которые могут замещаться военнослужащими женского пола, военнослужащими, являющимися иностранными гражданами, гражданским персоналом;
- 3) воинские должности, которые не могут замещаться военнослужащими, являющимися гражданами, имеющими гражданство (подданство) иностранного государства.

4. Военнослужащий может проходить военную службу не на воинских должностях в случае:

- 1) нахождения в распоряжении командира (начальника) – не более 3 месяцев;
- 2) нахождения в распоряжении командира (начальника) в связи с проведением организационно-штатных мероприятий – не более 6 месяцев;
- 3) нахождения в распоряжении командира (начальника) в связи с возбуждением в отношении военнослужащего уголовного дела – до вынесения решения по уголовному делу.

Законами Луганской Народной Республики и нормативными правовыми актами Главы Луганской Народной Республики могут быть установлены другие случаи прохождения военнослужащим военной службы не на воинских должностях.

Статья 45. Назначение на воинские должности, освобождение от воинских должностей

1. Назначение на воинские должности и освобождение от воинских должностей осуществляются:

- 1) военнослужащих, для которых штатом предусмотрены воинские звания высших офицеров, – указами Главы Луганской Народной Республики;
- 2) остальных военнослужащих – в порядке, установленном Положением о порядке прохождения военной службы.

2. На военнослужащего может быть возложено временное исполнение обязанностей по воинской должности, которую он не занимает, с освобождением его от исполнения обязанностей по занимаемой воинской должности – на срок, определяемый Положением о порядке прохождения военной службы.

3. Военнослужащий, проходящий военную службу по контракту, вправе предложить на рассмотрение соответствующей аттестационной (кадровой)

комиссии свою кандидатуру для назначения на освобождающуюся или вакантную воинскую должность.

#### Статья 46. Перевод военнослужащих

Военнослужащие в порядке, определенном Положением о порядке прохождения военной службы, могут быть переведены для дальнейшего прохождения военной службы:

- 1) из Народной милиции Луганской Народной Республики в исполнительный орган государственной власти Луганской Народной Республики или государственный орган Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба;
- 2) из исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики или государственного органа Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба, в Народную милицию Луганской Народной Республики;
- 3) из одного исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики или государственного органа Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба, в другой исполнительный орган государственной власти Луганской Народной Республики или государственный орган Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба.

#### Статья 47. Приостановление военной службы

1. Военнослужащие, проходящие военную службу по контракту, в случае избрания их депутатами Народного Совета Луганской Народной Республики, депутатами местных советов или местными главами, осуществляющими указанные полномочия на постоянной основе, наделения полномочиями Главы Луганской Народной Республики, Председателя Правительства Луганской Народной Республики или временного исполнения обязанностей Главы Луганской Народной Республики, Председателя Правительства Луганской Народной Республики имеют право либо на увольнение с военной службы по основаниям, предусмотренным пунктами 4, 5 части 5 статьи 53 настоящего Закона, либо на приостановление военной службы.

2. Военнослужащим, проходящим военную службу по контракту, в случае направления их не на воинские должности в международные организации, организации, осуществляющие деятельность в интересах обороны и безопасности государства, и на военные кафедры при государственных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования военная служба приостанавливается. Военнослужащие, проходящие военную службу по контракту, могут направляться не на воинские должности без приостановления им военной службы, если это предусмотрено иными законами Луганской Народной Республики и нормативными правовыми актами Главы Луганской Народной Республики.

3. Приостановление военной службы военнослужащим в соответствии с частями 1 и 2 настоящей статьи означает приостановление действия условий заключенного ими контракта о прохождении военной службы, указанных в

части 3 статьи 33 настоящего Закона. Военнослужащие, военная служба по контракту которым приостановлена, не считаются исполняющими обязанности военной службы в соответствии со статьей 39 настоящего Закона. Срок приостановления военной службы засчитывается в общий трудовой стаж при назначении пенсии за выслугу лет. В течение данного срока выплата денежного довольствия и иные дополнительные выплаты, предусмотренные законами и иными нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики для военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, а также присвоение очередных воинских званий не производятся.

4. Военнослужащие, военная служба по контракту которым приостановлена, не входят в численность Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формирований и органов, специальных формирований.

5. Приостановление военной службы, а также направление военнослужащих не на воинские должности в организации и государственные образовательные организации (учреждения) высшего образования, указанные в части 2 настоящей статьи, осуществляется в соответствии с Положением о порядке прохождения военной службы.

6. Не на воинские должности в организации и государственные образовательные организации (учреждения) высшего образования, указанные в части 2 настоящей статьи, могут направляться военнослужащие, проходящие военную службу по контракту на воинских должностях, подлежащих замещению офицерами, имеющие воинское звание офицера и прослужившие на офицерских должностях 10 лет и более. Военнослужащие, прослужившие на офицерских должностях менее 10 лет, могут направляться не на воинские должности в организации и государственные образовательные организации (учреждения) высшего образования, указанные в части 2 настоящей статьи, если это предусмотрено нормативными правовыми актами Главы Луганской Народной Республики.

7. Направление военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, не на воинские должности в международные организации осуществляется на основании международных договоров Луганской Народной Республики.

8. Перечень организаций, осуществляющих деятельность в интересах обороны и безопасности государства, и государственных образовательных организаций (учреждений) высшего образования, в которые военнослужащие, проходящие военную службу по контракту, могут направляться не на воинские должности, и количество таких должностей в указанных организациях и образовательных организациях (учреждениях) определяются нормативными правовыми актами Главы Луганской Народной Республики. Правительство Луганской Народной Республики определяет дополнительные условия заключения, изменения и расторжения трудовых договоров (контрактов) с военнослужащими, направленными не на воинские должности в указанные организации и образовательные организации



(учреждения), а также с иными лицами, временно замещающими указанные должности.

9. Военнослужащие, военная служба по контракту которым приостановлена, не достигшие предельного возраста пребывания на военной службе, по истечении срока контракта о прохождении военной службы имеют право заключить новый контракт о прохождении военной службы в соответствии с Положением о порядке прохождения военной службы.

10. Военнослужащие, военная служба по контракту которым приостановлена, имеют право продолжить военную службу в соответствии с Положением о порядке прохождения военной службы.

11. Военнослужащим, военная служба по контракту которым приостановлена в связи с направлением не на воинские должности, Народной милицией Луганской Народной Республики, иным исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики или государственным органом Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба, может быть предложено продолжить военную службу, и, в случае их несогласия, военная служба указанных военнослужащих прекращается. Увольнение с военной службы в случае прекращения военной службы осуществляется по основанию, предусмотренному пунктом 13 части 1 статьи 53 настоящего Закона.

12. Военнослужащие, военная служба по контракту которым приостановлена, в случае продолжения военной службы назначаются на прежние должности, а при их отсутствии с их согласия – на другие должности.

13. Срок приостановления военной службы по основаниям, предусмотренным частью 1 настоящей статьи, в случае продолжения военной службы засчитывается в выслугу лет, дающую право на присвоение очередного воинского звания, надбавку за выслугу лет, дополнительный отпуск и назначение пенсии за выслугу лет, а также на получение социальных гарантий и компенсаций, установленных нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики, определяющими статус военнослужащих и порядок прохождения военной службы.

14. Увольнение с военной службы военнослужащих, военная служба по контракту которым приостановлена, осуществляется по основаниям, предусмотренным статьей 53 настоящего Закона, за исключением пункта 10 части 2, пунктов 4 и 5 части 5 указанной статьи, в соответствии с Положением о порядке прохождения военной службы.

Статья 48. Составы военнослужащих и воинские звания

1. В Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формированиях и органах, специальных формированиях устанавливаются следующие составы военнослужащих и воинские звания:

Составы военнослужащих	Воинские звания
1	2

Солдаты, сержанты	рядовой ефрейтор младший сержант сержант старший сержант старшина
Прапорщики	прапорщик старший прапорщик
Офицеры: младшие офицеры	младший лейтенант лейтенант старший лейтенант капитан майор
старшие офицеры	подполковник полковник генерал-майор
высшие офицеры	генерал-лейтенант генерал-полковник

2. Перед воинским званием военнослужащего, проходящего военную службу в гвардейской воинской части, добавляется слово «гвардии».

3. К воинскому званию военнослужащего или гражданина, пребывающего в запасе, имеющего военно-учетную специальность юридического или медицинского профиля, добавляются соответственно слова «юстиции» или «медицинской службы».

4. К воинскому званию гражданина, пребывающего в запасе или находящегося в отставке, добавляются соответственно слова «запаса» или «в отставке».

5. Для лиц, не являющихся военнослужащими, запрещается вводить специальные звания или классные чины аналогичные воинским званиям.

#### Статья 49. Присвоение воинских званий

1. Воинские звания военнослужащим присваиваются:

- 1) высших офицеров – Главой Луганской Народной Республики;
- 2) до полковника включительно – должностными лицами в соответствии с Положением о порядке прохождения военной службы.

Сроки военной службы в воинских званиях и порядок их присвоения определяются Положением о порядке прохождения военной службы.

2. Очередное воинское звание присваивается военнослужащему в день истечения срока его военной службы в предыдущем воинском звании, если он занимает воинскую должность, для которой штатом предусмотрено воинское звание равное или более высокое, чем воинское звание, присваиваемое военнослужащему, если иное не предусмотрено настоящей статьей.

3. Очередное воинское звание не присваивается военнослужащему:

- 1) находящемуся в распоряжении командира (начальника);

2) в случае привлечения его в качестве обвиняемого по уголовному делу либо возбуждении в отношении него уголовного дела – до прекращения уголовного преследования;

3) в период проведения разбирательства по факту совершения им грубого дисциплинарного проступка – до применения к военнослужащему дисциплинарного взыскания;

4) в период проведения в отношении него проверки достоверности и полноты сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, соблюдения требований к служебному поведению – до применения к военнослужащему взыскания;

5) представленному к досрочному увольнению с военной службы по основаниям, предусмотренным пунктами 5-11, 14, 15 части 1 и пунктами 4-9, 11-14 части 2 статьи 53 настоящего Закона;

б) до истечения срока, в течение которого он считается имеющим:

а) дисциплинарное взыскание в виде предупреждения о неполном служебном соответствии, снижения в воинской должности, снижения в воинском звании на одну ступень, снижения в воинском звании на одну ступень со снижением в воинской должности;

б) дисциплинарное взыскание, примененное за совершение грубого дисциплинарного проступка;

7) до окончания отбывания им уголовного наказания в виде ограничения по военной службе или ареста;

8) до погашения или снятия его судимости;

9) до окончания срока испытания при его поступлении на военную службу по контракту;

10) военная служба которому приостановлена.

4. В случае если за военнослужащим в порядке, установленном Уголовно-процессуальным кодексом Луганской Народной Республики, признано право на реабилитацию, либо если примененное к военнослужащему дисциплинарное взыскание, указанное в пункте 6 части 3 настоящей статьи, было отменено (за исключением случая, если после отмены командиром (начальником) указанного дисциплинарного взыскания он применил другое дисциплинарное взыскание из числа указанных в пункте 6 части 3 настоящей статьи), либо если после проведения разбирательства или проверки, указанных в пункте 3 или 4 части 3 настоящей статьи, военнослужащий не был привлечен к ответственности, воинское звание присваивается военнослужащему со дня истечения срока прохождения им военной службы в предыдущем воинском звании.

5. В случае если дисциплинарное взыскание, указанное в пункте 6 части 3 настоящей статьи, снято либо судимость снята или погашена, воинское звание военнослужащему присваивается со дня снятия дисциплинарного взыскания либо снятия или погашения судимости.

6. В срок военной службы в присвоенном воинском звании не засчитывается время отбывания уголовного наказания в виде ограничения по военной службе или ареста, а также время (периоды), которое в соответствии с

настоящим Законом не засчитывается в срок военной службы (срок испытания при поступлении на военную службу по контракту).

7. Военнослужащему, имеющему воинское звание офицера и успешно осваивающему образовательную программу высшего образования или осуществляющему подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук или диссертации на соискание ученой степени доктора наук в военной образовательной организации (учреждении) высшего образования, очередное воинское звание до подполковника включительно присваивается в день истечения срока его военной службы в предыдущем воинском звании независимо от воинской должности, которую он занимал до поступления в указанную образовательную организацию (учреждение).

8. Очередное воинское звание военнослужащему может быть присвоено досрочно за особые личные заслуги, но не выше воинского звания, предусмотренного штатом для занимаемой им воинской должности.

9. Военнослужащему, срок военной службы которого в присвоенном воинском звании истек, за особые личные заслуги может быть присвоено воинское звание на одну ступень выше воинского звания, предусмотренного штатом для занимаемой им воинской должности, но не выше воинского звания майора, а военнослужащему, имеющему ученую степень и/или ученое звание, занимающему воинскую должность педагогического работника в военной профессиональной образовательной организации (учреждении) или военной образовательной организации (учреждении) высшего образования либо научного работника в военной профессиональной образовательной организации (учреждении), военной образовательной организации (учреждении) высшего образования или научной организации, – не выше воинского звания полковника.

10. При поступлении на военную службу гражданина, проходящего либо проходившего службу в органах внутренних дел, органах прокуратуры, таможенных органах, финансовой полиции исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики в сфере налогов и сборов, службу гражданской защиты в системе исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики в сфере гражданской защиты, и имеющего специальное звание (классный чин прокурорского работника), воинское звание ему присваивается в порядке, определенном Положением о порядке прохождения военной службы.

Статья 50. Лишение воинского звания, снижение в воинском звании, восстановление в воинском звании

1. Военнослужащий, а также гражданин, пребывающий в запасе или находящийся в отставке, могут быть лишены воинского звания только по приговору суда за совершение тяжкого или особо тяжкого преступления.

2. Гражданин, лишенный воинского звания, в случае его реабилитации или изменения (отмены) приговора суда в части лишения воинского звания

восстанавливается в прежнем воинском звании в порядке, определяемом Положением о порядке прохождения военной службы.

*(часть 2 статьи 50 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 14.06.2019 № 58-III)*

3. Солдат, сержант либо гражданин, призванный на военные сборы в качестве солдата, сержанта, может быть снижен в воинском звании, а также восстановлен в прежнем воинском звании в соответствии с законом Луганской Народной Республики, определяющим статус военнослужащего, и Дисциплинарным уставом Народной милиции Луганской Народной Республики.

Статья 51. Предельный возраст пребывания на военной службе

1. Предельный возраст пребывания на военной службе устанавливается для:

- 1) генерал-полковника – 65 лет;
- 2) генерал-лейтенанта, генерал-майора – 60 лет;
- 3) полковника – 55 лет;
- 4) военнослужащего, имеющего иное воинское звание, – 50 лет.

2. Для военнослужащих женского пола предельный возраст пребывания на военной службе устанавливается 45 лет.

3. Для военнослужащих, проходящих военную службу в других органах и формированиях, специальных формированиях, другими законами может быть установлен иной, чем предусмотренный настоящей статьей, предельный возраст пребывания на военной службе. Содержащиеся в таких законах положения о предельном возрасте пребывания на военной службе применяются в случаях, предусмотренных настоящим Законом, за исключением положений частей 1 и 2 настоящей статьи, а также в иных случаях, установленных законами и иными нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

4. С военнослужащими, достигшими предельного возраста пребывания на военной службе, может заключаться новый контракт о прохождении военной службы в порядке, определяемом Положением о порядке прохождения военной службы:

- 1) имеющими воинское звание генерал-полковника, генерал-лейтенанта, генерал-майора, – до достижения ими возраста 70 лет;
- 2) имеющими иное воинское звание, – до достижения ими возраста 65 лет.

## ***Глава 7. Увольнение с военной службы***

Статья 52. Общие положения увольнения с военной службы

1. Увольнение с военной службы высших офицеров осуществляется Главой Луганской Народной Республики, а военнослужащих в воинских званиях до полковника включительно – в порядке, установленном Положением о порядке прохождения военной службы.

2. Военнослужащие увольняются с военной службы в запас (за исключением военнослужащих, указанных в пунктах 2-5 части 3 настоящей статьи, и военнослужащих мужского пола, отчисленных из военных профессиональных образовательных организаций (учреждений) и военных образовательных организаций (учреждений) высшего образования, не

достигших возраста 18 лет), а военнослужащие, достигшие к моменту увольнения с военной службы предельного возраста пребывания в запасе или признанные не годными к военной службе по состоянию здоровья, – в отставку.

3. Военнослужащие увольняются с военной службы с постановкой на воинский учет, за исключением военнослужащих:

- 1) уволенных с военной службы в отставку;
- 2) женского пола, отчисленных из военных профессиональных образовательных организаций (учреждений) и военных образовательных организаций (учреждений) высшего образования и не имеющих военно-учетной специальности;
- 3) избравших при увольнении с военной службы постоянное место жительства за пределами Луганской Народной Республики;
- 4) в отношении которых вступил в законную силу приговор суда о назначении наказания в виде лишения свободы;
- 5) являющихся иностранными гражданами.

Статья 53. Основания увольнения с военной службы

1. Военнослужащий подлежит увольнению с военной службы:

- 1) по возрасту – по достижении предельного возраста пребывания на военной службе;
- 2) по истечении срока военной службы по призыву или срока контракта;
- 3) по состоянию здоровья – в связи с признанием его военно-врачебной комиссией не годным к военной службе;
- 4) по состоянию здоровья – в связи с признанием военно-врачебной комиссией ограниченно годным к военной службе военнослужащего, проходящего военную службу по контракту на воинской должности, для которой штатом предусмотрено воинское звание до старшины, или проходящего военную службу по призыву;
- 5) в связи с лишением его воинского звания;
- б) в связи с утратой доверия к военнослужащему со стороны должностного лица, имеющего право принимать решение о его увольнении, в случае:
  - а) непринятия военнослужащим мер по предотвращению и / или урегулированию конфликта интересов, стороной которого он является;
  - б) непредставления военнослужащим сведений о своих доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, а также о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера своих супруги (супруга) и несовершеннолетних детей либо представления заведомо недостоверных или неполных сведений;
  - в) участия военнослужащего на платной основе в деятельности органа управления коммерческой организации, за исключением случаев, установленных законом;
  - г) осуществления военнослужащим предпринимательской деятельности;
  - д) вхождения военнослужащего в состав органов управления, попечительских или наблюдательных советов, иных органов иностранных некоммерческих неправительственных организаций и действующих на

территории Луганской Народной Республики их структурных подразделений, если иное не предусмотрено международным договором Луганской Народной Республики или законодательством Луганской Народной Республики;

7) в связи с утратой доверия к военнослужащему, являющемуся командиром (начальником), со стороны должностного лица, имеющего право принимать решение о его увольнении, также в случае непринятия военнослужащим, являющимся командиром (начальником), которому стало известно о возникновении у подчиненного ему военнослужащего личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов, мер по предотвращению и/или урегулированию конфликта интересов;

8) в связи со вступлением в законную силу приговора суда о назначении военнослужащему наказания в виде лишения свободы;

9) в связи со вступлением в законную силу приговора суда о назначении военнослужащему, проходящему военную службу по контракту, наказания в виде лишения свободы условно за преступление, совершенное умышленно;

10) в связи с отчислением из военной профессиональной образовательной организации (учреждения) или военной образовательной организации (учреждения) высшего образования;

11) в связи со вступлением в законную силу приговора суда о лишении военнослужащего права занимать воинские должности в течение определенного срока;

12) в связи с избранием военнослужащего, проходящего военную службу по призыву, депутатом Народного Совета Луганской Народной Республики, депутатом местного совета или местным главой и осуществлением указанных полномочий на постоянной основе;

13) в связи с прекращением военной службы в период ее приостановления;

14) в связи с прекращением гражданства Луганской Народной Республики военнослужащего, проходящего военную службу по призыву;

15) в связи с приобретением военнослужащим, являющимся гражданином, проходящим военную службу по призыву, гражданства (подданства) иностранного государства.

2. Военнослужащий, проходящий военную службу по контракту, может быть досрочно уволен с военной службы:

1) в связи с организационно-штатными мероприятиями;

2) в связи с переходом на службу в органы внутренних дел, таможенные органы, финансовую полицию исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики в сфере налогов и сборов, и назначением на должности рядового или начальствующего состава указанных органов;

3) в связи с переходом на службу гражданской защиты в системе исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации

государственной политики в сфере гражданской защиты, и назначением на должности рядового или начальствующего состава в системе указанного органа;

4) в связи с невыполнением им условий контракта;

5) в связи с отказом в допуске к государственной тайне или лишением указанного допуска;

б) в связи со вступлением в законную силу приговора суда о назначении военнослужащему наказания в виде лишения свободы условно за преступление, совершенное по неосторожности;

7) как не выдержавший испытание;

8) в связи с нарушением запретов, ограничений и обязанностей, связанных с прохождением военной службы, предусмотренных законом Луганской Народной Республики, определяющим статус военнослужащего, если иное не предусмотрено настоящим Законом;

9) в связи с несоответствием требованиям, неисполнением обязанностей, нарушением запретов, несоблюдением ограничений, установленных законодательством Луганской Народной Республики и связанных с прохождением военной службы в органах государственной безопасности;

10) в связи с переводом на государственную гражданскую службу;

11) в связи с прекращением гражданства Луганской Народной Республики военнослужащего, проходящего военную службу по контракту в Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формированиях и органах, специальных формированиях;

12) в связи с приобретением военнослужащим, являющимся гражданином, проходящим военную службу по контракту в Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формированиях и органах, специальных формированиях, гражданства (подданства) иностранного государства;

13) в связи с непрохождением в установленном порядке обязательных химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов;

14) в связи с совершением административного правонарушения, связанного с потреблением наркотических средств или психотропных веществ без назначения врача либо новых потенциально опасных психоактивных веществ.

3. Военнослужащие, заключившие контракт о прохождении военной службы в соответствии с пунктами 1-3 части 2 статьи 40 настоящего Закона, или иные граждане, не пребывавшие в запасе на день заключения контракта о прохождении военной службы в соответствии с указанными пунктами, подлежащие увольнению с военной службы по основаниям, предусмотренным пунктом 9 части 1, пунктами 4, 6 и 7 части 2 настоящей статьи, и на момент увольнения не выслужившие срок военной службы по призыву с учетом продолжительности военной службы по контракту, направляются для прохождения военной службы по призыву. При этом продолжительность военной службы по контракту засчитывается им в срок



военной службы по призыву из расчета 2 дня военной службы по контракту за 1 день военной службы по призыву. При наличии обстоятельств, предусмотренных частью 7 настоящей статьи, указанные лица имеют право отказаться от направления для прохождения военной службы по призыву и досрочно увольняются с военной службы.

4. Военнослужащий может быть уволен с военной службы по основанию, предусмотренному пунктом 4 части 2 настоящей статьи, только по заключению аттестационной комиссии, вынесенному по результатам аттестации военнослужащего, за исключением случаев, когда увольнение по указанному основанию осуществляется в порядке исполнения дисциплинарного взыскания. При этом если военнослужащий имеет судимость или подвергнут судом административному наказанию либо имеет неснятые дисциплинарные взыскания, то такой военнослужащий может быть уволен с военной службы по указанному основанию только до погашения либо снятия судимости или до истечения срока, в течение которого лицо считается подвергнутым административному наказанию, либо до истечения срока, в течение которого военнослужащий считается имеющим дисциплинарное взыскание.

5. Военнослужащий, проходящий военную службу по контракту, имеет право на досрочное увольнение с военной службы:

- 1) в связи с существенным и/или систематическим нарушением в отношении него условий контракта;
- 2) по состоянию здоровья – в связи с признанием военно-врачебной комиссией ограниченно годным к военной службе (за исключением лиц, указанных в пункте 4 части 1 настоящей статьи);
- 3) по семейным обстоятельствам:
  - а) в связи с невозможностью проживания члена семьи военнослужащего по медицинским показаниям в местности, в которой военнослужащий проходит военную службу, и при отсутствии возможности перевода военнослужащего к новому месту военной службы, благоприятному для проживания указанного члена семьи;
  - б) в связи с изменением места военной службы мужа-военнослужащего (жены-военнослужащей), связанным с необходимостью переезда семьи в другую местность;
  - в) в связи с необходимостью постоянного ухода за отцом, матерью, женой, мужем, родным братом, родной сестрой, бабушкой, бабушкой или усыновителем, нуждающимися по состоянию здоровья в соответствии с заключением медико-социальной экспертизы по их месту жительства в постоянном постороннем уходе (помощи, надзоре), при отсутствии других лиц, обязанных по закону содержать указанных граждан;
  - г) в связи с необходимостью ухода за ребенком, не достигшим возраста 18 лет, которого военнослужащий воспитывает без матери (отца) ребенка;
  - д) в связи с необходимостью осуществления обязанностей опекуна или попечителя несовершеннолетнего родного брата или несовершеннолетней

родной сестры при отсутствии других лиц, обязанных по закону содержать указанных граждан;

4) в связи с наделением его полномочиями Главы Луганской Народной Республики, Председателя Правительства Луганской Народной Республики или временным исполнением обязанностей Главы Луганской Народной Республики, Председателя Правительства Луганской Народной Республики;

5) в связи с избранием его депутатом Народного Совета Луганской Народной Республики, депутатом местного совета либо местным главой и осуществлением указанных полномочий на постоянной основе.

6. На военнослужащих при увольнении с военной службы по основаниям, предусмотренным пунктами 1, 4 и 5 части 5 настоящей статьи, и граждан, уволенных с военной службы по данным основаниям, распространяются права и социальные гарантии, предусмотренные законодательством Луганской Народной Республики о статусе военнослужащих для военнослужащих при увольнении с военной службы в связи с организационно-штатными мероприятиями и граждан, уволенных с военной службы по данному основанию.

7. Военнослужащий, проходящий военную службу по призыву, имеет право на досрочное увольнение с военной службы при возникновении у него в период прохождения военной службы по призыву обстоятельств, предусмотренных пунктом 2 части 2 статьи 25 и пунктами 2-6 части 1 статьи 26 настоящего Закона.

*(часть 7 статьи 53 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 13.12.2019 № 114-III)*

8. Военнослужащий, проходящий военную службу по контракту, по заключению аттестационной комиссии может быть уволен с военной службы досрочно по собственному желанию при наличии у него уважительной причины.

9. Умерший (погибший) военнослужащий исключается из списков личного состава воинской части со следующего дня после дня смерти или гибели, а военнослужащий, в установленном законом порядке признанный безвестно отсутствующим или объявленный умершим, – со следующего дня после дня вступления в законную силу соответствующего решения суда.

Статья 54. Порядок применения взысканий за коррупционные правонарушения

1. Взыскания, предусмотренные пунктами 6 и 7 части 1 и пунктом 8 части 2 статьи 53 настоящего Закона и другими нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики о прохождении военной службы, применяются в порядке, установленном законодательством Луганской Народной Республики, регламентирующим вопросы прохождения военной службы, с учетом особенностей, определенных настоящей статьей.

2. Взыскания, предусмотренные пунктами 6 и 7 части 1 и пунктом 8 части 2 статьи 53 настоящего Закона и другими нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики о прохождении военной службы, применяются на основании доклада о результатах проверки, проведенной

подразделением кадровой службы по профилактике коррупционных и иных правонарушений, а в случае, если доклад о результатах проверки направлялся в комиссию по соблюдению требований к служебному поведению государственных служащих и урегулированию конфликта интересов (аттестационную комиссию), – также на основании рекомендации указанной комиссии. С согласия военнослужащего и при условии признания им факта совершения коррупционного правонарушения взыскание, за исключением увольнения в связи с утратой доверия, может быть применено на основании доклада подразделения кадровой службы по профилактике коррупционных и иных правонарушений о совершении коррупционного правонарушения, в котором излагаются фактические обстоятельства его совершения, и письменного объяснения такого военнослужащего.

*(часть 2 статьи 54 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 12.04.2019 № 44-III)*

3. При применении взысканий, предусмотренных пунктами 6 и 7 части 1 и пунктом 8 части 2 статьи 53 настоящего Закона и другими нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики о прохождении военной службы, учитываются характер совершенного военнослужащим коррупционного правонарушения, его тяжесть, обстоятельства, при которых оно совершено, соблюдение военнослужащим других ограничений и запретов, требований о предотвращении или об урегулировании конфликта интересов и исполнение им обязанностей, установленных в целях противодействия коррупции, а также предшествующие результаты исполнения военнослужащим своих должностных обязанностей.

4. Взыскание в виде выговора может быть применено к военнослужащему при малозначительности совершенного им коррупционного правонарушения.

*(часть 4 статьи 54 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 12.04.2019 № 44-III)*

5. Взыскания, предусмотренные пунктами 6 и 7 части 1 и пунктом 8 части 2 статьи 53 настоящего Закона и другими нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики о прохождении военной службы, применяются не позднее шести месяцев со дня поступления информации о совершении военнослужащим коррупционного правонарушения и не позднее трех лет со дня его совершения.

*(часть 5 статьи 54 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 12.04.2019 № 44-III)*

6. В акте о применении к военнослужащему взыскания в случае совершения им коррупционного правонарушения в качестве основания применения взыскания указывается пункт 6 или 7 части 1 либо пункт 8 части 2 статьи 53 настоящего Закона.

7. Копия акта о применении к военнослужащему взыскания с указанием коррупционного правонарушения и нормативных правовых актов, положения которых им нарушены, или об отказе в применении такого взыскания с указанием мотивов вручается военнослужащему под расписку в течение 5 дней со дня издания соответствующего акта.

8. Военнослужащий вправе обжаловать взыскание в письменной форме в установленном порядке.

9. Если в течение 1 года со дня применения взыскания за совершение коррупционного правонарушения, предусмотренного пунктом 8 части 2 статьи 53 настоящего Закона или другими нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики о прохождении военной службы, военнослужащий не был подвергнут взысканию, за исключением увольнения с военной службы, он считается не имеющим взыскания.

## ***Глава 8. Запас Народной милиции Луганской Народной Республики, Министерства государственной безопасности Луганской Народной Республики***

### **Статья 55. Запас**

1. Для мобилизационного развертывания Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формирований и органов, специальных формирований создаются запас Народной милиции Луганской Народной Республики, запас Министерства государственной безопасности Луганской Народной Республики, которые предназначены для укомплектования соединений, воинских частей Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формирований и органов, а также специальных формирований в период мобилизации, приведения их в боевую готовность и в военное время.

Запас состоит из мобилизационного людского ресурса.

2. Под мобилизационным людским ресурсом понимаются граждане, пребывающие в запасе.

### **Статья 56. Зачисление в запас**

1. Запас Народной милиции Луганской Народной Республики создается из числа граждан:

1) уволенных с военной службы с зачислением в запас Народной милиции Луганской Народной Республики;

2) успешно завершивших обучение в военных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования по программам военной подготовки сержантов запаса либо программам военной подготовки солдат запаса и окончивших государственные образовательные организации (учреждения) высшего образования;

3) успешно завершивших обучение на военных кафедрах при государственных образовательных организациях (учреждениях) высшего образования по программам военной подготовки офицеров запаса, программам военной подготовки сержантов запаса либо программам военной подготовки солдат запаса и окончивших указанные образовательные организации (учреждения);

4) не прошедших военную службу в связи с освобождением от призыва на военную службу;

5) не прошедших военную службу в связи с предоставлением отсрочек от призыва на военную службу или отменой призывной комиссией Луганской

Народной Республики решения нижестоящей призывной комиссии по достижении ими возраста 27 лет;

6) не подлежавших призыву на военную службу по достижении ими возраста 27 лет;

7) не прошедших военную службу по призыву не имея на то законных оснований в соответствии с заключением призывной комиссии по достижении ими возраста 27 лет;

8) уволенных с военной службы без постановки на воинский учет и в последующем поставленных на воинский учет в военном комиссариате;

9) прошедших альтернативную гражданскую службу;

10) женского пола, имеющих военно-учетную специальность;

11) не призванных на военную службу по достижении ими возраста 27 лет в связи с тем, что в Луганской Народной Республике не проводились мероприятия по призыву граждан на военную службу.

Запас Министерства государственной безопасности Луганской Народной Республики создается в порядке, определяемом настоящим Законом, другими законами и иными нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

2. Гражданину, успешно завершившему обучение по программе военной подготовки офицеров запаса на военной кафедре при государственной образовательной организации (учреждении) высшего образования, при зачислении в запас Главнокомандующий Народной милиции Луганской Народной Республики присваивает воинское звание офицера.

Гражданину, успешно завершившему обучение на военной кафедре при государственной образовательной организации (учреждении) высшего образования или военной образовательной организации (учреждении) высшего образования по программе военной подготовки сержантов запаса, при зачислении в запас военный комиссар присваивает воинское звание сержанта.

Гражданину, успешно завершившему обучение на военной кафедре при государственной образовательной организации (учреждении) высшего образования или военной образовательной организации (учреждении) высшего образования по программе военной подготовки солдат запаса, при зачислении в запас военный комиссар присваивает воинское звание рядового.

3. Гражданину, не прошедшему военную службу в связи с освобождением от призыва на военную службу или предоставлением ему отсрочки, а также гражданину, лишенному воинского звания по решению суда, одновременно с зачислением в запас начальником отдела военного комиссариата присваивается воинское звание рядового.

4. Гражданин, пребывающий в запасе, проходит медицинское освидетельствование для определения его годности к военной службе в соответствии со статьей 6 настоящего Закона.

Гражданин в возрасте от 18 до 27 лет, освобожденный от призыва на военную службу в связи с признанием его ограниченно годным к военной службе по состоянию здоровья и зачисленный в запас Народной милиции

Луганской Народной Республики, вправе пройти медицинское освидетельствование для определения его годности к военной службе в соответствии со статьей 6 настоящего Закона. В случае признания указанного гражданина годным к военной службе или годным к военной службе с незначительными ограничениями он переводится военным комиссариатом на воинский учет граждан, не пребывающих в запасе, и подлежат призыву на военную службу на общих основаниях.

5. Гражданам, проходящим службу в органах внутренних дел, таможенных органах, финансовой полиции исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики в сфере налогов и сборов, службу гражданской защиты в системе исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики в сфере гражданской защиты, на должностях рядового и начальствующего состава, военно-учетная специальность устанавливается Главнокомандующим Народной милиции Луганской Народной Республики по согласованию с руководителями указанных органов.

#### Статья 57. Состав запаса

1. Граждане, пребывающие в запасе, подразделяются на три разряда:

Составы (воинские звания)	запаса	Возраст граждан, пребывающих в запасе		
		Первый разряд	Второй разряд	Третий разряд
Солдаты, сержанты, прапорщики		до 35 лет	до 45 лет	до 50 лет
Младшие офицеры		до 50 лет	до 55 лет	до 60 лет
Майоры, подполковники		до 55 лет	до 60 лет	до 65 лет
Полковники		до 60 лет	до 65 лет	
Высшие офицеры		до 65 лет	до 70 лет	

2. Граждане женского пола, пребывающие в запасе, относятся к третьему разряду: имеющие воинские звания офицеров пребывают в запасе до достижения ими возраста 50 лет, а остальные – до достижения ими возраста 45 лет.

3. Гражданин, пребывающий в запасе и достигший предельного возраста пребывания в запасе или признанный в установленном настоящим Законом порядке не годным к военной службе по состоянию здоровья, переводится военным комиссариатом либо иным органом, осуществляющим воинский учет, в отставку и снимается с воинского учета.

#### Статья 58. Военные сборы

1. Для подготовки к военной службе граждане, пребывающие в запасе, могут призываться на военные сборы.

Проведение военных сборов в иных целях не допускается.

2. Военные сборы подразделяются на:

1) учебные сборы;

2) сборы по проверке боевой и мобилизационной готовности воинских частей и военного комиссариата (далее – проверочные сборы).

3. Продолжительность военных сборов, место и время их проведения определяются Народной милицией Луганской Народной Республики либо иным исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики или государственным органом Луганской Народной Республики, в которых в соответствии с настоящим Законом предусмотрена военная служба.

Началом военных сборов считается день отправки гражданина из военного комиссариата, воинского формирования или органа, специального формирования либо день его убытия из военного комиссариата, воинского формирования или органа, специального формирования к месту проведения военных сборов, указанный в командировочном удостоверении, выданном военным комиссариатом, воинским формированием или органом, специальным формированием, или день зачисления гражданина в списки личного состава воинской части, воинского формирования, органа или специального формирования.

Окончанием военных сборов считается день отправки гражданина с места проведения военных сборов либо день его прибытия в военный комиссариат, воинское формирование или орган, специальное формирование, указанный в командировочном удостоверении, выданном военным комиссариатом, воинским формированием или органом, специальным формированием, или день исключения гражданина из списков личного состава воинской части, воинского формирования, органа или специального формирования.

4. Продолжительность военного сбора не может превышать 2 месяца. Общая продолжительность военных сборов, к которым привлекается гражданин за время пребывания в запасе, не может превышать 12 месяцев.

В продолжительность военных сборов не засчитывается время отбывания дисциплинарного ареста.

5. Периодичность призыва граждан, пребывающих в запасе, на учебные сборы, не может быть чаще одного раза в 3 года. Граждане, пребывающие в запасе, призываются на проверочные сборы независимо от прохождения ими учебных сборов.

6. Правовое положение граждан, призванных на военные сборы, определяется законами и иными нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

Статья 59. Освобождение от военных сборов. Граждане, не подлежащие призыву на военные сборы

1. От военных сборов освобождаются граждане женского пола.

2. От военных сборов также освобождаются:

1) граждане, забронированные за органами государственной власти Луганской Народной Республики, органами местного самоуправления и организациями на период мобилизации и в военное время;

- 2) сотрудники органов внутренних дел, таможенных органов, финансовой полиции исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики в сфере налогов и сборов, системы исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики в сфере гражданской защиты;
  - 3) гражданский персонал Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формирований и органов, специальных формирований, а также органов внутренних дел, таможенных органов, финансовой полиции исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики в сфере налогов и сборов, системы исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики в сфере гражданской защиты;
  - 4) рабочие и служащие железнодорожного транспорта, непосредственно осуществляющие и обеспечивающие перевозки или занятые обслуживанием и ремонтом подвижного состава и устройств железнодорожного транспорта;
  - 5) граждане, непосредственно занятые на посевных и уборочных работах, – в период проведения таких работ;
  - 6) граждане, являющиеся педагогическими работниками образовательных организаций (учреждений);
  - 7) граждане, обучающиеся по очной или очно-заочной форме обучения в образовательных организациях (учреждениях);
  - 8) граждане, обучающиеся по заочной форме обучения в образовательных организациях (учреждениях), – на период прохождения промежуточной и итоговой аттестаций, подготовки дипломной работы;
  - 9) граждане, уволенные с военной службы, – в течение 2 лет со дня увольнения в запас;
  - 10) граждане, имеющие 3 и более несовершеннолетних детей;
  - 11) граждане, имеющие основания для отсрочки от призыва на военную службу, предусмотренные пунктами 1-4, 9-11 части 1 и частью 2 статьи 26 настоящего Закона;
  - 12) граждане, пребывающие за пределами Луганской Народной Республики;
  - 13) Глава Луганской Народной Республики, Председатель Правительства Луганской Народной Республики, граждане, временно исполняющие обязанности Главы Луганской Народной Республики, Председателя Правительства Луганской Народной Республики;
  - 14) граждане, прошедшие альтернативную гражданскую службу.
3. Не подлежат призыву на военные сборы граждане, указанные в части 3 статьи 25 настоящего Закона.



## Статья 60. Порядок прохождения военных сборов

1. Порядок прохождения военных сборов гражданами, пребывающими в запасе, определяется Положением о проведении военных сборов, утверждаемым Правительством Луганской Народной Республики.

2. Материальное обеспечение граждан, проходящих военные сборы, осуществляется в порядке и размерах, которые определяются Положением о проведении военных сборов.

## Статья 61. Присвоение воинских званий гражданам, пребывающим в запасе

1. Гражданам, пребывающим в запасе, могут быть присвоены первые и очередные воинские звания, но не выше воинского звания полковника.

2. Гражданину, пребывающему в запасе, воинское звание может быть присвоено, если указанный гражданин приписан или может быть приписан к воинской части (предназначен или может быть назначен в специальное формирование) для призыва на военную службу по мобилизации на должность, для которой штатом военного времени предусмотрено воинское звание равное или более высокое, чем воинское звание, присваиваемое гражданину, пребывающему в запасе, а очередное воинское звание, кроме того, – по истечении установленного срока пребывания в предыдущем воинском звании. При этом гражданину, пребывающему в запасе, воинское звание может быть присвоено после прохождения им военных сборов и сдачи соответствующих зачетов либо в аттестационном порядке.

3. Для граждан, пребывающих в запасе, сроки пребывания в воинских званиях, права должностных лиц по присвоению воинских званий и порядок присвоения воинских званий определяются Положением о порядке прохождения военной службы.

## ***Глава 9. Заключительные и переходные положения***

### Статья 62. Действие ранее принятых нормативных правовых актов

Нормативные правовые акты, принятые по вопросам, регулируемым настоящим Законом, сохраняют свою силу в части, не противоречащей настоящему Закону.

### Статья 63. Действие ранее заключенных контрактов о прохождении военной службы

Контракты о прохождении военной службы, заключенные до вступления в силу настоящего Закона, действуют в течение сроков, на которые они были заключены.

Статья 64. О воинских званиях, не предусмотренных настоящим Законом Военнослужащим и гражданам, пребывающим в запасе или находящимся в отставке, сохраняются воинские звания, которые не предусмотрены настоящим Законом и присвоены им ранее.

Статья 65. О приведении нормативных правовых актов в соответствие настоящему Закону и регулировании вопросов, связанных с финансированием из Государственного бюджета Луганской Народной Республики

1. Предложить Главе Луганской Народной Республики и поручить Правительству Луганской Народной Республики привести свои нормативные

правовые акты в соответствии настоящему Закону в течение 6 месяцев после вступления в силу настоящего Закона.

2. Правительству Луганской Народной Республики обеспечить принятие нормативных правовых актов, направленных на реализацию положений настоящего Закона, в течение 6 месяцев после вступления в силу настоящего Закона.

3. Установить, что выполнение положений настоящего Закона, связанных с финансированием из Государственного бюджета Луганской Народной Республики, осуществляется за счет и в пределах выделенных бюджетных ассигнований в порядке, предусмотренном законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 66. О вопросах принадлежности к гражданству Луганской Народной Республики

1. До определения в законодательном порядке вопросов принадлежности к гражданству Луганской Народной Республики в целях настоящего Закона гражданами Луганской Народной Республики являются граждане Украины, место проживания которых по состоянию на 12 мая 2014 года было зарегистрировано на территории Луганской Народной Республики, а также все лица, которым в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики выдан паспортный документ, удостоверяющий личность физического лица, проживающего на территории Луганской Народной Республики.

*(часть 1 статьи 66 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 30.08.2019 № 83-III)*

2. Положения настоящего Закона, регулирующие вопросы призыва граждан на военную службу и прохождения гражданами военной службы по призыву, применяются после принятия и вступления в силу закона Луганской Народной Республики, определяющего вопросы принадлежности к гражданству Луганской Народной Республики.

3. Положения пункта 11 части 1 статьи 56 настоящего Закона действуют до дня начала осуществления первого призыва граждан на военную службу в порядке, предусмотренном настоящим Законом.

Статья 67. О действии во времени отсрочки от призыва на военную службу граждан, обучающихся по программам интернатуры

Положения настоящего Закона, дающие право на отсрочку от призыва на военную службу гражданам, обучающимся по программам интернатуры, действуют до 01 сентября 2020 года.

Статья 68. Об осуществлении функций и полномочий по первичному воинскому учету граждан до формирования органов местного самоуправления

В переходный период на время действия Закона Луганской Народной Республики от 30 апреля 2015 года № 21-II «Об организации деятельности органов местного самоуправления в переходной период» функции и полномочия органов местного самоуправления по осуществлению первичного воинского учета граждан, предусмотренные настоящим Законом,

осуществляются администрациями городов и/или районов Луганской Народной Республики в соответствующих городах, районах, районах города Луганской Народной Республики.

Статья 69. Вступление в силу настоящего Закона

Настоящий Закон вступает в силу через десять дней после его официального опубликования.

Многие страны мира официально признали терроризм в качестве угрозы национальной безопасности. Актуальность террористической опасности отмечается в Концепции национальной безопасности, где сказано: «Серьезную угрозу национальной безопасности представляет терроризм. Международным терроризмом развязана открытая кампания в целях дестабилизации ситуации.

Для первого десятилетия XXI века характерна тенденция к расширению географии и увеличению масштабов террористической деятельности. Террористические акты становятся все более изощренными. Возрастает количество терактов с использованием террористов-смертников. Целью террористических атак все чаще становятся аэропорты, метро, религиозные храмы, скопления паломников, участников различных праздников и т.п. Терроризм меняет свою тактику, применяя крайние меры насилия, чтобы вызвать гибель людей и увеличить количество жертв.

Современные реалии террористической деятельности в целом выглядят следующим образом:

- следует признать беспрецедентный рост в последние годы террористических акций;
- произошла трансформация личности террориста и способов проведения террористических акций;
- террористическая деятельность и методы ее осуществления нередко находят понимание и терпимое отношение со стороны отдельных социальных групп и целых социальных общностей;
- эскалация терроризма и политического насилия в ряде зарубежных стран влияет на внутреннюю ситуацию;
- беспрецедентный размах приобретает организованная преступность, использующая в своей деятельности террористические акции: взрывы, захваты заложников, физическое устранение конкурентов и т.п.<sup>[21]</sup>

На эту ситуацию в целом негативный отпечаток накладывает крайне напряженная ситуация на Северном Кавказе, особенно в Республике Дагестан и некоторых других северо-кавказских республиках, где на протяжении многих лет не прекращается ожесточенная террористическая война, а от ее проявлений страдают другие регионы России, в том числе и Москва.

Подтверждением тому могут служить следующие факты.

13 сентября 1999 г. был взорван дом в Москве на Каширском шоссе. Взрыв произошел в подвальном помещении 8-этажного кирпичного жилого дома № 6 корп. 3 в 5 часов утра. Мощность взрывного устройства составила 300 кг в

тротиловом эквиваленте. Из-за того что дом был кирпичный, в результате взрыва он был полностью разрушен, почти все находившиеся в нем жильцы — 124 человека — погибли, 7 человек получили ранения различной степени тяжести.

Террористический акт на Каширском шоссе был частью серии терактов, осуществленных в российских городах 4—16 сентября 1999 г. По данным следствия, эта серия терактов была организована и профинансирована руководителями незаконного вооруженного формирования «Исламский институт «Кавказ» Эмиром аль-Хаттабом и Абу Умаром. Эти теракты были направлены на массовую гибель людей, с целью нарушения общественной безопасности, устрашения населения и оказания воздействия на принятие решений органами власти по ликвидации последствий нападения боевиков на Дагестан в августе 1999 г.

Хаттаб и Абу Умар обратились к лидерам так называемого «мусульманского общества № 3», или Карачаевского ваххабитского джамаата. Один из его председателей, Ачимез Гочияев, организовал из сподвижников диверсионную группу.

Гочияев до 1997 г. имел успешный бизнес в Москве в сфере строительства. В 1997 г. он увлекся идеями ваххабизма. Из Москвы он возвратился в Карачаевск, затем прошел обучение в лагере Хаттаба. Для руководства операцией Гочияев подходил идеально: имел боевые навыки и хорошо знал Москву.

Взрывчатку изготовили в Урус-Мартане на фабрике удобрений путем смешения тротила, алюминиевой пудры, аммиачной селитры и сахара. Оттуда ее под видом сахара переправили на продуктовую базу в Кисловодске, которой заведовал дядя одного из террористов, Юсуфа Крымшамхалова. В город террористов пропустил сотрудник ГИБДД Станислав Любичев (который впоследствии был приговорен к 4,5 годам лишения свободы). На продовольственной базе террористы расфасовали взрывчатую смесь в мешки из-под сахара с логотипом Эркен-Шахарского сахарного завода. После того как все было спланировано, террористы организовались в несколько групп для перевозки взрывчатки в несколько городов.

В июле—августе 1999 г. Гочияев и его напарник Сайтаков несколько раз приезжали в Москву, чтобы подыскать пригодные помещения для осуществления взрывов. В целях конспирации они сменили четыре гостиницы: «Измайлово», «Золотой колос», «Восход» и «Алтай». 30 августа 1999 г. Гочияев оформил в Москве на имя Мухита Лайпанова как генерального директора фирмы ООО «Бранд-2».

От имени сотрудника этой фирмы Гочияев, используя документы на имя Мухита Лайпанова, 31 августа арендовал помещение в доме на Каширском шоссе, закрепленное за ООО «ИНВА». 6 сентября он договорился об аренде помещения на Краснодарской улице с ООО «Транссервис».

- 31 августа 1999 г. Хаким Абаев заказал водителю Н. Тишину, не осведомленному о планах террористов, перевозку сахара в Москву. 4

сентября груженная взрывчаткой фура «Мерседес-Бенц 2236», которой управляли Н. Тишин и его напарник, отправилась из Кисловодска в Москву. Хаким Абаев сопровождал фуру до автостоянки на МКАД. 7 сентября Абаев довел фуру до склада на Краснодарской улице, который террористы выбрали своей временной базой.

- 7 сентября мешки перевезли со склада на Краснодарской улице в арендованное Гочияевым помещение на Каширском шоссе. Перевозка осуществлялась водителями, не осведомленными о планах террористов.

В апреле 2003 г. Генеральная прокуратура России завершила расследование уголовного дела о взрывах домов в Москве и Волгодонске. По данным следствия, большинство из причастных к организации терактов были позже убиты в ходе контртеррористической операции в Чечне. Удалось задержать Юсуфа Крымшамхалова и Адама Деккушева. Следствие установило, что они занимались доставкой взрывчатки к местам проведения терактов. В январе 2004 г. Мосгорсуд приговорил их к пожизненному заключению. Ачимез Гочияев, непосредственно руководивший исполнением терактов в Москве, находится в международном розыске.

В период с 23 по 26 октября 2002 г. в Москве на Дубровке была совершена масштабная террористическая акция (известная также как «Норд-Ост»), в ходе которой группа вооруженных боевиков во главе с Мовсаром Бараевым захватила и удерживала заложников из числа зрителей мюзикла «Норд-Ост» в здании Дома культуры ОАО «Московский подшипник» («1 ГПЗ»)<sup>[31]</sup>.

- 29 марта 2010 г. утром произошли мощные взрывы на станциях метро «Парк Культуры» и «Лубянка», которые осуществили смертницы М.Шарипова и Д.Абдуллаева. В результате взрывов погибли 40 человек и пострадали 90.
- 24 января 2011 г. террорист-смертник М. Евлоев привел в действие взрывное устройство в зале прилета международных авиалиний аэропорта «Домодедово». Погибли 34 человека, 168 пострадали.

Терроризм в современных условиях становится вездесущим. Террористическим атакам подвергаются благополучные страны, где население ранее не испытывало угроз терроризма.

Как объяснить террористический акт, имевший место в метро г. Минска 11 апреля 2011 г., когда в результате приведенного в действие самодельного взрывного устройства большой мощности погибли 15 и получили ранения 200 человек? Исполнили его двое молодых людей — Д. Коновалов и В. Ковалев, белорусы по национальности, коренные жители Витебской области. Оказывается, эти два призванных вменяемыми молодыми человека увлекались сооружением взрывных устройств, достигли в этом значительных успехов. А террористический акт совершили, по данным следствия, из-за преувеличенного понимания значимости своей личности и неприязни к другим людям. 30 ноября 2011 г. оба террориста были приговорены к смертной казни, которая вскоре была приведена в исполнение.

На телевидении и в СМИ нередко ведутся бурные дискуссии о том, можно ли в современных условиях победить терроризм.

Писатель-публицист Александр Проханов утверждает: «Нечего было побеждать, так как теракт в Америке был инспирирован спецслужбами... Затем последовали события в Афганистане, Ливии, Судане... Терроризм превращается в террористическую войну»<sup>[4]</sup>.

«Радио России» в одной из передач, размышляя по поводу терроризма, резюмировало, что «Аль-Каида втянула Америку в террористическую войну... Обе стороны пытались воевать на чужой территории... 11 сентября 2001 г. явилось началом арабских войн, арабских революций. Что ждет мир, покажет время. Кто придет к власти в странах, охваченных повстанческим движением?»

Далее отмечалось, что, несомненно, повстанческое движение усилило радикальный исламизм. Террористы сумели заполучить большое количество оружия (автоматы, гранатометы, снайперские винтовки, ракетные установки «земля—воздух» и многое другое). Предназначенное для поддержки повстанческих движений, оно попало в руки террористических организаций<sup>[5]</sup>.

Оценивая приведенные в радиоэфире высказывания, отметим, что в США в отношении теракта 11 сентября 2001 г. действительно сумели сделать самые серьезные выводы, исходя из парадигмы обеспечения национальной безопасности и защиты национальных интересов. Были значительно увеличены федеральные расходы на контртеррористическую деятельность (исчисляемые миллиардами долларов). Например, Министерство юстиции США на поддержку антитеррористических программ получило в 2000 г. 162 млн долларов, в последующие три года эта сумма была увеличена в три раза. В октябре 2001 г. был принят закон о борьбе с терроризмом, по которому расширены полномочия спецслужб, ужесточено наказание для террористов и лиц, оказывающих им материальную поддержку. Значительно поднята планка ответственности спецслужб и правоохранительных органов за противодействие террору, повышен порог ответственности гражданского общества по предупреждению терроризма и угроз, исходящих от него. Принята система превентивных мер к террористическим организациям, действующим за рубежом, и многое другое.

Что касается многочисленных высказываний о причастности к событиям 11 сентября американских спецслужб, то эта версия достаточно убедительно озвучивалась в различных публикациях и передачах<sup>[6]</sup>. Официального признания она, естественно, никогда не найдет, оставаясь личной точкой зрения конкретных авторов, проводивших собственные исследования.

Вызывает озабоченность информация об участии ряда террористических организаций и радикальных исламистов в «арабской весне» и получении ими большого количества оружия, что, несомненно, увеличит их боеспособность и агрессивность.

В настоящее время, по данным исследователей, в мире насчитывается около 500 террористических организаций и групп. Многие из них накопили

огромный опыт террористической деятельности, в некоторых сменилось не одно поколение профессионалов. В современных условиях они представляют реальную угрозу. Среди них следует, в первую очередь, назвать Аль-Джихад («Священная война» — Египет), Аль-Каида (международная основа); Хезболла (Партия Аллаха — Ливан); Аль-Ихван («Братья-мусульмане» — международная основа); «Талибан» (Афганистан) и др.

Идеологи антитеррористической борьбы, а также некоторые специалисты признают, что терроризм как социально-политическое явление полностью изжить невозможно. Можно лишь уменьшить негативные последствия от его проявлений, установить превентивный контроль за местами, которые террористы могут избрать в качестве объектов для террористических атак, поднять эффективность борьбы с непосредственными исполнителями терактов. Вместе с тем, международное сообщество, оценив угрозы и вызовы терроризма, ведет с ними активную борьбу с конца 60-х — начала 70-х гг. XX в., добиваясь по ряду направлений положительных результатов.

О международном опыте борьбы с терроризмом будет рассказано ниже. Тем не менее, следует отметить, что, прилагая усилия по избавлению человечества от угроз терроризма и нейтрализации его агрессивных проявлений, была разработана конкретная система мер.

Среди них необходимо выделить:

- совершенствование нормативно-правовой базы по противодействию терроризму в целом как негативному социальнокриминальному явлению и отдельным видам террористической деятельности. Уголовное законодательство многих государств предусматривает повышенную ответственность за совершение террористических актов и участие в террористической деятельности;
- проведение унификации международного и национального антитеррористического законодательства;
- введение ограничения свободы перемещения лиц, подозреваемых в причастности к террористической деятельности;
- усиление контроля за производством и незаконным оборотом оружия, взрывчатых и иных опасных веществ;
- обмен информацией о террористических организациях и их лидерах; и другие меры.

Накоплен большой опыт борьбы с террористами и террористическими организациями (конец XIX в. — начало XX в., затем в период становления Советской власти, во время Великой Отечественной войны, в 1970-е — 1980-е гг. —

КГБ [https://studref.com/566796/pravo/ugrozy\\_vyzovy\\_terrorizma\\_sovremennom mire - gads\\_btm](https://studref.com/566796/pravo/ugrozy_vyzovy_terrorizma_sovremennom mire - gads_btm)), который используется в современных условиях в разведывательной, контрразведывательной и оперативнорозыскной деятельности.

О. В. Хлобустов в очерке «Из истории терроризма» пишет, что до середины 1990-х гг. тема борьбы с терроризмом казалась «несущественной», неактуальной не только для широкой аудитории, но и для большинства политических деятелей той эпохи. В результате были бездумно сломаны,

демонтированы очень многие административно-правовые режимы (имеется в виду эффективная система административно-разрешительных режимов, полностью уничтоженная в начале 90-х гг.). Важной мерой автор считает профилактику террористических проявлений на ранней стадии, которая осуществлялась КГБ СССР.

«...Как впервые признал в интервью 26 октября 1989 г. тогдашний председатель КГБ СССР В.А. Крючков, в 70-е—80-е годы органами Госбезопасности были выявлены и профилактированы свыше 1500 человек, вынашивающих террористические намерения. Органы КГБ занимались также розыском и выдворением с территории СССР иностранцев, подозреваемых в причастности к террористической деятельности.

В отчете КГБ об итогах оперативно-служебной деятельности за 1989 г. сообщалось, что в течение года взяты под контроль в связи с высказыванием террористических намерений 130 граждан СССР, пресечены три попытки захвата пассажирских самолетов, контролировалось поведение 140 граждан, высказывающих намерения по захвату самолетов. Не был разрешен въезд в СССР 84 иностранцам, являющимся членами международных террористических организаций. На основании полученной информации были поставлены на контроль еще 899 иностранных граждан...»<sup>[12]</sup>.

Такого рода весьма эффективные приемы и меры профилактического воздействия и превентивного оперативного контроля должны учитываться и применяться и в настоящее время.

Для того чтобы активно и эффективно противодействовать терроризму, надо знать причины, порождающие террористическую деятельность, и условия, способствующие ей. К причинам следует отнести:

- глубокие противоречия в экономической сфере;
- социальную дифференциацию (расслоение) общества;
- снижение уровня духовности общества, порождающее фрустрацию<sup>[13]</sup> и иные негативные тенденции, связанные с духовным и нравственным психическим состоянием общества;
- слабую эффективность судопроизводства;
- усиление криминализации общества;
- политическое противоборство различных сил общества, имеющую место борьбу за власть политических партий и движений;
- возрастающее влияние исламского фундаментализма в отдельных регионах России.

В качестве условий, способствующих терроризму, можно назвать:

- негативную роль средств массовой информации (СМИ), телевидения, зачастую способствующих становлению и закреплению в массовом сознании «культы террористической деятельности», «героизации суперменства, олицетворяющего собой культ вседозволенности и жестокости»;
- непрекращающуюся информационную войну против России, начатую еще в период «холодной войны» против Советского Союза в 1950-е гг.;



- мировую криминальную глобализацию с вращением российского криминалитета в транснациональную преступность;
- отсутствие системы криминологической профилактики и оперативно-розыскного контроля в отношении лиц и организаций, склонных (или причастных) к террористической деятельности;
- недостаточное взаимодействие органов местного самоуправления и негосударственных структур, обеспечивающих безопасность личности и общества в рамках формирующегося гражданского общества в дела создания системы общественной безопасности как важной части государственной системы национальной безопасности;
- отсутствие на современном этапе критерия ценностного консенсуса личности, общества и государства как общенационального идеала, исходя из провозглашенного в ст. 2 Конституции Российской Федерации приоритета прав и свобод человека.

Перечень условий, способствующих террористической деятельности, увязывается с основными причинами возникновения и развития терроризма и может быть продолжен.

Терроризм несет прямую угрозу безопасности личности, общества, государства. Обеспечение национальной безопасности включает в себя комплекс мер социально-экономического, политического, дипломатического, правового, морально-нравственного и духовного характера. Террологи утверждают, что эффективная борьба с терроризмом должна предусматривать не только комплекс мер, направленных непосредственно против него, но и выявление и искоренение причин и условий, способствующих его возникновению, развитию и распространению.

В современных условиях для всего мирового сообщества представляет опасность *технологический терроризм*, преследующий, как правило, политические цели. Для него характерно применение или угроза применения химического, бактериологического, радиационного и атомного оружия (ХБРА-оружия), являющегося по своей сущности оружием массового поражения (ОМП). Значительную опасность уже реально представляет информационный терроризм.

Террористические акты в Москве, Нью-Йорке, Токио, Стамбуле, Багдаде, Тель-Авиве ознаменовали *наступление новой эры терроризма, еще более жестокой, кровавой и разрушительной*.

Терроризм сегодня выходит на качественно иной уровень, ознаменованный переходом к массовому насилию, стремлению уничтожения как можно большего количества людей. ХБРА-оружие предоставляет возможность уничтожить тысячи и сотни тысяч людей одним ударом.

Биологическое оружие (БО), как и сам терроризм, имеют давнюю историю. Известно, что в Средневековье были зарегистрированы случаи использования зараженных мертвых тел для отравления водных источников и распространения заразы среди населения. Против индейского населения Северной Америки использовались одеяла больных холерой. Не так давно были вскрыты случаи заражения аборигенов Южной Америки такими,

казалось бы, обычными простудными заболеваниями и гриппом, но против которых у них не было естественного иммунитета. Во времена холодной войны супердержавы Россия, США и их союзники развернули широкомасштабные программы создания БО, в результате которых были накоплены его огромные запасы<sup>[14]</sup>.

В настоящее время открыта информация о намерениях ЦРУ и МО США об использовании БО против Кубы и Вьетнама. Но разработками и складированием этого оружия занимались не только сверхдержавы, но и многие другие страны мира, в результате чего созданы мощный научно-производственный потенциал и запасы этого страшного оружия массового поражения.

Обычно БО используется против людей, при этом его эффективно можно применять в сельскохозяйственной сфере с целью уничтожения агропромышленной базы. Прецеденты уже имели место.

Так, в период между 1977 и 1979 гг. более 40% израильского цитрусового рынка было атаковано палестинцами, введящими ртуть в апельсины.

В 1989 г. некая «левая» чилийская группа, воевавшая против Пиночета, заявила, что она отравила цианидами виноград, предназначенный для экспорта в США, сорвав тем самым поставки чилийских фруктов в США, Канаду, Данию, Германию.

В начале 1980-х гг. сепаратисты-тамилы в Шри-Ланке угрожали заражением каучуковых и чайных плантаций.

Агропромышленный сектор многих стран в современных условиях становится уязвимым для агротерроризма. «Ноу-хау» в области биотехнологий можно свободно приобрести на мировом рынке. Биологические виды оружия, в противоположность химическому и ядерному, более «производительны», они наносят наибольшее поражение при минимальных затратах. Такая агрессия может быть наиболее эффективной, если учитывать, с какой скоростью разводится, транспортируется и продается домашний скот, а также высокий уровень генетической гомогенности и концентрации основных зерновых районов.

Специалисты по противодействию терроризму считают, что скрытно проведенная против сельского хозяйства биоатака предлагает террористам безрисковую форму нападения с высокой вероятностью успеха, также помогающую добиться политических целей, таких как уменьшение доверия к правительству или приобретение превосходства на мировом рынке. Неудачная попытка предотвращения такой биоатаки также может подрывать престиж правительства, установить в стране атмосферу страха и тревоги и вызвать у населения сомнения в целесообразности и эффективности осуществляемой политики по отношению противодействия ХБРА-оружию<sup>1</sup>.

Случаи сельскохозяйственного терроризма до настоящего времени не зарегистрированы. Однако известны попытки ряда террористических групп разработать БО, направленное на подрыв продовольственного снабжения стран, о чем сказано выше. Хотя во многих фантастических кинофильмах (особенно голливудских) в течение последних лет усиленно

«эксплуатируется» тема химического и биологического терроризма, фактически случаи применения ХБО отдельными лицами и террористическими организациями носят единичный характер (например, применение нервно-паралитического газа зарина в Японии сектой «Аум Синрикё», проведение кампании по заражению местного населения радженшеинской сектой опасной разновидностью сальмонеллы в 1980-е гг. в США; были задокументированы случаи смертельного поражения БО в США сразу после событий 11 сентября 2001 г., когда несколько человек посредством почтовых посылок были заражены сибирской язвой).

Как считают идеологи борьбы с терроризмом, один из основных факторов, не позволяющих мировому терроризму взять на вооружение ОМП, — опасность и непредсказуемость такого оружия для самих террористов, которые, осуществляя массовые убийства людей, боятся за свою жизнь. Поэтому угрозу терроризма «следует рассматривать не как некий стабильный феномен, а как угрозу. Динамичную, требующую постоянного наблюдения, постоянной оценки»<sup>[15]</sup>.

Основу борьбы с ХБРА-оружием составляет эффективный контроль за ним, а соответствующие службы, профессионально подготовленные, оснащенные оборудованием и современной техникой, должны обеспечивать уменьшение воздействия на население, экономику и окружающую среду. Население, в свою очередь, должно быть информировано о возможном применении ХБРА-оружия, обучено средствам и методам защиты от него.

В случае возникновения угрозы применения оружия массового поражения (или внезапного его применения) государством должны быть задействованы все чрезвычайные меры с использованием возможностей военных подразделений, медицинских учреждений, сил и средств МЧС, правоохранительных органов, противохимических и противозoonиологических служб. Государство обязано разработать подробные инструкции на предмет противодействия агрессивным действиям террористов по возможному применению оружия массового поражения.

Какие угрозы и опасности может ожидать человечество по использованию террористами оружия массового поражения (ОМП)?

Анализ современного состояния терроризма и прогностические оценки позволяют определить следующие возможности террористической угрозы, исходящие от биологического терроризма; химического терроризма; ядерного терроризма; радиологического терроризма; кибертерроризма.

По поводу угроз терроризма, как нам представляется, уместно привести высказывание германского социолога У. Бека из статьи «Политическая динамика в глобальном обществе риска». В статье отмечается, что современный мир, технически прогрессируя, «увеличивает глобальный разрыв между языком обозримых рисков, в рамках которых мы мыслим и действуем, и миром необозримых угроз, которые так же создали»<sup>[16]</sup>.

Следовательно, человечество, двигая технический прогресс, развивая нанотехнологии, стимулируя всеобщую компьютеризацию и т.п. в рамках обозримых и предсказуемых рисков, само создает необозримые угрозы по

своему существованию и, прежде всего, угрозу технологического терроризма, который может использовать в своих целях технический прогресс и уже сегодня представляет потенциальную угрозу для международной и национальной безопасности. Сегодня не является секретом, что современные террористические организации ведут постоянное наблюдение за объектами хранения и эксплуатации ядерного оружия.

Несмотря на усиленную охрану этих объектов, угроза попадания в руки террористов ядерного оружия остается. Международная киноиндустрия и российский кинематограф давно показывают фильмы о захвате ядерных объектов террористами. Что это: фильмы-предупреждения о существующей угрозе или фильмы, показывающие возможности осуществления таких захватов? Над этим следует лучше подумать их создателям и кинопрокатчикам, прежде чем представлять их массовому зрителю.

Велика вероятность применения террористических актов с использованием электронного подавления государственных и корпоративных передающих и принимающих информацию центров компьютерных сетей. Объектами в таких случаях террористических атак могут стать спутники телерадиовещания, связи, разведки, а также банки, телестудии, узлы связи и т.п.

Технологический терроризм может вызвать чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, которые могут стать причиной массовой гибели людей, изменений в социальной структуре общества, обострения межнациональных и межконфессиональных конфликтов. Ранее мы уже говорили о кибертерроризме и его последствиях.

Кибертерроризм — это последний уровень информационной войны (ИВ).

«Кибервойну отличают четыре признака:

- 1) война относительно дешева и анонимна;
- 2) в киберпространстве границы размыты; обычные различия общественного и частного интереса, войны, преступности и географии выражены не так резко;
- 3) существует возможность искажения восприятия личности в киберпространстве;
- 4) полем битвы может являться любая сеть, открытая для доступа. Особенно уязвимыми точками считаются сетевые узлы»<sup>1</sup>.

Хотя военные организации все же оборудованы защитой от возможной атаки террористов, гражданские организации к этому подготовлены плохо и становятся легкой добычей представителей экономического и промышленного шпионажа и разного рода киберпреступников.

В современных условиях наиболее привлекательным способом для террористов причинить массовые разрушения и уничтожить большое количество людей является использование ядерного оружия. Проблема заключается в том, как его заполучить. Военные базы и заводы по изготовлению плутония находятся под достаточно надежной охраной. Остается два наиболее приемлемых пути: либо купить на «черном рынке», либо украсть его. Задача в любом случае весьма трудная. Но даже если таким

образом атомное оружие может попасть в руки террористов, его применение не представляется возможным по следующим причинам:

- стратегические боеголовки имеют значительные размеры и большой вес, в силу чего перевести их тайно практически невозможно;
- стратегические боеголовки оборудованы защитными механизмами от случайного или несанкционированного подрыва. Предусмотрены и другие технические меры защиты;
- теоретически можно предпринять попытку самим изготовить ядерный заряд (можно найти специалистов, воспользоваться имеющимися технологиями), однако для этого необходим обогащенный уран или оружейный плутоний, заполучить которые проблематично. Добыча и переработка урана для превращения в плутоний требует настройки атомного реактора, что практически невозможно.

В связи с этим изготовление ядерного оружия является сложной и, скорее всего, непреодолимой задачей для террористов. Что касается «черного рынка» ядерного оружия, то он существует, судя по всему, лишь в изображении средств массовой информации. Имеется информация о том, что из более чем 1000 заявок на продажу радиоактивных материалов (за период 1992—2003 гг.) только в шести случаях были конкретные предложения и только в таком количестве, из которого невозможно изготовить ядерный заряд массового поражения. При этом все попытки приобретения подобных материалов попадали в поле зрения спецслужб и пресекались.

Изготовление атомного оружия — это не изготовление высокоактивных наркотиков в подпольных лабораториях, которые разбросаны по всему миру (особенно в Афганистане и странах Латинской Америки, где имеется большое количество сырья растительного происхождения и прекурсоров для изготовления героина и кокаина). В то же время полное игнорирование угрозы атомного терроризма может привести к неожиданным и негативным последствиям. Постоянный оперативно-розыскной контроль в этом направлении крайне необходим, так же как меры превентивного характера.

По мнению экспертов, более вероятно распыление радиоактивных веществ. Специалисты называют два способа: пассивный (аэрозоль) и активный (взрывной выброс). Второй способ менее вероятен, поскольку требуется большое количество материала. Известно, что радиологическое оружие уничтожает людей воздействием радиоактивных материалов (цезий-137, иридий-192, кобальт-60) на организм человека. Жертвы получают облучение при приближении к материалу, прикосновении, вдыхании и проглатывании радиоактивных частиц. Способы добывания таких материалов известны: кражи радиоактивного шлама с электростанций, отыскание медицинских изотопов, которые иногда могут оказаться на свалке, использованные топливные стержни тоже могут быть источником радиоактивного материала. Выше уже приводилась информация о террористической деятельности религиозной секты «Аум Синрикё». Газовая атака, организованная членами секты в токийском метро, потрясла мировое сообщество и изменила привычные представления о ХБРА-тер- роризме.

Полицейский рейд по лабораториям секты обнаружил зарин в количестве, достаточном для убийства 4,2 млн. человек. В придачу к этому «Аум Синрикё» производила или планировала производить другие мощные нервные реагенты, такие как VX, табун, соман, горчичное оружие, использовать сибирскую язву, смертоносную лихорадку и, возможно, вирус Эбола. Самый амбициозный из проектов этой организации предусматривал создание ядерного оружия. Для этих нужд группировка приобрела овцеферму площадью в полмиллиона акров на западе Австралии. Там они собирались добывать уран для отсылки его в японские лаборатории, где ученые с помощью лазерных технологий должны были переработать его в оружейный. Группа также собрала впечатляющий арсенал «обычного» оружия. Имеются предположения, что «Аум Синрикё» закупала большое количество стрелкового оружия в России и нацеливалась на более совершенное оружие, такое как танки, реактивные истребители, ракеты класса «земля—земля», тактическое ядерное оружие.

Однако, невзирая на финансовое богатство «Аум Синрикё», технический опыт, образование отдельных членов, ресурсы, оборудование и производственные мощности в ее распоряжении, у нее не получилось провести эффективную химическую и биологическую атаку... Даже зариновая атака произошла неэффективно; трагически погибли 12 человек, тысячи пострадали. В результате всей научной работы не было придумано ничего лучшего, чем рассеивание газа из пластиковых мешков для мусора, которые нужно было проткнуть острым концом зонта.

Таким образом, на пути негосударственной организации, пытающейся взять на вооружение и применить химическое и биологическое оружие, встают технологические трудности. Такие трудности могут быть непреодолимыми в создании ХБРА-оружия. Вместе с тем, опыт террористической деятельности «Аум Синрикё» учит тому, что угроза использования оружия массового поражения как орудия терроризма реально существует.

Анализируя природу, сущность и проявления терроризма, необходимо рассмотреть вопрос *о государственном терроризме*.

Многие известные ученые занимают различную позицию по отношению к вопросу о субъектах террористической деятельности.

Так, если Л.А. Моджорян называет в числе субъектов террористической деятельности правительственные органы, то другие авторы полагают, что сущность данного общественного явления связана не с государственным насилием, а с действиями частных лиц.

У. Лакер полагает, что терроризм есть применение негосударственного насилия или угрозы насилия с целью вызвать панику в обществе, ослабить и даже свергнуть должностных лиц и внести политические изменения.

Т. Герцог относит к терроризму применение или угрозу применения насилия частными лицами по политическим мотивам в рамках определенной политической стратегии с целью оказания психического воздействия.

К вопросу о субъектах государственного терроризма следует относиться осторожно. К ним принято относить некоторые ближневосточные

государства с авторитарным режимом. В докладе Государственного департамента США за 1997 г. к государствам, поддерживающим международный терроризм, были отнесены Куба, Северная Корея, Иран, Ирак, Судан, Сирия, а впоследствии и Афганистан. По мнению авторов доклада, правительства этих государств «сами участвуют в террористической деятельности или предоставляют террористам оружие, убежище, финансовую поддержку и другую помощь».

В то же время подобные обвинения, как правило, бездоказательны и используются в качестве повода для оправдания агрессивной политики США по отношению к этим странам. Возможная причастность спецслужб иностранных государств к совершению терактов, по нашему мнению, также не позволяет относить к числу субъектов терроризма сами государства. Тем более что практика участия спецслужб в террористической деятельности в настоящее время в целом имеет тенденцию к значительному сокращению<sup>1</sup>.

В качестве акта государственного терроризма расценивают, в частности, взрыв на борту «Боинга-747» компании «Пан-Ам», рейс 103, вылетевшего из Лондона в Нью-Йорк 21 декабря 1988 г. При взрыве упавшего на землю авиалайнера в районе деревни Локерби (Шотландия) погибли 256 человек, находившихся на борту, и 11 бывших на земле. На борту находилось 246 пассажиров и 10 членов экипажа, среди них были 35 студентов Сиракузского университета, обучавшихся за границей и возвращавшихся домой на рождественские каникулы, а также швед Brent Кариссон, главный представитель совета ООН по Намибии.

Это была самая страшная авиакатастрофа в истории Великобритании и самая крупная за время существования компании «Пан-Ам».

Через 52 минуты после вылета из лондонского аэропорта Хитроу, когда самолет находился на высоте 21 тысяча футов, взорвалась бомба, замаскированная под магнитолу и находившаяся в багажном отделении авиалайнера. Основная часть самолета упала вниз, приземлившись рядом с бензозаправочной станцией на окраине Локерби. При этом загорелись бензозаправка, 12 близлежащих домов и несколько автомобилей. Прочие обломки авиалайнера и несколько тел были разбросаны по местности в радиусе 80 миль. «Би-Би-Си» транслировало ужасающие картины опустошающих пожаров, обугленных автомобилей и обломков самолета.

Самым ужасным в этой трагедии было то, что и «Пан-Ам», и правительственные круги были предупреждены о возможном взрыве, более того, имели время, чтобы его предотвратить, и не воспользовались данной возможностью. За неделю до взрыва американское посольство в Финляндии получило информацию, поступившую от неизвестного человека по телефону, о том, что будет предпринята попытка взорвать авиалайнер компании «Пан-Ам» рейса Франкфурт—США. Рейс 103 как раз вылетал из Франкфурта, но на «Боинге-727». В Лондоне пассажиры с багажом пересаживались в «Боинг-747», более подходящий для длительного перелета в Нью-Йорк.

Расследование выявило, что к пассажирам этого рейса был применен более тщательный досмотр. Персонал посольства, планировавший вылет на этом

самолете, был предупрежден об угрозе и сдал билеты. Но простых людей не предупредили.

Из-за этого в США разгорелся скандал, особенно в свете позднейших разоблачений. В течение многих месяцев после исследования пластиковой взрывчатки вину возлагали на две палестинские террористические группировки: главное командование PFLP, возглавляемое Ахмедом Джабрилом, и революционный совет «Фатах» под предводительством Абу Нидала.

Расследование, предпринятое Скотланд-Ярдом, однако, привело к выводу о проиранском характере террористической группировки, связанной с этим взрывом.

Результаты расследования не подтвердили эту версию и привели к выводу о том, что бомба была установлена ливийскими террористами в отместку за рейд американских ВВС против полковника Муамара Каддафи в 1986 году.

США и Великобритания потребовали выдачи двух ливийцев — Ламна Халифа Фимаха и Абдель Бассета Али-аль-Меграхи. Именно эти двое, как установило расследование, подложили бомбу, ставшую причиной гибели авиалайнера компании «Пан-Ам». Оба государства обратились в начале 1992 г. в ООН с требованием ввести санкции против Ливии в том случае, если полковник Каддафи не выдаст агентов.

В марте 1992 г. Совет Безопасности ООН принял резолюцию №731 с требованием к Ливии выдать двух подозреваемых для суда на территории Великобритании и США, а также предоставить доказательства, которые можно будет против них использовать. Муамар Каддафи отказался, затем, согласившись выдать их Лиге арабских государств, вновь изменил свое решение. В конце марта Совет Безопасности дал полковнику две недели на выполнение резолюции № 731, в противном случае Ливии грозили санкции, значительно ограничивающие воздушное сообщение с этой страной и сокращавшие дипломатическое присутствие Ливии в мире. В ответ Каддафи пригрозил прекратить поставки нефти в страны, поддерживающие данную резолюцию ООН.

Международные эксперты реконструировали последовательность событий: Иран финансировал этот теракт; базирующиеся в Сирии террористы спланировали его; ливийцы привели в исполнение. Если верить Винсенту Канистраро, возглавлявшему расследование катастрофы со стороны ЦРУ, группа Джабрила выбрала именно этот самолет, потому что, по их наблюдениям, его багаж обычно не подвергался тщательному досмотру во Франкфурте.

До сих пор никто так и не был осужден за взрыв самолета над Локерби, несмотря на то, что непосредственные исполнители этого теракта установлены<sup>[17]</sup>.

Резюме

Во второй половине XIX в. терроризм перерос в особое социально-политическое явление со своей идеологией и политическими целями, структурировался в боевые организации и группы, открыто выступающие за



смену государственного строя насильственным путем. К концу XX в. терроризм превратился в достаточно мощный политический и криминальный фактор и приобрел глобальное международное значение. Для первого десятилетия XXI в. характерна тенденция к расширению географии и масштабов террористической деятельности.

Многие страны мира официально признали терроризм в качестве угрозы национальной безопасности. Актуальность террористической опасности отмечена в Стратегии национальной безопасности Российской Федерации от 2009 г.

Социальная природа терроризма достаточно сложна. В современной научной литературе акцент делается в основном на изучении социально-политических, правовых и психологических аспектов терроризма.

Проявления терроризма разнообразны и многолики. Исходя из сферы реализации целей, на достижение которых направлена террористическая деятельность, возможно выделение следующих видов терроризма: политический; социальный; национальный; сепаратистский; экономический; религиозный; уголовный.

По характеру субъекта террористической деятельности терроризм можно разделить на: неорганизованный или индивидуальный — в этом случае теракт (ряд терактов) совершает один-два человека, за которыми не стоит какая-либо организация; организованный, коллективный — террористическая деятельность планируется и реализуется некой организацией. В современном мире все большее распространение получает организованный терроризм.

По направленности терроризм также можно, с долей условности, классифицировать на внутренний и международный.

Терроризм возникает из значимых общественных противоречий, в основе которых лежат конфликты политического, социального, территориального, национального, религиозного и мировоззренческого характера. Социально-политическая природа терроризма заключается в том, что он представляет собой вид насильственной и, как правило, вооруженной борьбы за декларируемые значимые политические и социальные цели. Как крайняя форма социально-политического протеста, терроризм в своей сущности представляет собой ответную реакцию на растущее в мире неравенство и несправедливость. Терроризм проявляется в основном как ответ на длительное затягивание решения, отказ от решения или же на явно несправедливое, по мнению субъектов террористической деятельности, решение назревших социально-политических проблем.

Анализ природы терроризма показывает, что он представляет собой негативный результат развития мировой цивилизации, неся угрозу безопасности личности, общества и государства. Из активности террористов-одиночек во второй половине XIX в. терроризм превратился в самостоятельное политическое явление, со своей идеологией, организационными структурами, иерархическим построением, идеологами и лидерами. Террористические воззрения, идеи и доктрины получили развитие

в работах европейских радикалов, и в дальнейшем нашли поддержку и развитие у российских революционно настроенных приверженцев террористических методов борьбы с самодержавием.

Методы террористической деятельности в современном мире постоянно совершенствуются, террористические акты становятся все более изощренными. Ущерб от терактов постоянно возрастает, поскольку тактика террористической борьбы претерпевает качественные изменения.

Все это свидетельствует о приходе новой эры терроризма, еще более жестокой, кровавой и разрушительной. Терроризм постепенно приобрел значение глобальной проблемы, угрожающей сложившемуся мировому и внутригосударственному порядку. Он посягает на фундаментальные ценности человеческой цивилизации — права личности на жизнь, свободу, неприкосновенность. Современный терроризм представляет собой одну из наиболее опасных форм насильственной преступности, а участники террористических актов (акций) составляют наиболее агрессивную часть криминальной среды. Действия террористов, представляющие угрозу отдельным людям, обществу и государству, квалифицируются в соответствии с международным правом и национальным уголовным законодательством как уголовные преступления.

Мировое сообщество должно по-новому оценить характер и приоритеты международного сотрудничества, изменить подходы к вопросам национальной безопасности. Для этого необходимо изучение сущности, причин и признаков этого явления, возможных путей нейтрализации террористической деятельности.

## **ЗАКОН**

### **О противодействии терроризму**

Настоящий Закон устанавливает основные принципы противодействия терроризму, правовые и организационные основы профилактики терроризма и борьбы с ним, минимизации и / или ликвидации последствий проявлений терроризма, а также правовые и организационные основы применения сил Народной милиции Луганской Народной Республики в борьбе с терроризмом.

**Статья 1. Правовая основа противодействия терроризму**

Правовую основу противодействия терроризму составляют Конституция Луганской Народной Республики, общепризнанные принципы и нормы международного права, международные договоры Луганской Народной Республики, настоящий Закон и другие законы, нормативные правовые акты Главы Луганской Народной Республики, нормативные правовые акты Совета Министров Луганской Народной Республики, а также принимаемые в соответствии с ними нормативные правовые акты других органов государственной власти.

**Статья 2. Основные принципы противодействия терроризму**

Противодействие терроризму в Луганской Народной Республике основывается на следующих основных принципах:

- 1) обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина;
- 2) законность;
- 3) приоритет защиты прав и законных интересов лиц, подвергающихся террористической опасности;
- 4) неотвратимость наказания за осуществление террористической деятельности;
- 5) системность и комплексное использование политических, информационно-пропагандистских, социально-экономических, правовых, специальных и иных мер противодействия терроризму;
- 6) сотрудничество государства с общественными и религиозными объединениями, международными и иными организациями, гражданами в противодействии терроризму;
- 7) приоритет мер предупреждения терроризма;
- 8) единоначалие в руководстве привлекаемыми силами и средствами при проведении контртеррористических операций;
- 9) сочетание гласных и негласных методов противодействия терроризму;
- 10) конфиденциальность сведений о специальных средствах, технических приемах, тактике осуществления мероприятий по борьбе с терроризмом, а также о составе их участников;
- 11) недопустимость политических уступок террористам;
- 12) минимизация и / или ликвидация последствий проявлений терроризма;
- 13) соразмерность мер противодействия терроризму степени террористической опасности.

### Статья 3. Основные понятия

В настоящем Законе используются следующие основные понятия:

- 1) терроризм – идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и / или иными формами противоправных насильственных действий;
- 2) террористическая деятельность – деятельность, включающая в себя:
  - а) организацию, планирование, подготовку, финансирование и реализацию террористического акта;
  - б) подстрекательство к террористическому акту;
  - в) организацию незаконного вооруженного формирования, преступного сообщества (преступной организации), организованной группы для реализации террористического акта, а равно участие в такой структуре;
  - г) вербовку, вооружение, обучение и использование террористов;
  - д) информационное или иное пособничество в планировании, подготовке или реализации террористического акта;
  - е) пропаганду идей терроризма, распространение материалов или информации, призывающих к осуществлению террористической деятельности либо обосновывающих или оправдывающих необходимость осуществления такой деятельности;

3) террористический акт – совершение взрыва, поджога или иных действий, устрашающих население и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных тяжких последствий, в целях дестабилизации деятельности органов власти или международных организаций либо воздействия на принятие ими решений, а также угроза совершения указанных действий в тех же целях;

4) противодействие терроризму – деятельность органов государственной власти и органов местного самоуправления, а также физических и юридических лиц по:

а) предупреждению терроризма, в том числе по выявлению и последующему устранению причин и условий, способствующих совершению террористических актов (профилактика терроризма);

б) выявлению, предупреждению, пресечению, раскрытию и расследованию террористического акта (борьба с терроризмом);

в) минимизации и / или ликвидации последствий проявлений терроризма;

5) контртеррористическая операция – комплекс специальных, оперативно-боевых, войсковых и иных мероприятий с применением боевой техники, оружия и специальных средств по пресечению террористического акта, обезвреживанию террористов, обеспечению безопасности физических лиц, организаций и учреждений, а также по минимизации последствий террористического акта;

б) антитеррористическая защищенность объекта (территории) – состояние защищенности здания, строения, сооружения, иного объекта, места массового пребывания людей, препятствующее совершению террористического акта. При этом под местом массового пребывания людей понимается территория общего пользования населенных пунктов, либо специально отведенная территория за их пределами, либо место общего пользования в здании, строении, сооружении, на ином объекте, на которых при определенных условиях может одновременно находиться более пятидесяти человек.

Статья 4. Международное сотрудничество Луганской Народной Республики в области борьбы с терроризмом

1. Луганская Народная Республика в соответствии с международными договорами Луганской Народной Республики сотрудничает в области противодействия терроризму с иностранными государствами, их правоохранительными органами и специальными службами, а также с международными организациями.

2. Луганская Народная Республика, руководствуясь интересами обеспечения безопасности личности, общества и государства, преследует на своей территории лиц, обвиняемых (подозреваемых) в причастности к терроризму, в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 5. Организационные основы противодействия терроризму

1. Глава Луганской Народной Республики:

1) определяет основные направления государственной политики в области противодействия терроризму;

2) устанавливает компетенцию исполнительных органов государственной власти, руководство деятельностью которых он осуществляет, по борьбе с терроризмом;

3) принимает решение в установленном порядке об использовании за пределами территории Луганской Народной Республики формирований Народной милиции Луганской Народной Республики и подразделений специального назначения для борьбы с террористической деятельностью, осуществляемой против Луганской Народной Республики либо лиц, постоянно проживающих на территории Луганской Народной Республики;

4) координирует деятельность исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления по профилактике терроризма, а также по минимизации и ликвидации последствий его проявлений.

2. Совет Министров Луганской Народной Республики:

1) определяет компетенцию исполнительных органов государственной власти, руководство деятельностью которых он осуществляет, в области противодействия терроризму;

2) организует разработку и осуществление мер, а также государственных программ по предупреждению терроризма и минимизацию и /или ликвидацию последствий проявлений терроризма;

3) организует обеспечение деятельности исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления по противодействию терроризму необходимыми силами, средствами и ресурсами;

4) устанавливает обязательные для выполнения требования к антитеррористической защищенности объектов (территорий), категории объектов (территорий), порядок разработки указанных требований и контроля за их выполнением, порядок разработки и форму паспорта безопасности таких объектов (территорий) (за исключением объектов транспортной инфраструктуры, транспортных средств и объектов топливно-энергетического комплекса);

5) устанавливает порядок взаимодействия исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления, физических и юридических лиц при проверке информации об угрозе совершения террористического акта, а также информирования субъектов противодействия терроризму о выявленной угрозе совершения террористического акта;

6) организует деятельность сформированного в соответствии с частью 6 настоящей статьи по решению Главы Луганской Народной Республики коллегиального органа, координирующего и организующего деятельность исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления по противодействию терроризму;

7) по результатам мониторинга общественно-политических, социально-экономических и иных процессов, происходящих в Луганской Народной Республике, принимает меры по устранению предпосылок для

возникновения конфликтов, способствующих совершению террористических актов и формированию социальной базы терроризма;

8) организует принятие мер по выявлению и устранению факторов, способствующих возникновению и распространению идеологии терроризма;

9) организует работу по социальной реабилитации лиц, пострадавших в результате террористического акта, совершенного на территории Луганской Народной Республики, и лиц, участвующих в борьбе с терроризмом, и по возмещению вреда, причиненного физическим и юридическим лицам в результате террористического акта;

10) организует обучение лиц, проживающих на территории Луганской Народной Республики, методам предупреждения угрозы террористического акта, минимизации и ликвидации последствий его проявлений;

11) организует участие исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления в проведении учений в целях усиления взаимодействия указанных органов при осуществлении мер по противодействию терроризму;

12) организует выполнение юридическими и физическими лицами требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий), находящихся в государственной или муниципальной собственности;

13) организует поддержание в состоянии постоянной готовности к эффективному использованию сил и средств исполнительных органов государственной власти, предназначенных для минимизации и /или ликвидации последствий проявлений терроризма;

14) организует работу по оказанию медицинской и иной помощи лицам, пострадавшим в результате террористического акта, совершенного на территории Луганской Народной Республики, и лицам, участвующим в его пресечении, проведение аварийно-спасательных работ, восстановление нормального функционирования и экологической безопасности поврежденных или разрушенных объектов в случае совершения террористического акта на территории Луганской Народной Республики.

3. Исполнительные органы государственной власти Луганской Народной Республики осуществляют противодействие терроризму в пределах своих полномочий.

4. Органы местного самоуправления Луганской Народной Республики при решении вопросов местного значения по участию в профилактике терроризма, а также в минимизации и /или ликвидации последствий его проявлений:

1) разрабатывают и реализуют программы в области профилактики терроризма, а также минимизации и /или ликвидации последствий его проявлений;

2) организуют и проводят в пределах компетенции информационно-пропагандистские мероприятия по разъяснению сущности терроризма и его общественной опасности, а также по формированию у граждан неприятия идеологии терроризма, в том числе путем распространения информационных

материалов, печатной продукции, проведения разъяснительной работы и иных мероприятий;

3) участвуют в мероприятиях по профилактике терроризма, а также по минимизации и / или ликвидации последствий его проявлений, организуемых органами государственной власти Луганской Народной Республики;

4) обеспечивают выполнение требований к антитеррористической защищенности объектов, находящихся в муниципальной собственности или в ведении органов местного самоуправления;

5) направляют предложения по вопросам участия в профилактике терроризма, а также в минимизации и / или ликвидации последствий его проявлений в Совет Министров Луганской Народной Республики;

6) осуществляют иные полномочия по решению вопросов местного значения по участию в профилактике терроризма, а также в минимизации и / или ликвидации последствий его проявлений.

5. Физические лица, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица либо использующие принадлежащее им имущество в социальных, благотворительных, культурных, образовательных или иных общественно полезных целях, не связанных с извлечением прибыли, выполняют требования к антитеррористической защищенности объектов (территорий), используемых для осуществления указанных видов деятельности и находящихся в их собственности или принадлежащих им на ином законном основании. Юридические лица обеспечивают выполнение указанных требований в отношении объектов, находящихся в их собственности или принадлежащих им на ином законном основании.

6. По решению Главы Луганской Народной Республики формируется коллегиальный орган, координирующий и организующий деятельность исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления по противодействию терроризму. Функции указанного органа реализуются в соответствии с положением о нем, утверждаемым Главой Луганской Народной Республики. Решения данного органа, принятые в пределах его компетенции, обязательны для исполнения государственными органами, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами.

7. В целях своевременного информирования населения о возникновении угрозы террористического акта и организации деятельности по противодействию его совершению, осуществляемой исполнительными органами государственной власти, органами местного самоуправления и органом, формируемым в соответствии с частью 6 настоящей статьи, могут устанавливаться уровни террористической опасности, предусматривающие принятие не ограничивающих прав и свобод человека и гражданина дополнительных мер по обеспечению безопасности личности, общества и государства. Порядок установления уровней террористической опасности и содержание дополнительных мер по обеспечению безопасности личности, общества и государства определяются Главой Луганской Народной Республики.

## Статья 6. Применение сил Народной милиции Луганской Народной Республики в борьбе с терроризмом

В борьбе с терроризмом силы Народной милиции Луганской Народной Республики могут применяться для:

- 1) пресечения полетов воздушных судов, используемых для совершения террористического акта либо захваченных террористами;
- 2) пресечения террористических актов во внутренних водах Луганской Народной Республики;
- 3) участия в проведении контртеррористической операции в порядке, предусмотренном настоящим Законом;
- 4) пресечения международной террористической деятельности за пределами территории Луганской Народной Республики.

## Статья 7. Пресечение террористических актов в воздушной среде Луганской Народной Республики

1. Силы Народной милиции Луганской Народной Республики применяют оружие и боевую технику в порядке, установленном нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики, в целях устранения угрозы террористического акта в воздушной среде или в целях пресечения такого террористического акта.

2. В случае если воздушное судно не реагирует на радиокоманды наземных пунктов управления прекратить нарушение правил использования воздушного пространства Луганской Народной Республики и /или на радиокоманды и визуальные сигналы поднятых на его перехват летательных аппаратов сил Народной милиции Луганской Народной Республики либо отказывается подчиниться радиокомандам и визуальным сигналам без объяснения причин, силы Народной милиции Луганской Народной Республики применяют оружие и боевую технику для пресечения полета указанного воздушного судна путем принуждения его к посадке. Если воздушное судно не подчиняется требованиям о посадке и существует реальная опасность гибели людей либо наступления экологической катастрофы, оружие и боевая техника применяются для пресечения полета указанного воздушного судна путем его уничтожения.

3. В случае если имеется достоверная информация о возможном использовании воздушного судна для совершения террористического акта или о захвате воздушного судна и при этом были исчерпаны все обусловленные сложившимися обстоятельствами меры, необходимые для его посадки, и существует реальная опасность гибели людей либо наступления экологической катастрофы, силы Народной милиции Луганской Народной Республики применяют оружие и боевую технику для пресечения полета указанного воздушного судна путем его уничтожения.

## Статья 8. Пресечение террористических актов во внутренних водах Луганской Народной Республики

1. Силы Народной милиции Луганской Народной Республики применяют оружие и боевую технику в порядке, установленном нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики, в целях устранения



угрозы террористического акта во внутренних водах Луганской Народной Республики или в целях пресечения такого террористического акта.

2. В случае если речные суда и корабли (плавательные средства) не реагируют на команды и/или сигналы прекратить нарушение правил использования водного пространства Луганской Народной Республики (подводной среды) либо отказываются подчиниться требованиям об остановке, оружие военных кораблей (летательных аппаратов) сил Народной милиции Луганской Народной Республики применяется для принуждения к остановке плавательного средства в целях устранения угрозы террористического акта. Если плавательное средство не подчиняется требованиям об остановке и/или невозможно принудить его к остановке и при этом были исчерпаны все обусловленные сложившимися обстоятельствами меры, необходимые для его остановки, и существует реальная опасность гибели людей либо наступления экологической катастрофы, оружие военных кораблей (летательных аппаратов) сил Народной милиции Луганской Народной Республики применяется для пресечения движения плавательного средства путем его уничтожения.

Статья 9. Участие сил Народной милиции Луганской Народной Республики в проведении контртеррористической операции

1. Подразделения и воинские части сил Народной милиции Луганской Народной Республики привлекаются для участия в проведении контртеррористической операции по решению руководителя контртеррористической операции в порядке, определяемом нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

2. Соединения сил Народной милиции Луганской Народной Республики привлекаются для участия в проведении контртеррористической операции по решению Главы Луганской Народной Республики в порядке, определяемом нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

3. Подразделения, воинские части и соединения сил Народной милиции Луганской Народной Республики, привлеченные для участия в проведении контртеррористической операции, применяют боевую технику, оружие и специальные средства в соответствии с нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

Статья 10. Выполнение силами Народной милиции Луганской Народной Республики задач по пресечению международной террористической деятельности за пределами территории Луганской Народной Республики

1. Силы Народной милиции Луганской Народной Республики в соответствии с международными договорами Луганской Народной Республики, настоящим Законом и другими законами осуществляют пресечение международной террористической деятельности за пределами территории Луганской Народной Республики посредством:

1) применения вооружения с территории Луганской Народной Республики против находящихся за ее пределами террористов и / или их баз;

2) использования формирований сил Народной милиции Луганской Народной Республики для выполнения задач по пресечению международной

террористической деятельности за пределами территории Луганской Народной Республики.

2. Решение о применении силами Народной милиции Луганской Народной Республики вооружения с территории Луганской Народной Республики против находящихся за ее пределами террористов и / или их баз принимается Главой Луганской Народной Республики.

3. Решение об использовании за пределами территории Луганской Народной Республики формирований сил Народной милиции Луганской Народной Республики, применяемых для выполнения задач по пресечению международной террористической деятельности (далее – формирования сил Народной милиции Луганской Народной Республики), принимается Главой Луганской Народной Республики на основании соответствующего постановления Народного Совета Луганской Народной Республики.

4. Общая численность формирований сил Народной милиции Луганской Народной Республики, районы их действий, стоящие перед ними задачи, срок их пребывания за пределами территории Луганской Народной Республики и порядок замены определяются Главой Луганской Народной Республики.

5. Решение об отзыве формирований сил Народной милиции Луганской Народной Республики принимается Главой Луганской Народной Республики в случае:

1) выполнения ими поставленных задач по пресечению международной террористической деятельности;

2) нецелесообразности их дальнейшего пребывания за пределами территории Луганской Народной Республики.

6. Глава Луганской Народной Республики информирует Народный Совет Луганской Народной Республики об отзыве формирований сил Народной милиции Луганской Народной Республики.

7. Формирования сил Народной милиции Луганской Народной Республики, направляемые за пределы территории Луганской Народной Республики, комплектуются на добровольной основе военнослужащими, проходящими военную службу по контракту. Указанные военнослужащие проходят предварительную специальную подготовку.

8. Обеспечение формирований сил Народной милиции Луганской Народной Республики материально-техническими средствами и предоставление входящим в их состав военнослужащим медицинского и иных видов обеспечения осуществляет Совет Министров Луганской Народной Республики.

9. Для обеспечения деятельности формирований сил Народной милиции Луганской Народной Республики Совет Министров Луганской Народной Республики по поручению Главы Луганской Народной Республики принимает решение о направлении за пределы территории Луганской Народной Республики на добровольной основе гражданского персонала. Совет Министров Луганской Народной Республики определяет районы действий указанного персонала, стоящие перед ним задачи, срок его

пребывания за пределами территории Луганской Народной Республики, порядок замены, а также решает вопросы его обеспечения.

10. Решение об отзыве гражданского персонала, направляемого за пределы территории Луганской Народной Республики в соответствии с частью 9 настоящей статьи, принимается Главой Луганской Народной Республики одновременно с решением об отзыве формирований сил Народной милиции Луганской Народной Республики. Решение об отзыве гражданского персонала принимается Главой Луганской Народной Республики или по его поручению Советом Министров Луганской Народной Республики также в случае, если дальнейшее пребывание гражданского персонала за пределами территории Луганской Народной Республики становится нецелесообразным.

Статья 11. Правовой режим контртеррористической операции

1. В целях пресечения и раскрытия террористического акта, минимизации его последствий и защиты жизненно важных интересов личности, общества и государства по решению должностного лица, принявшего в соответствии с частью 2 статьи 12 настоящего Закона решение о проведении контртеррористической операции, в пределах территории ее проведения может вводиться правовой режим контртеррористической операции на период ее проведения.

2. Решение о введении правового режима контртеррористической операции (включая определение территории (перечня объектов), в пределах которой (на которых) такой режим вводится, и перечня применяемых мер и временных ограничений) и решение об отмене правового режима контртеррористической операции подлежат незамедлительному обнародованию.

3. На территории (объектах), в пределах которой (на которых) введен правовой режим контртеррористической операции, в порядке, предусмотренном законодательством Луганской Народной Республики, на период проведения контртеррористической операции допускается применение следующих мер и временных ограничений:

1) проверка у физических лиц документов, удостоверяющих их личность, а в случае отсутствия таких документов – доставление указанных лиц в органы внутренних дел Луганской Народной Республики (иные компетентные органы) для установления личности;

2) удаление физических лиц с отдельных участков местности и объектов, а также отбуксировка транспортных средств;

3) усиление охраны общественного порядка, объектов, подлежащих государственной охране, и объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения и функционирование транспорта, а также объектов, имеющих особую материальную, историческую, научную, художественную или культурную ценность;

4) ведение контроля телефонных переговоров и иной информации, передаваемой по каналам телекоммуникационных систем, а также осуществление поиска на каналах электрической связи и в почтовых отправлениях в целях выявления информации об обстоятельствах

совершения террористического акта, о лицах, его подготовивших и совершивших, и в целях предупреждения совершения других террористических актов;

5) использование транспортных средств, принадлежащих организациям независимо от форм собственности (за исключением транспортных средств дипломатических представительств, консульских и иных учреждений иностранных государств и международных организаций), а в неотложных случаях и транспортных средств, принадлежащих физическим лицам, для доставления лиц, нуждающихся в срочной медицинской помощи, в лечебные учреждения, а также для преследования лиц, подозреваемых в совершении террористического акта, если промедление может создать реальную угрозу жизни или здоровью людей. Порядок возмещения расходов, связанных с таким использованием транспортных средств, определяется Советом Министров Луганской Народной Республики;

6) приостановление деятельности опасных производств и организаций, в которых используются взрывчатые, радиоактивные, химически и биологически опасные вещества;

7) приостановление оказания услуг связи юридическим и физическим лицам или ограничение использования сетей связи и средств связи;

8) временное отселение физических лиц, проживающих в пределах территории, на которой введен правовой режим контртеррористической операции, в безопасные районы с обязательным предоставлением таким лицам стационарных или временных жилых помещений;

9) введение карантина, проведение санитарно-противоэпидемических, ветеринарных и других карантинных мероприятий;

10) ограничение движения транспортных средств и пешеходов на улицах, дорогах, отдельных участках местности и объектах;

11) беспрепятственное проникновение лиц, проводящих контртеррористическую операцию, в жилые и иные принадлежащие физическим лицам помещения и на принадлежащие им земельные участки, на территории и в помещения организаций независимо от форм собственности для осуществления мероприятий по борьбе с терроризмом;

12) проведение при проходе (проезде) на территорию, в пределах которой введен правовой режим контртеррористической операции, и при выходе (выезде) с указанной территории досмотра физических лиц и находящихся при них вещей, а также досмотра транспортных средств и провозимых на них вещей, в том числе с применением технических средств;

13) ограничение или запрещение продажи оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, специальных средств и ядовитых веществ, установление особого режима оборота лекарственных средств и препаратов, содержащих наркотические средства, психотропные или сильнодействующие вещества, этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции.

4. На отдельных участках территории (объектах), в пределах которой (на которых) введен правовой режим контртеррористической операции, могут устанавливаться (вводиться) как весь комплекс мер и временных

ограничений, предусмотренных частью 3 настоящей статьи, так и отдельные меры и временные ограничения.

5. Правовой режим контртеррористической операции может вводиться в целях пресечения и раскрытия преступлений, предусмотренных статьей 245, частью 4 статьи 250 Уголовного кодекса Луганской Народной Республики, и/или сопряженных с осуществлением террористической деятельности преступлений, предусмотренных статьями 337-339, 442 Уголовного кодекса Луганской Народной Республики (далее – преступления террористической направленности), минимизации их последствий и защиты жизненно важных интересов личности, общества и государства. В таких случаях при введении правового режима контртеррористической операции применяются положения, предусмотренные настоящей статьей и статьями 12-19 настоящего Закона.

Статья 12. Условия проведения контртеррористической операции

1. Контртеррористическая операция проводится для пресечения террористического акта и преступлений террористической направленности в случае принятия решения о ее проведении в порядке, предусмотренном настоящей статьей.

2. Решение о проведении контртеррористической операции и о ее прекращении принимает руководитель исполнительного органа государственной власти в области обеспечения безопасности.

3. В случае если для проведения контртеррористической операции требуются значительные силы и средства и она охватывает территорию, на которой проживает значительное число людей, руководитель исполнительного органа государственной власти в области обеспечения безопасности уведомляет о введении правового режима контртеррористической операции и о территории, в пределах которой она проводится, Главу Луганской Народной Республики, Председателя Совета Министров Луганской Народной Республики, Председателя Народного Совета Луганской Народной Республики, Генерального прокурора Луганской Народной Республики и при необходимости иных должностных лиц.

Статья 13. Руководство контртеррористической операцией

1. Руководитель исполнительного органа государственной власти в области обеспечения безопасности является руководителем контртеррористической операции и несет персональную ответственность за ее проведение.

2. Руководитель контртеррористической операции:

1) определяет структуру и порядок работы оперативного штаба на период проведения контртеррористической операции, а также задачи и функции должностных лиц, включенных в состав оперативного штаба;

2) определяет состав сил и средств, необходимых для проведения контртеррористической операции, а также принимает решение о привлечении к участию в работе оперативного штаба иных лиц;

3) отдает распоряжения оперативному штабу о подготовке расчетов и предложений по проведению контртеррористической операции;

- 4) в порядке, определяемом нормативными правовыми актами исполнительного органа государственной власти в области обеспечения безопасности, согласованными с исполнительными органами государственной власти, ведающими вопросами обороны, внутренних дел, юстиции, иностранных дел, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, привлекает силы и средства указанных органов, а также иных исполнительных органов государственной власти, необходимые для проведения контртеррористической операции и минимизации последствий террористического акта;
- 5) определяет представителя оперативного штаба, ответственного за поддержание связи с представителями средств массовой информации и общественности;
- 6) определяет территорию (объекты), в пределах которой (на которых) вводится правовой режим контртеррористической операции, и устанавливает комплекс мер и временных ограничений, предусмотренных частью 3 статьи 11 настоящего Закона;
- 7) отдает боевое распоряжение (боевой приказ) о применении группировки сил и средств, создаваемой в соответствии со статьей 15 настоящего Закона;
- 8) реализует иные полномочия по руководству контртеррористической операцией.

#### Статья 14. Компетенция оперативного штаба

1. Руководитель оперативного штаба и его состав определяются в порядке, установленном Главой Луганской Народной Республики

2. Оперативный штаб:

- 1) осуществляет сбор сведений об обстановке, обобщение, анализ и оценку информации в целях определения характера и масштаба готовящегося или совершаемого террористического акта;
- 2) подготавливает расчеты и предложения по проведению контртеррористической операции;
- 3) разрабатывает план проведения контртеррористической операции и после утверждения указанного плана организует контроль за его исполнением;
- 4) подготавливает боевые распоряжения (боевые приказы), другие документы, определяющие порядок подготовки и проведения контртеррористической операции, правовой режим контртеррористической операции;
- 5) организует взаимодействие привлекаемых для проведения контртеррористической операции сил и средств;
- 6) принимает другие меры по предотвращению террористического акта и минимизации его возможных последствий.

#### Статья 15. Силы и средства, привлекаемые для проведения контртеррористической операции

1. Пресечение террористического акта осуществляется силами и средствами органов государственной безопасности, а также создаваемой группировки сил и средств.

2. Для проведения контртеррористической операции по решению руководителя контртеррористической операции создается группировка сил и средств.

3. В состав группировки сил и средств могут включаться подразделения, воинские части и соединения сил Народной милиции Луганской Народной Республики, подразделения исполнительных органов государственной власти, ведающих вопросами безопасности, обороны, внутренних дел, юстиции, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, и других исполнительных органов государственных власти.

4. Единое управление силами и средствами, входящими в состав группировки сил и средств, включая переподчинение представителей и подразделений исполнительных органов государственной власти, указанных в части 3 настоящей статьи, осуществляет руководитель контртеррористической операции. Все военнослужащие, сотрудники и специалисты, привлекаемые для проведения контртеррористической операции, с момента начала контртеррористической операции и до ее окончания подчиняются руководителю контртеррористической операции.

5. С момента, когда руководителем контртеррористической операции отдано боевое распоряжение (боевой приказ) о применении группировки сил и средств, вмешательство любого другого лица независимо от занимаемой им должности в управление подразделениями, входящими в состав группировки сил и средств, не допускается.

6. Участвующие в контртеррористической операции подразделения исполнительных органов государственной власти указанные в части 3 настоящей статьи, применяют боевую технику, оружие и специальные средства в соответствии с нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

Статья 16. Ведение переговоров в ходе контртеррористической операции

1. В целях сохранения жизни и здоровья людей возможно ведение переговоров лицами, специально уполномоченными на то руководителем контртеррористической операции.

2. При ведении переговоров с террористами в качестве условия прекращения ими террористического акта не должны рассматриваться выдвигаемые ими политические требования, а также вопросы о выдаче террористам каких-либо физических лиц, передаче оружия и иных средств и предметов, применение которых может создать угрозу жизни и здоровью людей.

3. Ведение переговоров с террористами не может служить основанием или условием их освобождения от ответственности за совершенные деяния.

Статья 17. Окончание контртеррористической операции

1. Контртеррористическая операция считается оконченной в случае, если террористический акт пресечен (прекращен) и ликвидирована угроза жизни, здоровью, имуществу и иным охраняемым законом интересам людей,

находящихся на территории, в пределах которой проводилась контртеррористическая операция.

2. При наличии условий, указанных в части 1 настоящей статьи, руководитель контртеррористической операции объявляет контртеррористическую операцию оконченной.

Статья 18. Возмещение вреда, причиненного в результате террористического акта

1. Государство осуществляет в порядке, установленном Советом Министров Луганской Народной Республики, компенсационные выплаты физическим и юридическим лицам, которым был причинен ущерб в результате террористического акта.

2. Возмещение вреда, включая моральный вред, причиненного в результате террористического акта, осуществляется в порядке, установленном законодательством Луганской Народной Республики о гражданском судопроизводстве, за счет средств лица, совершившего террористический акт, а также за счет средств его близких родственников, родственников и близких лиц при наличии достаточных оснований полагать, что деньги, ценности и иное имущество получены ими в результате террористической деятельности и / или являются доходом от такого имущества. На требование о возмещении вреда, причиненного в результате террористического акта жизни или здоровью граждан, исковая давность не распространяется. Срок исковой давности по требованиям о возмещении вреда, причиненного имуществу в результате террористического акта, устанавливается в пределах сроков давности привлечения к уголовной ответственности за совершение указанного преступления.

3. Исполнительные органы государственной власти, осуществляющие в пределах своих полномочий противодействие терроризму и уполномоченные на осуществление оперативно – розыскной деятельности, вправе истребовать сведения о законности происхождения денег, ценностей, иного имущества и доходов от них у близких родственников, родственников и близких лиц лица, совершившего террористический акт, при наличии достаточных оснований полагать, что данное имущество получено в результате террористической деятельности и / или является доходом от такого имущества, и проводить проверку на предмет достоверности данных сведений. Указанные лица обязаны предоставлять истребуемые сведения. Право истребовать указанные сведения действует только в отношении денег, ценностей, иного имущества и доходов, которые были получены не ранее установленного факта начала участия лица, совершившего террористический акт, в террористической деятельности. В случае отсутствия достоверных сведений о законности происхождения денег, ценностей, иного имущества и доходов от них соответствующие материалы направляются в органы прокуратуры. Генеральный прокурор Луганской Народной Республики или подчиненные ему прокуроры при получении указанных материалов в порядке, установленном законодательством о гражданском судопроизводстве, обращаются в суд с заявлением об обращении в доход Луганской Народной



Республики денег, ценностей, иного имущества и доходов от них, в отношении которых лицом не предоставлены сведения, подтверждающие законность их приобретения.

4. Возмещение вреда, причиненного при пресечении террористического акта правомерными действиями, осуществляется за счет средств Государственного бюджета Луганской Народной Республики в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики в порядке, установленном Советом Министров Луганской Народной Республики.

5. Вред, причиненный при пресечении террористического акта правомерными действиями здоровью и имуществу лица, участвующего в террористическом акте, а также вред, вызванный смертью данного лица, возмещению не подлежит.

Статья 19. Социальная реабилитация лиц, пострадавших в результате террористического акта, и лиц, участвующих в борьбе с терроризмом

1. Социальная реабилитация лиц, пострадавших в результате террористического акта, а также лиц, указанных в статье 20 настоящего Закона, включает в себя психологическую, медицинскую и профессиональную реабилитацию, правовую помощь, содействие в трудоустройстве, предоставление жилья, проводится в целях социальной адаптации лиц, пострадавших в результате террористического акта, и их интеграции в общество и осуществляется за счет средств Государственного бюджета Луганской Народной Республики в порядке, установленном Советом Министров Луганской Народной Республики, а также иных источников, предусмотренных законодательством Луганской Народной Республики.

2. Для лиц, указанных в статье 20 настоящего Закона, законами и иными нормативными правовыми актами помимо социальной реабилитации могут быть предусмотрены реабилитационные мероприятия иного характера.

Статья 20. Категории лиц, участвующих в борьбе с терроризмом, подлежащих правовой и социальной защите

1. Лица, участвующие в борьбе с терроризмом, находятся под защитой государства и подлежат правовой и социальной защите. К указанным лицам относятся:

1) военнослужащие, сотрудники и специалисты исполнительных органов государственной власти и иных государственных органов, осуществляющих борьбу с терроризмом;

2) лица, содействующие на постоянной или временной основе исполнительным органам государственной власти, осуществляющим борьбу с терроризмом, в выявлении, предупреждении, пресечении, раскрытии и расследовании террористических актов и минимизации их последствий;

3) члены семей лиц, указанных в пунктах 1 и 2 настоящей части, если необходимость в обеспечении их защиты вызвана участием указанных лиц в борьбе с терроризмом.

2. Социальная защита лиц, участвующих в борьбе с терроризмом, осуществляется с учетом правового статуса таких лиц, устанавливаемого

законами и иными нормативными правовыми актами, в порядке, установленном Советом Министров Луганской Народной Республики.

Статья 21. Возмещение вреда лицам, участвующим в борьбе с терроризмом, и меры их социальной защиты

1. Возмещение вреда, причиненного жизни, здоровью и имуществу лиц, указанных в статье 20 настоящего Закона, в связи с их участием в борьбе с терроризмом, осуществляется в соответствии с законодательством в порядке, установленном Советом Министров Луганской Народной Республики.

2. В случае гибели лица, принимавшего участие в осуществлении мероприятия по борьбе с терроризмом, членам семьи погибшего и лицам, находившимся на его иждивении, выплачивается единовременное пособие в размере шестисот тысяч рублей, а также гарантируется сохранение очереди на получение жилья, компенсаций по оплате жилья и жилищно-коммунальных услуг, если имелось право на получение таких компенсаций. Нетрудоспособным членам семьи погибшего и лицам, находившимся на его иждивении, назначается пенсия по случаю потери кормильца.

3. В случае если лицо, принимавшее участие в осуществлении мероприятия по борьбе с терроризмом, получило увечье, повлекшее за собой наступление инвалидности, данному лицу за счет средств Государственного бюджета Луганской Народной Республики выплачивается единовременное пособие в размере трехсот тысяч рублей и назначается пенсия в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

4. В случае если лицо, принимавшее участие в осуществлении мероприятия по борьбе с терроризмом, получило ранение, не повлекшее за собой наступления инвалидности, данному лицу выплачивается единовременное пособие в размере ста тысяч рублей.

5. В случае если имущество лица, принимавшего участие в осуществлении мероприятия по борьбе с терроризмом, утрачено или повреждено, данное лицо имеет право на возмещение его стоимости в порядке, установленном Советом Министров Луганской Народной Республики.

6. При одновременном возникновении в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики нескольких оснований для указанных единовременных выплат выплата осуществляется по одному основанию по выбору получателя.

Статья 22. Правомерное причинение вреда

Лишение жизни лица, совершающего террористический акт, а также причинение вреда здоровью или имуществу такого лица либо иным охраняемым законом интересам личности, общества или государства при пресечении террористического акта либо осуществлении иных мероприятий по борьбе с терроризмом действиями, предписываемыми или разрешенными законодательством Луганской Народной Республики, является правомерным.

Статья 23. Льготное исчисление выслуги лет, гарантии и компенсации лицам, участвующим в борьбе с терроризмом

1. Военнослужащим и сотрудникам исполнительных органов государственной власти и иных государственных органов, проходящим

(проходившим) службу в подразделениях, непосредственно осуществляющих (осуществлявших) борьбу с терроризмом, в выслугу лет (трудовой стаж) для назначения пенсий один день службы засчитывается за полтора дня, а время непосредственного участия в контртеррористических операциях – из расчета один день службы за три дня.

2. Периоды непосредственного участия военнослужащих и сотрудников исполнительных органов государственной власти и иных государственных органов в контртеррористических операциях для льготного исчисления выслуги лет (трудового стажа) для назначения пенсий устанавливаются в порядке, определяемом Советом Министров Луганской Народной Республики.

3. Военнослужащим и сотрудникам исполнительных органов государственной власти и иных государственных органов, непосредственно участвующим в борьбе с терроризмом, Главой Луганской Народной Республики и Советом Министров Луганской Народной Республики могут устанавливаться оклады по воинским должностям (должностные оклады) с учетом повышения, а также могут устанавливаться дополнительные гарантии и компенсации.

Статья 24. Ответственность организаций за причастность к терроризму

1. В Луганской Народной Республике запрещаются создание и деятельность организаций, цели или действия которых направлены на пропаганду, оправдание и поддержку терроризма или совершение преступлений, предусмотренных статьями 239-245, 247, 250, 265, 266, 337-340, 344-346 и 442 Уголовного кодекса Луганской Народной Республики.

2. Организация признается террористической и подлежит ликвидации (ее деятельность – запрещению) по решению Верховного Суда Луганской Народной Республики на основании заявления Генерального прокурора Луганской Народной Республики или подчиненного ему прокурора в случае, если от имени или в интересах организации осуществляются организация, подготовка и совершение преступлений, предусмотренных статьями 239-245, 247, 250, 265, 266, 337-340, 344-346 и 442 Уголовного кодекса Луганской Народной Республики, а также в случае, если указанные действия осуществляет лицо, которое контролирует реализацию организацией ее прав и обязанностей. Решение суда о ликвидации организации (запрете ее деятельности) распространяется на региональные и другие структурные подразделения организации. Террористической организацией, деятельность которой подлежит запрещению (а при наличии организационно-правовой формы – ликвидации), также признается террористическое сообщество в случае вступления в законную силу обвинительного приговора по уголовному делу в отношении лица за создание сообщества, предусмотренного статьей 243 Уголовного кодекса Луганской Народной Республики, за руководство данным сообществом или участие в нем.

3. Оставшееся после удовлетворения требований кредиторов имущество организации, ликвидируемой по основаниям, предусмотренным настоящей статьей, подлежит конфискации и обращению в доход государства в порядке,

установленном Советом Министров Луганской Народной Республики. Решение о конфискации указанного имущества и его обращении в доход государства выносится судом одновременно с решением о ликвидации организации.

4. Положения настоящей статьи распространяются на иностранные и международные организации, а также на их отделения, филиалы и представительства в Луганской Народной Республике.

5. Исполнительный орган государственной власти в области обеспечения безопасности ведет единый список организаций, в том числе иностранных и международных организаций, признанных в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики террористическими. Копия вступившего в законную силу судебного решения по делу о признании организации террористической и о ее ликвидации (запрете ее деятельности) или копия вступившего в законную силу приговора по уголовному делу о преступлениях, предусмотренных статьей 243 Уголовного кодекса Луганской Народной Республики, в течение пяти дней со дня вступления в законную силу соответствующего судебного решения или возвращения дела из суда апелляционной инстанции направляется судом первой инстанции в исполнительный орган государственной власти в области обеспечения безопасности. Указанный список подлежит опубликованию в официальных периодических изданиях, определенных Советом Министров Луганской Народной Республики, в течение десяти дней со дня поступления копии соответствующего судебного решения в указанный исполнительный орган государственной власти.

Статья 25. Ответственность физических лиц за участие в террористической деятельности

Физические лица, участвующие в террористической деятельности, несут уголовную ответственность в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 26. Содействие исполнительным органам государственной власти, осуществляющим борьбу с терроризмом

1. Органы государственной власти, органы местного самоуправления, общественные, религиозные и иные объединения, юридические и физические лица обязаны оказывать содействие исполнительным органам государственной власти, осуществляющим борьбу с терроризмом, и обязаны соблюдать правовой режим контртеррористической операции на территории (объектах), в пределах которой он введен.

2. Лицам, оказывающим содействие в выявлении, предупреждении, пресечении, раскрытии и расследовании террористического акта, выявлении и задержании лиц, подготавливающих, совершающих или совершивших такой акт, из средств Государственного бюджета Луганской Народной Республики может выплачиваться денежное вознаграждение.

3. Источники финансирования выплат денежного вознаграждения устанавливаются Советом Министров Луганской Народной Республики.

4. Размер, основания и порядок выплат денежного вознаграждения определяются исполнительным органом государственной власти в области обеспечения безопасности.

Статья 27. Вступление в силу настоящего Закона

1. Настоящий Закон вступает в силу через десять дней после его официального опубликования, за исключением статей 18, 19, 21, 23 и частей 2-4 статьи 26 настоящего Закона.

2. Статьи 18, 19, 21, 23 и части 2-4 статьи 26 настоящего Закона вступают в силу со дня отмены военного положения в Луганской Народной Республике.

3. Со дня вступления в силу настоящего Закона признать утратившим силу Закон Луганской Народной Республики от 15 июля 2016 года № 107-П «Об основах противодействия терроризму».

Статья 28. *Переходные положения*

1. До начала деятельности Верховного Суда Луганской Народной Республики по принятию и рассмотрению соответствующих дел и материалов решение о признании организации террористической и ее ликвидации (запрете ее деятельности), в случае, предусмотренном частью 2 статьи 24 настоящего Закона, принимается Народным Советом Луганской Народной Республики на основании представления Генерального прокурора Луганской Народной Республики.

2. Совету Министров Луганской Народной Республики в течение шести месяцев после вступления в силу настоящего Закона:

1) привести свои нормативные правовые акты в соответствие настоящему Закону;

2) обеспечить приведение в соответствие настоящему Закону нормативных правовых актов исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики;

3) обеспечить разработку и принятие нормативных правовых актов, обусловленных настоящим Законом.

*Боевое Знамя* воинской части — знак, объединяющий воинскую часть и указывающий на ее принадлежность к Вооруженным Силам государства, символ воинской чести, доблести и славы.

В древности первоначально роль знамени выполняли определенные фигуры (орел, сова и др.), помещенные наверху древка, а с IX в. знамя — это прикрепленное к древку полотнище; в битвах знамена указывали на местонахождение военачальников отдельных отрядов.

Боевое Знамя вручается воинской части по ее формированию от имени Президента Российской Федерации представителями Министерства обороны.

Боевое Знамя сохраняется за воинской частью на все время независимо от изменения наименования и нумерации воинской части.

Боевое знамя всегда находится со своей воинской частью при всех обстоятельствах мирного и военного времени, а на поле боя — в районе боевых действий части. Оно всегда под охраной караула, а при выносе его к воинской части — под охраной знаменного взвода.

При утрате Боевого Знамени командир воинской части и военнослужащие, непосредственно виновные в таком позоре, подлежат суду, а воинская часть — расформированию.

*Ордена* — почетные награды за воинские отличия и заслуги в бою и военной службе, являющиеся знаком отличия, государственной наградой.

Ритуалы Вооруженных сил

*Ритуал* — торжественный официальный акт, при проведении которого установлен определенный порядок — церемониал. Ритуалы, проводимые в Вооруженных силах, концентрируют в себе высокие, благородные идеалы защиты Отечества, верности воинскому долгу, Военной присяге, Боевому Знамени части.

Уставом внутренней службы Вооруженных сил четко определен порядок (церемониал) приведения к Военной присяге, вручения Боевого Знамени воинской части, вручения личного вооружения и военной техники и порядок проводов военнослужащих, уволенных в запас или вышедших в отставку.

## ПОЛОЖЕНИЕ О ВОЕННЫХ КАФЕДРАХ ПРИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

1. Общие положения 1. Военная кафедра создается при государственном образовательном учреждении высшего образования (далее – образовательное учреждение) по решению Совета Министров Луганской Народной Республики в целях обучения по программам военной подготовки офицеров запаса, программам военной подготовки сержантов запаса лиц, постоянно проживающих на территории Луганской Народной Республики, иностранных граждан, лиц без гражданства, обучающихся в этом образовательном учреждении по очной форме обучения по образовательным программам высшего образования (далее соответственно – обучаемые, образовательные программы). При образовательных учреждениях создается в установленном порядке в целях осуществления подготовки офицеров запаса, сержантов запаса по военно-учетным специальностям одного профиля – военная кафедра. Ходатайство в Совет Министров Луганской Народной Республики о создании военной кафедры при образовательном учреждении подает Министерство образования и науки Луганской Народной Республики по согласованию с Народной милицией Луганской Народной Республики.

2. Основными задачами военной кафедры являются: реализация программ военной подготовки офицеров запаса, программ военной подготовки сержантов запаса на военных кафедрах по военно-учетным специальностям (далее – военная подготовка); участие в проведении воспитательной работы и работы по военнопрофессиональной ориентации молодежи.

3. Военная подготовка обучаемого осуществляется в процессе его обучения в образовательном учреждении по образовательной программе в добровольном порядке на основании договора по форме согласно приложению, заключаемого между обучаемым и образовательным учреждением (далее – договор). Количество обучаемых, проходящих военную подготовку, устанавливается Министерством образования и науки Луганской Народной

Республики на основании заказа Народной милиции Луганской Народной Республики.

4. Штатное расписание военной кафедры разрабатывается образовательным учреждением, согласовывается с Министерством образования и науки Луганской Народной Республики и Народной милицией Луганской Народной Республики и утверждается исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики, к ведению которого относится образовательное учреждение.

5. Народная милиция Луганской Народной Республики: а) определяет перечень военно-учетных специальностей, по которым осуществляется военная подготовка с учетом специальностей по образовательной программе образовательного учреждения; б) ежегодно определяет потребность в обучаемых, привлекаемых к военной подготовке, и направляет в Министерство образования и науки Луганской Народной Республики и образовательные учреждения соответствующие предложения; в) разрабатывает совместно с Министерством образования и науки Луганской Народной Республики и утверждает программы военной подготовки по военно-учетным специальностям; г) организует проведение мероприятий по медицинскому освидетельствованию обучаемых, изъявивших желание пройти (проходящих) военную подготовку, обучаемых, успешно завершивших военную подготовку и завершающих обучение в образовательном учреждении, а также мероприятий по профессиональному психологическому отбору обучаемых, изъявивших желание пройти военную подготовку; д) осуществляет по согласованию с ректорами соответствующих образовательных учреждений подбор и направление военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, и лиц, пребывающих в запасе, не на воинские должности профессорско-преподавательского состава военных кафедр при этих образовательных учреждениях; е) совместно с образовательным учреждением планирует и организует проведение учебных сборов или стажировок обучаемых, предусмотренных программой военной подготовки (далее – учебные сборы), а также проведение итоговой аттестации обучаемых по военной подготовке; ж) обеспечивает в установленном порядке военные кафедры вооружением, военной техникой, другими материальными средствами, необходимыми для обеспечения учебного процесса (далее – военная техника); з) предоставляет при необходимости полевую учебную базу; и) организует и обеспечивает ремонт, транспортировку, погрузку (разгрузку), монтаж и наладку военной техники и тренажеров для военной кафедры; к) совместно с Министерством образования и науки Луганской Народной Республики организует и осуществляет координацию учебной, методической и воспитательной работы; л) осуществляет в установленном порядке контроль деятельности военных кафедр.

6. Министерство образования и науки Луганской Народной Республики: а) создает необходимые условия для организации военной подготовки и формируют единые подходы к ней; б) участвует в разработке программы

военной подготовки по военноучетным специальностям; в) участвует в создании необходимой учебно-материальной базы военных кафедр, кроме оснащения военной техникой; г) совместно с Народной милицией Луганской Народной Республики организует и осуществляет координацию деятельности военных кафедр.

7. Ректор образовательного учреждения, при которой создана военная кафедра: а) организует проведение военной подготовки, создание и развитие необходимой учебно-материальной базы военной кафедры, обеспечение сохранности военной техники, а также защиту сведений, составляющих государственную тайну; б) представляет в установленном порядке в Народную милицию Луганской Народной Республики заявки на обеспечение военной кафедры военной техникой; в) обеспечивает военную кафедру отдельными помещениями, средствами электронно-вычислительной техники, связи, оргтехникой, справочными и информационными материалами; г) организует проведение конкурсного отбора обучаемых, изъявивших желание пройти военную подготовку, заключает договор с обучаемыми, прошедшими конкурсный отбор; д) участвует в координации учебной, методической и воспитательной работы военной кафедры; е) организует регулярное обсуждение состояния дел в сфере военной подготовки на заседаниях ректората и ученого совета образовательного учреждения.

II. Особенности отбора обучаемых для проведения их военной подготовки на военной кафедре

8. Обучаемые до достижения ими 30-летнего возраста, изъявившие желание пройти военную подготовку в процессе обучения по образовательной программе, проходят отбор на конкурсной основе.

9. Народная милиция Луганской Народной Республики совместно с Министерством образования и науки Луганской Народной Республики определяет порядок проведения конкурсного отбора обучаемых для проведения военной подготовки и порядок создания конкурсной комиссии.

10. Конкурсный отбор состоит из предварительного и основного отбора. Предварительный отбор включает в себя определение соответствия обучаемого требованиям, предъявляемым к конкретным военно-учетным специальностям, проведение медицинского освидетельствования военноврачебной комиссией для определения годности по состоянию здоровья к военной службе, проведение профессионального психологического отбора. Основной отбор проводится конкурсной комиссией среди лиц, прошедших предварительный отбор, на основании методики, утверждаемой Народной милицией Луганской Народной Республики по согласованию с Министерством образования и науки Луганской Народной Республики.

11. Порядок отбора кандидатур из числа лиц женского пола определяется Народной милицией Луганской Народной Республики при условии, что их обучение предусмотрено программой военной подготовки по конкретной военно-учетной специальности.



12. Лицо, прошедшее конкурсный отбор, на основании решения конкурсной комиссии заключает договор и приказом ректора образовательного учреждения допускается к военной подготовке. III. Образовательная деятельность военной кафедры

13. Образовательная деятельность является основным видом деятельности военной кафедры и включает в себя организацию и проведение учебной, методической и воспитательной работы.

14. Военная подготовка проводится по конкретным военно-учетным специальностям в соответствии с программами военной подготовки. Общие требования к содержанию и организации военной подготовки устанавливаются настоящим Положением, актами Народной милиции Луганской Народной Республики, Министерства образования и науки Луганской Народной Республики и уставами образовательных учреждений. Порядок разработки программы военной подготовки определяется Народной милицией Луганской Народной республики и Министерством образования и науки Луганской Народной Республики.

15. Программа военной подготовки включает в себя: а) квалификационные требования по установленной военно-учетной специальности; б) общий расчет часов по программе обучения и распределение учебного времени; в) рабочие учебные планы, программы учебных дисциплин, практик, учебных сборов обучаемых и их итоговой аттестации по военной подготовке.

16. На военную подготовку отводится: для обучаемых, учащихся по программе военной подготовки офицеров запаса, - 450 часов аудиторных занятий и 144 часа учебного времени на учебных сборах; для обучаемых, учащихся по программе военной подготовки сержантов запаса, - 360 часов аудиторных занятий и 144 часа учебного времени на учебных сборах.

17. Учебные сборы проводятся в установленном порядке по окончании последнего учебного семестра на военной кафедре в воинских частях или военных образовательных учреждениях.

18. Учебные занятия на военной кафедре проводятся, как правило, методом «военного дня» продолжительностью 9 академических часов, из которых 6 часов отводятся на учебные занятия, 2 часа – на самостоятельную работу обучаемых и 1 час – на организационную и воспитательную работу, тренировки.

19. Изучение обучаемыми учебных дисциплин по программе военной подготовки проводится на базе знаний, получаемых ими в ходе освоения специальных дисциплин по образовательной программе, необходимых для получения: обучаемыми, учащимися по программе военной подготовки офицеров запаса, - высшего образования – специалитета или магистратуры; обучаемыми, учащимися по программе военной подготовки сержантов запаса, - высшего образования – бакалавриата или специалитета.

IV. Организация и порядок проведения учебных сборов

20. Учебные сборы являются составной частью военной подготовки, предназначены для практического обучения обучаемых эксплуатации, ремонту, боевому применению вооружения и военной техники,

совершенствования командно-методических навыков и навыков воспитательной работы, общевойсковой и физической подготовки, отработки упражнений, приемов и нормативов, определенных уставами, наставлениями и руководствами, выполнения других учебно-боевых задач и приобретения обучаемыми опыта в исполнении обязанностей по должностному предназначению и проводятся 1 раз за все время обучения. Продолжительность учебных сборов – 30 суток. Время следования обучаемых на учебные сборы и обратно в продолжительность учебных сборов не засчитывается. Началом учебных сборов считается день прибытия обучаемого в военное образовательное учреждение или воинскую часть, в которой проводятся учебные сборы, а окончанием – день убытия обучаемого из этого военного образовательного учреждения или воинской части.

21. Народная милиция Луганской Народной Республики: а) определяет по согласованию с ректорами образовательных учреждений место и время проведения учебных сборов; б) организует обеспечение соответствующими условиями для размещения обучаемых, необходимыми учебно-материальными базами и личным составом, способным осуществлять подготовку обучаемых по программе учебных сборов. в) осуществляет контроль за проведением учебных сборов.

22. Образовательное учреждение: а) организует планирование и проведение организационных, учебных, воспитательных и других мероприятий в период подготовки к учебным сборам; б) предоставляет в отдел военного комиссариата по местонахождению образовательного учреждения списки обучаемых, подлежащих направлению на учебные сборы, а также сведения, которые подлежат внесению в документы воинского учета; в) направляет профессорско-преподавательский состав военных кафедр в воинские части и оплачивает им командировочные расходы, связанные с организацией и проведением учебных сборов; г) оповещает обучаемых об их направлении на учебные сборы; д) организует при необходимости в установленном законодательством Луганской Народной Республики порядке вакцинацию обучаемых перед направлением на учебные сборы.

23. Направление обучаемых на учебные сборы производится отделом военного комиссариата по местонахождению образовательного учреждения на основании планов проведения учебных сборов.

24. По представлению образовательного учреждения в отделе военного комиссариата по местонахождению образовательного учреждения организуется медицинское освидетельствование обучаемых, подлежащих направлению на учебные сборы. Обучаемые, не прошедшие медицинское освидетельствование или по результатам освидетельствования признанные не годными по состоянию здоровья к прохождению учебных сборов, а также не сдавшие предусмотренные программой военной подготовки зачеты и экзамены, на учебные сборы не направляются.

25. Оплата проезда обучаемых к месту проведения учебных сборов и обратно осуществляется исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики, к ведению которого относится образовательное

учреждение, за счет средств, предусмотренных на эти цели указанному исполнительному органу в государственном бюджете, исходя из стоимости проезда: а) железнодорожным транспортом – в плацкартном вагоне любой категории поезда; б) автомобильным транспортом – в автобусах общего типа, а при их отсутствии – в автобусах с мягкими сиденьями.

26. Учебные сборы проводятся в военных образовательных учреждениях или в воинских частях, имеющих соответствующие условия для размещения обучаемых, необходимую учебно-материальную базу и личный состав, способный осуществлять подготовку обучаемых по программе учебных сборов.

27. Учебное время (продолжительность занятий) на учебных сборах распределяется следующим образом: 1 день на устройство и организацию внутренней службы по прибытии в воинскую часть; 24 дня на боевую подготовку и воспитательную работу; 1 день на обслуживание и сдачу вооружения, техники и имущества.

28. Обучаемые, прибывшие для прохождения учебных сборов в воинскую часть, распределяются по отделениям (расчетам, экипажам), из которых формируются учебные взводы и роты (батареи).

29. Размещение обучаемых на учебных сборах осуществляется в местах нахождения военных образовательных учреждений, а также в пунктах постоянной дислокации воинских частей, учебных центрах или лагерях.

30. На весь период проведения учебных сборов приказом командира воинской части назначается администрация учебных сборов.

31. Обучаемые, завершающие обучение в образовательном учреждении, по завершении учебных сборов проходят итоговую аттестацию по военной подготовке в военном образовательном учреждении, воинской части, в ходе которой устанавливается уровень их теоретической и практической подготовки для выполнения военно-профессиональных задач и соответствие подготовки квалификационным требованиям, предъявляемым к выпускникам военных кафедр. Итоговая аттестация может проводиться в образовательном учреждении. На проведение итоговой аттестации выделяется не менее 4 дней (2 - 3 дня на подготовку и 1 - 2 дня на сдачу экзамена). Время, выделяемое на проведение итоговой аттестации, в продолжительность учебного времени учебных сборов не засчитывается.

32. В случаях, предусмотренных программами военной подготовки, проводится стажировка обучаемых в воинских частях в порядке, установленном Народной милицией Луганской Народной Республики. Для руководства и контроля прохождения обучаемыми стажировки от военной кафедры назначается руководитель стажировки из числа профессорско-преподавательского состава.

33. Обучаемые по окончании стажировки представляют письменный отчет о выполнении программы и индивидуального задания и сдают зачет, который проводится в воинской части по месту проведения стажировки. Обучаемые, не сдавшие зачет или не представившие письменный отчет, к итоговой аттестации по военной подготовке не допускаются.

34. Финансирование обеспечения учебных сборов осуществляется исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики, к ведению которого относится образовательное учреждение, за счет средств, предусмотренных на эти цели указанному исполнительному органу в государственном бюджете.

35. На обучаемых, направленных на учебные сборы, распространяются права и обязанности призванных на военные сборы лиц, пребывающих в запасе. Привлечение обучаемых, направленных на учебные сборы, к исполнению иных, не связанных с прохождением учебных сборов обязанностей запрещается.

36. Отчисление обучаемых с учебных сборов осуществляется в порядке, установленном Народной милицией Луганской Народной Республики. О причинах и времени отчисления обучаемого уведомляется отдел военного комиссариата, направивший его на учебные сборы, и ректор соответствующего образовательного учреждения.

37. Повторное направление обучаемых на учебные сборы запрещается.

V. Лица, проходящие обучение на военной кафедре

38. Права и обязанности обучаемых, проходящих военную подготовку, определяются настоящим Положением, уставом образовательного учреждения и правилами его внутреннего распорядка, а также заключенным договором.

39. Лицу, завершившему обучение в образовательном учреждении и прошедшему итоговую аттестацию по военной подготовке, в установленном порядке присваивается соответствующее воинское звание при зачислении в запас.

40. Основаниями для отстранения обучаемого от обучения на военной кафедре являются: а) отчисление обучаемого из образовательного учреждения; б) невыполнение обучаемым условий договора; в) нарушение устава образовательного учреждения, правил его внутреннего распорядка либо правил внутреннего распорядка военной кафедры; г) несоответствие обучаемого установленным законодательством Луганской Народной Республики требованиям, предъявляемым к получаемой военно-учетной специальности, в том числе к состоянию здоровья (на основании заключения военно-врачебной комиссии отдела военного комиссариата, в котором обучаемый состоит на воинском учете); д) невозможность продолжения военной подготовки по независящим от обучаемого причинам (по желанию обучаемого); е) инициатива образовательного учреждения в случае невозможности продолжения обучаемым военной подготовки по независящим от образовательного учреждения причинам.

41. В случае отстранения обучаемого от прохождения обучения на военной кафедре заключенный с ним договор подлежит расторжению и повторно такое лицо к военной подготовке не допускается.

42. В случае отчисления обучаемого, проходящего военную подготовку, из образовательного учреждения, перевода его в другое образовательное учреждение по его письменному заявлению образовательным учреждением

выдается справка с указанием перечня изученных учебных дисциплин (тем) по программе военной подготовки с указанием количества учебных часов и результатов промежуточных аттестаций.

#### VI. Работники военной кафедры

43. На военной кафедре предусматриваются должности профессорско-преподавательского состава, инженерно-технического, производственного, учебно-вспомогательного и иного персонала. К профессорско-преподавательскому составу относятся должности начальника кафедры, его заместителей, начальника цикла - старшего преподавателя, профессора, доцента, старшего преподавателя, преподавателя.

44. Порядок замещения должностей работников военной кафедры устанавливается законодательством Луганской Народной Республики и актами Народной милиции Луганской Народной Республики и Министерства образования и науки Луганской Народной Республики.

45. Замещение должностей профессорско-преподавательского состава военной кафедры производится в соответствии с его штатным расписанием: военнослужащими, направленными в установленном порядке в образовательное учреждение; лицами, пребывающими в запасе, имеющими воинское звание офицера.

#### VII. Повышение квалификации работников военной кафедры

46. Дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации профессорско-преподавательского состава военных кафедр осуществляется в военных образовательных учреждениях или по согласованию с ректорами образовательных учреждений, при которых созданы военные кафедры, в иных образовательных учреждениях. Дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации профессорско-преподавательского состава военных кафедр осуществляется по мере необходимости, но не реже 1 раза в 5 лет.

47. Стажировка профессорско-преподавательского состава военной кафедры проводится в воинских формированиях и в образовательных учреждениях, а также на учениях.

#### VIII. Управление деятельностью военной кафедры

48. Общее руководство военной подготовкой осуществляет ректор образовательного учреждения, полномочия которого определяются настоящим Положением и уставом образовательного учреждения.

49. Непосредственное управление деятельностью военной кафедры осуществляет начальник военной кафедры, который организует учебную, методическую и воспитательную работу, дополнительное профессиональное образование работников военной кафедры, развитие и совершенствование учебно-материальной базы военной кафедры.

50. Начальник военной кафедры подчиняется непосредственно ректору образовательного учреждения, а по вопросам соблюдения правил эксплуатации, обеспечения сохранности, военной техники, организации обучения лиц по программе военной подготовки, их итоговой аттестации, повышения квалификации подчиненных работников – уполномоченным должностным лицам Народной милиции Луганской Народной Республики.

Права и обязанности начальника военной кафедры определяются настоящим Положением, общевоинскими уставами Народной милиции Луганской Народной Республики и уставом образовательного учреждения. Начальнику военной кафедры в пределах его полномочий предоставляется право подписи служебных документов.

51. Перечень отчетных документов, а также документов, которые разрабатываются и ведутся на военной кафедре, документов по планированию, организации проведения образовательной деятельности, учету обучаемых, проходящих военную подготовку, по учету и обслуживанию военной техники, устанавливается Народной милицией Луганской Народной Республики и Министерством образования и науки Луганской Народной Республики. IX. Контроль деятельности военной кафедры

52. Контроль организации деятельности военной кафедры и проведения военной подготовки осуществляется комиссиями Народной милиции Луганской Народной Республики в соответствии с планом проверок, согласованным с Министерством образования и науки Луганской Народной Республики и утвержденным Главнокомандующим Народной милиции Луганской Народной Республики, в порядке, установленном совместно Народной милицией Луганской Народной Республики и Министерством образования и науки Луганской Народной Республики. X. Учебно-материальная база военной кафедры

53. В образовательных учреждениях, при которых созданы военные кафедры, может создаваться единая учебно-материальная база для военной подготовки.

54. Размещение военной кафедры должно обеспечивать ее изолированное расположение от других подразделений образовательного учреждения, возможность организации и поддержания внутреннего порядка применительно к требованиям общевоинских уставов Народной милиции Луганской Народной Республики.

XI. Финансовое и материально-техническое обеспечение прохождения обучения на военной кафедре

55. Финансовое обеспечение прохождения обучения на военной кафедре производится исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики, к ведению которого относится образовательное учреждение, в пределах средств, предусмотренных указанному исполнительному органу на эти цели в государственном бюджете.

56. Материально-техническое обеспечение деятельности военных кафедр военной техникой осуществляется Народной милицией Луганской Народной Республики, в пределах средств, предусмотренных на эти цели в государственном бюджете.

Исполняющий обязанности Министра Совета Министров Луганской Народной Республики Н. Хоршева

**Литература:** [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]

## ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ

1. Назовите группы нормативно-правовых актов сферы военного права.
2. Назовите законодательные нормы военного права.
3. Назовите подзаконные нормы военного права.
4. Назовите виды военно-правовых актов и дайте их характеристику.
5. На каких принципах организуется оборона ЛНР?
6. Каким законодательными актами регламентируется организация обороны ЛНР?
7. Назовите права и обязанности граждан ЛНР в области обороны своей Родины.
8. Назовите основные исторические этапы становления Народной милиции ЛНР.
9. Какие исторические личности оказали наибольшее влияние на создание Народной милиции ЛНР?
10. Назовите принципы, на которых осуществляется формирование Народной милиции ЛНР.
11. Дайте характеристику структуры и состава Народной милиции ЛНР.
12. В чем заключается сущность воинской обязанности?
13. Какими правовыми актами регламентируется воинская обязанность в ЛНР?
14. Комплекс каких действий и мероприятий предусматривает воинская обязанность?
15. Как осуществляется комплектование личным составом Народной милиции ЛНР?
16. Как осуществляется воинский учет в ЛНР?
17. Что представляет собой первоначальная постановка граждан на воинский учет?
18. Как осуществляется медицинское освидетельствование и обследование граждан при постановке их на воинский учет и при призыве на военную службу?
19. Какие категории годности к военной службе вы знаете и как они применяются при призыве граждан на военную службу?
20. Что представляет собой профессиональный психологический отбор при призыве граждан на военную службу и для каких целей он проводится?
21. Назовите порядок призыва граждан на военную службу.
22. Какие категории граждан освобождаются от призыва на военную службу?
23. Что представляет собой сборный пункт для призывника?
24. Назовите группы воинских должностей.
25. В чем состоит сущность воинского долга?
26. Какие социальные льготы имеет военнослужащий по контракту?
27. Дайте характеристику государственным символам ЛНР.

28. Что является символикой Народной милиции ЛНР?
29. Что представляет собой воинская традиция?
30. Что представляет собой воинский ритуал?

**Лекция 17-20. Тема: Государственные службы по обеспечению безопасности населения.**

**Цель:** закрепить знание основ государственной системы, законодательства ЛНР, направленных на защиту населения от внешних и внутренних угроз.

**Количество часов:** 8 часов.

**План**

1. Структура и органы управления гражданской обороной в Луганской Народной Республике.
2. Задачи Министерства чрезвычайных ситуаций Луганской Народной Республики.
3. Служба скорой медицинской помощи - система организации круглосуточной экстренной медицинской помощи.
4. Министерство внутренних дел Луганской Народной Республики и ее предназначение: защита жизни и здоровья, прав и свобод граждан, обеспечение общественной безопасности.
5. Роль государства в обеспечении безопасности участников дорожного движения.
6. Министерство государственной безопасности по обеспечению национальной безопасности во всех сферах деятельности.

*Ключевые понятия и термины:* ГО, МЧС, МВД государство, безопасность национальная безопасность, гражданская защита, экстренная помощь, скорая медицинская помощь, функции, дорожное движение, ДТП, МГБ.

**ПОРЯДОК**

**создания формирований гражданской защиты  
Луганской Народной республики**

1. Настоящий Порядок создания формирований гражданской защиты Луганской Народной Республики (далее - Порядок) определяет основные принципы создания, задачи и функции формирований гражданской защиты.
2. Формирования гражданской защиты, подразделения создаются как объектовые и территориальные посты, звенья, группы, бригады, колонны,



команды и отряды на непрофессиональной основе и входят в состав сил гражданской защиты.

В зависимости от назначения существуют следующие формирования гражданской защиты: спасательные; аварийно-восстановительные; пожарные; инженерные; медицинские; транспортные; ремонтные; формирования радиационного и химического наблюдения; санитарной обработки населения; специальной обработки имущества одежды и транспорта; материально технического и продовольственного обеспечения; связи; защиты сельскохозяйственных животных и растений; обслуживания защитных сооружений.

3. Объектовые формирования гражданской защиты создаются субъектами хозяйствования, которые имеют численность работающего персонала более 50 человек и обладают транспортной, строительной, коммунальной, медицинской, пожарной и другой специальной техникой и соответствуют одному из следующих условий: отнесены к соответствующей категории гражданской защиты (особой важности, первой или второй категории); имеют стратегическое значение для экономики и безопасности государства и (или) продолжают свою производственную деятельность в особый период; эксплуатируют объекты повышенной опасности.

Указанные формирования предназначены для проведения больших объемов работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в том числе возникших в результате военных (боевых) действий или террористических актов, а также проведения восстановительных работ, требующих привлечения большого количества населения и техники (далее – проведение аварийно-восстановительных работ), на объектах субъектов хозяйствования, которые их создали.

По решению администраций городов и районов, органов местного самоуправления и по согласованию руководителей субъектов хозяйствования объектовые формирования гражданской защиты могут привлекаться к выполнению задач по назначению на объектах других субъектов хозяйствования или на определенных территориях.

4. Территориальные формирования гражданской защиты создаются путем объединения объектовых формирований гражданской защиты на соответствующей территории, по решению исполнительных органов государственной исполнительной власти, к сфере управления которых относятся субъекты хозяйствования.

5. Органы управления территориальных формирований гражданской защиты образуются субъектами хозяйствования, которые относятся к сфере управления исполнительных органов государственной власти или находятся в коммунальной собственности города (района).

6. Организационная структура каждого вида формирований гражданской защиты, порядок их оснащения техникой и имуществом определяются в положениях, утверждаемых администрациями городов и районов, органами местного самоуправления в городах республиканского значения и руководителями субъектов хозяйствования, которые эти

формирования создали, согласно типовому положению о формировании гражданской защиты.

Методическое руководство и контроль по созданию формирований гражданской защиты осуществляет Министерство чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий Луганской Народной Республики.

7. В формирования гражданской защиты назначаются на добровольной основе работники субъектов хозяйствования, которые способны по состоянию здоровья выполнять работы в условиях чрезвычайной ситуации, в том числе мужчины в возрасте от 18 до 60 лет и женщины – от 18 до 55 лет, за исключением беременных женщин, женщин, имеющих детей в возрасте до 8 лет, инвалидов I и II группы и лиц, входящих в состав профессиональных аварийно-спасательных служб (далее – работники).

В случае призыва работника на военную службу во время мобилизации, формирования гражданской защиты доукомплектовываются работниками, которые не предназначены для доукомплектования подразделений Народной милиции Луганской Народной Республики, других военных формирований, правоохранительных органов специального назначения, не привлекаемыми к работе в оборонной сфере и сфере обеспечения жизнедеятельности населения.

Назначение работников в формирования гражданской защиты и руководителей этих формирований осуществляется в соответствии с действующим трудовым законодательством субъектами хозяйствования, согласно решению о создании таких формирований. Численность работников, которые назначаются в состав формирований гражданской защиты, не должна превышать 10 - 15 процентов от общей численности сотрудников субъекта хозяйствования.

8. Работники обязаны: выполнять определенные задачи в зависимости от характера чрезвычайной ситуации; соблюдать при проведении аварийно-восстановительных работ меры безопасности, правила поведения в зоне чрезвычайной ситуации; учиться действиям в условиях угрозы и возникновения чрезвычайной ситуации, а также овладевать навыками оказания первой помощи пострадавшим, пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты.

9. Работники имеют право: на получение информации о чрезвычайной ситуации и о мерах необходимой безопасности; обеспечение при проведении аварийно-восстановительных работ средствами индивидуальной защиты и специальной одеждой; другие права, определенные в Кодексе гражданской защиты Луганской Народной Республики. Условия выполнения работниками возложенных на них обязанностей, а также порядок их поощрения прописываются в коллективных договорах, заключенных с субъектами хозяйствования, и определяются отдельными приказами их руководителей.

10. Основные задачи формирований гражданской защиты определяются с учетом имеющейся специальной техники, имущества и подготовленных

работников и могут включать: проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций (кроме аварийно-спасательного обслуживания субъектов хозяйствования и отдельных территорий), в том числе ситуаций, возникших в результате военных (боевых) действий или террористических актов; проведение восстановительных работ, требующих привлечения большого количества людей и техники в мирное время и в особый период; осуществление мероприятий по жизнеобеспечению населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций, военных (боевых) действий или террористических актов; выполнение работ по локализации зоны влияния вредных и опасных факторов, возникающих при аварийных ситуациях и авариях на объектах повышенной опасности; тушение больших пожаров; проведение специальной обработки техники, зданий, имущества, территорий и санитарной обработки населения; инженерное, транспортное, материально-техническое обеспечение мероприятий гражданской защиты; обеспечение функционирования системы связи гражданской защиты; обслуживание защитных сооружений гражданской защиты.

В соответствии с возложенными на них задачами основными функциями формирований гражданской защиты являются: проведение общей и специальной разведки в зоне чрезвычайной ситуации; поиск, спасение и оказание доврачебной помощи пострадавшим;

осуществление мероприятий по локализации чрезвычайных ситуаций, в том числе возникших в результате военных (боевых) действий или террористических актов; спасение материальных и культурных ценностей; осуществление мероприятий по восстановлению работы поврежденных объектов жизнеобеспечения населения; санитарная очистка и обеззараживание территории.

Функции конкретных формирований гражданской защиты определяются в положениях об этих формированиях.

11. Учет работников, а также техники и имущества, определенных для использования при проведении аварийно-восстановительных работ, ведется субъектами хозяйствования, которые создали формирования.

12. За работниками закрепляются определенные для использования при проведении аварийно-восстановительных работ техника и имущество субъектов хозяйствования, которые создали формирования, в объемах, предусмотренных положениями о соответствующем формировании. Обеспечение формирований гражданской защиты средствами индивидуальной защиты, приборами радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля осуществляется в соответствии с постановлением Совета Министров Луганской Народной Республики «Об утверждении Порядка обеспечения населения, работников формирований и специализированных служб гражданской защиты средствами индивидуальной защиты, приборами радиационной и химической разведки, дозиметрического и химического контроля на территории Луганской Народной Республики».

13. Подготовка формирований гражданской защиты организуется и осуществляется согласно: Порядку подготовки к действиям по предназначению органов управления и сил гражданской защиты; Порядку обеспечения населения, работников формирований и специализированных служб гражданской защиты средствами индивидуальной защиты, приборами радиационной и химической разведки, дозиметрического и химического контроля на территории Луганской Народной Республики; Порядку осуществления обучения руководящего состава и специалистов, деятельность которых связана с организацией и осуществлением мероприятий по вопросам гражданской защиты; ежегодным планам комплектования после обучения руководящего состава и специалистов, деятельность которых связана с организацией и осуществлением мероприятий по вопросам гражданской защиты, которые утверждаются Советом Министров Луганской Народной Республики; ежегодному плану основных мероприятий гражданской защиты Луганской Народной Республики организационно-методических указаний по подготовке населения к действиям в чрезвычайных ситуациях.

14. Привлечение формирований гражданской защиты к действиям по предназначению осуществляется согласно планам взаимодействия и реагирования на чрезвычайные ситуации, а также планам локализации и ликвидации последствий аварии. Решение о привлечении объектовых формирований гражданской защиты к действиям по предназначению принимают руководители субъектов хозяйствования, которые создали эти формирования. Решение о привлечении территориальных формирований гражданской

защиты к действиям по предназначению принимают администрации городов и районов, органы местного самоуправления, которые создали эти формирования.

Исполняющий обязанности Министра Совета Министров Луганской Народной Республики  
Н.И. Хоршева

#### Основные задачи Министерства

Основными задачами Министерства являются:

1. Выработка и реализация государственной политики в области гражданской защиты, обеспечения ядерной и радиационной безопасности, организации управления по проведению аварийно-спасательных работ социальных объектов, объектов экономики, транспортной инфраструктуры, а также гидрометеорологической деятельности в пределах компетенции Министерства.

2. Осуществление деятельности по экстренному реагированию при чрезвычайных ситуациях, защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и пожаров, проведению инженерно-саперных работ, обеспечению ядерной и радиационной безопасности, обеспечению безопасности людей на водных объектах, аварийно-спасательному обслуживанию субъектов хозяйствования и территорий, проведению горноспасательных работ, а также

осуществлению мер по чрезвычайному гуманитарному реагированию, в том числе за пределами Луганской Народной Республики.

3. Осуществление государственного пожарного надзора, государственного надзора в области использования атомной энергии, государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Луганской Народной Республики.

4. Организация подготовки и утверждения в установленном порядке проектов нормативных правовых актов в области гражданской защиты; осуществление государственного пожарного надзора, государственного надзора в области использования атомной энергии, государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера обеспечения пожарной, ядерной и радиационной безопасности, осуществления аварийно-спасательного обслуживания субъектов хозяйствования и территорий, проведения горноспасательных работ; обеспечение безопасности людей на водных объектах; организация управления по проведению аварийно-восстановительных работ социальных объектов, объектов экономики, транспортной инфраструктуры, а также гидрометеорологической деятельности.

## **ПОРЯДОК**

### **оказания экстренной (скорой), в том числе экстренной (скорой) специализированной, медицинской помощи**

#### **I. Общие положения**

1. Настоящий Порядок устанавливает правила оказания экстренной (скорой), в том числе экстренной (скорой) специализированной, медицинской помощи на территории Луганской Народной Республики (далее - Порядок).

2. В настоящем Порядке указанные ниже термины применяются в следующем значении:

экстренная (скорая) медицинская помощь - вид и система медицинской помощи, оказываемой при неотложных состояниях больным и пострадавшим на догоспитальном этапе бригадами экстренной медицинской помощи, которая включает срочные диагностические, лечебные и организационные мероприятия, направленные на немедленное устранение всех болезненных состояний независимо от степени их тяжести;

служба скорой медицинской помощи – государственные учреждения здравоохранения (их структурные подразделения, филиалы) – станции, подстанции, отделения скорой медицинской помощи, оказывающие экстренную медицинскую помощь при неотложных состояниях больным и пострадавшим на догоспитальном этапе силами бригад экстренной медицинской помощи;

бригада экстренной (скорой) медицинской помощи - структурная единица станции экстренной (скорой) медицинской помощи или Луганского республиканского центра экстренной медицинской помощи и медицины катастроф (далее – Центр), задачей которой является оказание

круглосуточной экстренной медицинской помощи людям, находящимся в неотложном состоянии непосредственно на месте вызова (происшествия) и/или при транспортировке такого человека по пути следования в учреждения здравоохранения;

больной – человек, имеющий заболевание;

пострадавший – человек, получивший расстройство здоровья в результате несчастного случая, чрезвычайного происшествия, аварии, стихийного бедствия и т.п.;

пациент - физическое лицо, которому оказывается медицинская помощь или которое обратилось за оказанием медицинской помощи, или нуждается в медицинской помощи независимо от наличия у него заболевания и от его состояния;

догоспитальный этап оказания медицинской помощи - этап оказания медицинской помощи вне учреждения здравоохранения стационарного типа; вызов экстренной (скорой) медицинской помощи - сообщение о неотложном состоянии человека и месте происшествия и/или обращение о необходимости оказания экстренной медицинской помощи по единому телефонному номеру экстренной медицинской помощи 103 или по единому телефонному номеру системы экстренной помощи населению 112;

отделение экстренной (неотложной) медицинской помощи - подразделение, в котором в круглосуточном режиме обеспечивается предоставление (оказание) экстренной медицинской помощи;

больница скорой медицинской помощи - комплексное учреждение здравоохранения, предназначенное для оказания в стационаре и в догоспитальном периоде круглосуточной экстренной медицинской помощи пациенту/пострадавшему в случаях, предусмотренных действующим законодательством;

первая помощь - неотложные действия и организационные мероприятия, направленные на спасение и сохранение жизни человека в неотложном состоянии и минимизации последствий влияния такого состояния на здоровье человека, осуществляемые на месте происшествия лицами, которые не имеют медицинского образования, но по своим служебным обязанностям должны владеть основными навыками по спасению и сохранению жизни человека, находящегося в неотложном состоянии, и в соответствии с законодательством обязаны осуществлять такие действия и мероприятия;

место происшествия - территория, помещение или любое другое местонахождение человека, находящегося в неотложном состоянии в момент поступления вызова экстренной медицинской помощи;

неотложное состояние больного/пострадавшего - внезапное ухудшение физического или психического здоровья, которое представляет прямую и неотвратимую угрозу жизни и здоровью человека или окружающих его людей и возникает вследствие болезни, травмы, отравления или других внутренних или внешних причин;

пункт постоянного базирования бригады экстренной (скорой) медицинской помощи - месторасположение бригады экстренной медицинской помощи и специализированного санитарного транспорта, приспособленное и оборудованное для ее работы в круглосуточном режиме;

пункт временного базирования бригады экстренной (скорой) медицинской помощи - временное месторасположение бригады экстренной (скорой) медицинской помощи для обеспечения своевременного оказания экстренной медицинской помощи, в том числе при проведении массовых мероприятий и мероприятий с участием лиц, относительно которых осуществляется государственная охрана;

система экстренной (скорой) медицинской помощи - совокупность определенных действующим законодательством учреждений здравоохранения и их структурных подразделений, обеспечивающих организацию и оказание экстренной медицинской помощи, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и ликвидации их медико-санитарных последствий;

специализированный санитарный транспорт - транспортное средство (в том числе авиационный транспорт), которое оснащено специальными световыми и звуковыми сигнальными устройствами, предназначенное для

перемещения пациента/пострадавшего в неотложном состоянии и оборудованное для оказания экстренной медицинской помощи в соответствии со стандартами в отношении такого вида транспорта;

транспортировка – вид медицинской помощи, заключающейся в перемещении больного в сопровождении медицинского работника скорой медицинской помощи в условиях специализированного санитарного транспорта с оказанием экстренной медицинской помощи в пути следования; катастрофа – крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей либо разрушения, либо уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах и приведшая к серьезному ущербу окружающей среды;

чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей;

ликвидация чрезвычайных ситуаций - это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов;

неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций - деятельность по всестороннему обеспечению аварийно-спасательных работ, оказанию населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях, медицинской и других видов помощи, созданию условий, необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержание их работоспособности;

типичная клиническая ситуация – это ситуация, характерная с точки зрения объема и содержания имеющейся информации для заболеваний, травм, повреждений определенного вида или группы.

стандарт скорой медицинской помощи (Стандарт СМП) - обязательный перечень минимально необходимых лечебно-диагностических мероприятий в типичных клинических ситуациях,



соответствующих этапу и объему оказания экстренной медицинской помощи, утверждаемый в порядке, предусмотренном действующим законодательством;

протокол скорой медицинской помощи (Протокол СМП) – перечень минимально необходимых лечебно-диагностических мероприятий в типичных клинических ситуациях, утверждаемый в порядке, предусмотренном действующим законодательством;

алгоритм скорой медицинской помощи (Алгоритм СМП) – последовательность необходимых лечебно-диагностических мероприятий в типичных клинических ситуациях, соответствующий этапу и объему оказания экстренной медицинской помощи;

медицинская организация/учреждение - учреждения здравоохранения, лечебно-профилактические и другие виды организаций, независимо от формы собственности и организационно-правой формы, в уставе которых в качестве основного вида деятельности указывается медицинская деятельность;

3. Экстренная (скорая), в том числе экстренная (скорая) специализированная, медицинская помощь оказывается на основе протоколов (стандартов) оказания медицинской помощи.

4. Экстренная (скорая), в том числе экстренная (скорая) специализированная, медицинская помощь оказывается в следующих условиях:

а) вне медицинской организации - по месту вызова бригады, а также в транспортном средстве при медицинской эвакуации;

б) амбулаторно (в условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения);

в) стационарно (в условиях, обеспечивающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение).

5. Экстренная (скорая), в том числе экстренная (скорая) специализированная, медицинская помощь оказывается в следующих формах:

а) экстренной - при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, представляющих угрозу жизни пациента;

б) неотложной - при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента.

6. Экстренная (скорая), в том числе экстренная (скорая) специализированная, медицинская помощь вне медицинской организации оказывается медицинскими работниками выездных бригад экстренной (скорой) медицинской помощи.

7. Выездные бригады скорой медицинской помощи направляются на вызов фельдшером по приему вызовов и передаче их выездным бригадам или медицинской сестрой по приему вызовов и передаче их выездным бригадам с учетом профиля выездной бригады и формы оказания медицинской помощи.

8. Экстренная (скорая), в том числе экстренная (скорая) специализированная, медицинская помощь в амбулаторных и стационарных условиях оказывается медицинскими работниками медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных и стационарных условиях.

9. Вызов экстренной (скорой) медицинской помощи осуществляется:

а) по телефону путем набора номеров "103", "112" и (или) номеров телефонов медицинской организации, оказывающей экстренную (скорую) медицинскую помощь;

б) с помощью коротких текстовых сообщений (SMS) при наличии технической возможности;

в) при непосредственном обращении в медицинскую организацию, оказывающую с экстренную (скорую) медицинскую помощь.

10. В случае поступления вызова в экстренной форме на вызов направляется ближайшая свободная общепрофильная выездная бригада экстренной (скорой) медицинской помощи или специализированная выездная бригада экстренной (скорой) медицинской помощи.

11. Поводами для вызова экстренной (скорой) медицинской помощи в экстренной форме являются внезапные острые заболевания, состояния, обострения хронических заболеваний, представляющие угрозу жизни пациента, в том числе:

а) нарушения сознания, представляющие угрозу жизни;

б) нарушения дыхания, представляющие угрозу жизни;

в) нарушения системы кровообращения, представляющие угрозу жизни;

г) психические расстройства, сопровождающиеся действиями пациента, представляющими непосредственную опасность для него или других лиц;

д) внезапный болевой синдром, представляющий угрозу жизни;

е) внезапные нарушения функции какого-либо органа или системы органов, представляющие угрозу жизни;

ж) травмы любой этиологии, представляющие угрозу жизни;

- з) термические и химические ожоги, представляющие угрозу жизни;
- и) внезапные кровотечения, представляющие угрозу жизни;
- к) роды, угроза прерывания беременности;
- л) дети до 3-х лет с температурой выше 38° С;
- м) повреждениями различной этиологии во время чрезвычайных ситуаций (дорожно-транспортные происшествия, аварии на производстве, стихийные бедствия и т.п.);
- н) дежурство при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации, оказание скорой медицинской помощи и медицинская эвакуация при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации.

12. В случае поступления вызова экстренной (скорой) медицинской помощи в неотложной форме на вызов направляется ближайшая свободная общепрофильная выездная бригада экстренной (скорой) медицинской помощи при отсутствии вызовов в экстренной форме.

13. Поводами для вызова экстренной (скорой) медицинской помощи в неотложной форме являются:

- а) внезапные острые заболевания, состояния, требующие срочного медицинского вмешательства, без явных признаков угрозы жизни, указанных в пункте 11 настоящего порядка;
- б) внезапные обострения хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующие срочного медицинского вмешательства;
- в) обусловлены обострением хронических заболеваний у пациентов, находящихся под наблюдением семейного или участкового врача по поводу: внезапного повышения температуры тела с кашлем, насморком, болью в горле; головной болью, головокружением, слабостью; болью в пояснице, суставах (радикулит, остеохондроз, артрит, артроз и т.д.); повышением артериального давления; болевым синдромом у онкологических больных; алкогольным, наркотическим, токсическим абстинентным синдромом и др.

14. При оказании экстренной (скорой), в том числе экстренной (скорой) специализированной, медицинской помощи в случае необходимости осуществляется медицинская эвакуация.

15. Экстренная (скорая), в том числе экстренная (скорая) специализированная, медицинская помощь в стационарных условиях оказывается медицинскими работниками стационарного отделения экстренной (скорой) медицинской помощи.

16. При констатации смерти человека в автомобиле скорой медицинской помощи выездная бригада обязана незамедлительно сообщить

об этом фельдшеру по приему вызовов и передаче их выездным бригадам экстренной (скорой) медицинской помощи или медицинской сестре по приему вызовов и передаче их выездным бригадам экстренной (скорой) медицинской помощи, который сообщает в органы внутренних дел Луганской Народной Республики и согласовывает с ними транспортировку тела умершего пациента в ближайший морг.

17. В случае обнаружения у умершего (погибшего) признаков насильственной смерти или при подозрении на нее, а также при невозможности идентифицировать личность умершего (погибшего), при выполнении вызова медицинский работник выездной бригады экстренной (скорой) медицинской помощи, назначенный старшим, обязан известить об этом фельдшера по приему вызовов и передаче их выездным бригадам экстренной (скорой) медицинской помощи или медицинскую сестру по приему вызовов и передаче их выездным бригадам экстренной (скорой) медицинской помощи, который незамедлительно информирует органы внутренних дел. По согласованию с органами внутренних дел труп пострадавшего может быть оставлен на месте для проведения дальнейших следственных действий. Получив разрешение сотрудников органов внутренних дел на эвакуацию, бригада, согласно указанию старшего дежурного врача, вывозит тело в ближайший морг.

18. При поступлении пациента в медицинскую организацию для оказания экстренной (скорой) медицинской помощи в стационарных условиях в стационарном отделении экстренной (скорой) медицинской помощи осуществляется уточнение диагноза, диагностика, динамическое наблюдение и проведение лечебно-диагностических мероприятий на койках суточного пребывания и, при наличии медицинских показаний, краткосрочное лечение длительностью не более трех суток на койках экстренной (скорой) медицинской помощи краткосрочного пребывания.

19. При наличии медицинских показаний пациенты направляются из стационарного отделения экстренной (скорой) медицинской помощи в отделения соответствующего учреждения здравоохранения, для оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

20. В удаленных или труднодоступных населенных пунктах (участках населенных пунктов), вдоль автомобильных дорог для оказания экстренной (скорой), в том числе экстренной (скорой) специализированной, медицинской помощи могут организовываться пункты временного или постоянного базирования, трассовые пункты экстренной (скорой) медицинской помощи.

При угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций, в том числе в местах проведения массовых мероприятий, организовываются дежурства выездных бригад экстренной (скорой) медицинской помощи.

21. Медицинская помощь в неотложной форме вне медицинской организации на дому также может оказываться медицинскими работниками отделения (кабинета) неотложной медицинской помощи поликлиники (врачебной амбулатории, центра общей врачебной практики (семейной медицины)) взрослому и детскому населению, если данные отделения имеются в соответствующих административно-территориальных образованиях Луганской Народной Республики. Неотложная медицинская помощь на дому (на месте вызова бригады) осуществляется в течение не более 2 часов после поступления обращения больного или иного лица об оказании неотложной медицинской помощи на дому.

## **II. Правила осуществления медицинской эвакуации при оказании экстренной (скорой), в том числе экстренной (скорой) специализированной медицинской помощи**

22. Настоящие правила определяют порядок осуществления медицинской эвакуации при оказании экстренной (скорой), в том числе экстренной (скорой) специализированной медицинской помощи (далее - медицинская эвакуация).

Медицинская эвакуация представляет собой транспортировку пациентов/пострадавших в целях спасения жизни и сохранения здоровья, в том числе пациентов/пострадавших, находящихся на лечении в медицинских организациях, в которых отсутствует возможность оказания необходимой медицинской помощи, при угрожающих жизни состояниях, женщин в период беременности, родов, послеродовой период и новорожденных, лиц, пострадавших в результате чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий с проведением во время медицинской эвакуации мероприятий по оказанию медицинской помощи, в том числе с применением медицинского оборудования.

23. Медицинская эвакуация включает:

- 1) санитарно-авиационную эвакуацию, осуществляемую воздушными судами;
- 2) санитарную эвакуацию, осуществляемую наземным, водным и другими видами транспорта.

24. Медицинская эвакуация осуществляется бригадами экстренной медицинской помощи первой, второй линии, а в случае отсутствия показаний для обязательного медицинского сопровождения - другим транспортом (машины МЧС, МВД, попутный транспорт и др.)

В случаях нецелесообразности или невозможности проведения медицинской эвакуации наземным санитарным транспортом для доставки пациентов/пострадавших в специализированные медицинские организации проводится их санитарно-авиационная эвакуация.

25. Для проведения экстренной санитарно-авиационной эвакуации/консультации применяется авиационный транспорт, государственных, ведомственных, коммерческих авиакомпаний на основании заключенного договора на авиационные услуги по оказанию медицинской помощи населению.

26. В догоспитальном периоде необходимость в санитарно - авиационной эвакуации возникает в случаях:

- 1) тяжести состояния пациента/пострадавшего, требующей его максимально быстрой доставки в специализированную медицинскую организацию;
- 2) наличия противопоказаний к медицинской эвакуации санитарным автотранспортом или невозможности ее проведения;
- 3) удаленности места происшествия от ближайшей, высокоспециализированной медицинской организации на расстояние, не позволяющее доставить пациента/пострадавшего в медицинскую организацию в необходимые сроки автомобильным санитарным транспортом, или при его труднодоступности для автомобильного санитарного транспорта;
- 4) масштабов происшествия, не позволяющих бригадам экстренной медицинской помощи ликвидировать медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций собственными силами в установленные сроки.

27. Медицинская эвакуация может осуществляться с места происшествия или места нахождения пациента/пострадавшего (вне медицинской организации), а также из медицинской организации, в которой отсутствует возможность оказания необходимой медицинской помощи при угрожающих жизни состояниях, женщинам в период беременности, родов, послеродовой период и новорожденным, лицам, пострадавшим в результате чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий (далее - медицинская организация, в которой отсутствует возможность оказания необходимой медицинской помощи).

28. Выбор медицинского учреждения для госпитализации пациента/пострадавшего при осуществлении медицинской эвакуации производится исходя из тяжести состояния пациента, минимальной по

времени транспортной доступности к месту расположения больницы и профиля медицинской организации, куда будет доставляться пациент/пострадавший, а при явной угрозе жизни пациент/пострадавший должен быть доставлен в ближайшее лечебное учреждение (в независимости от формы собственности).

29. Решение о необходимости медицинской эвакуации принимает:

1) в догоспитальном периоде - старший врач (фельдшер) бригады экстренной медицинской помощи;

2) при необходимости медицинской эвакуации из медицинской организации, в которой отсутствует возможность оказания необходимой медицинской помощи - руководитель (заместитель руководителя по лечебной работе) или дежурный врач (за исключением часов работы руководителя и заместителя руководителя по лечебной работе) медицинской организации, в которой отсутствует возможность оказания необходимой медицинской помощи, по представлению лечащего врача и заведующего отделением или ответственного медицинского работника смены (за исключением часов работы лечащего врача и заведующего отделением). Заявка на эвакуацию направляется в оперативно-диспетчерский отдел Центра экстренной медицинской помощи.

30. Подготовка к медицинской эвакуации пациента, находящегося на лечении в медицинской организации, в которой отсутствует возможность оказания необходимой медицинской помощи, проводится медицинскими работниками указанной медицинской организации и включает все необходимые мероприятия для обеспечения стабильного состояния пациента во время медицинской эвакуации в соответствии с профилем и тяжестью заболевания (состояния) и предполагаемой длительности медицинской эвакуации.

1) в госпитальном периоде специалисты бригад экстренной медицинской помощи Центра проводят межбольничную эвакуацию с применением санитарного автотранспорта. Санитарно-авиационную межбольничную эвакуацию (экстренную и плановую) проводят специалисты авиамедицинских бригад Центра.

2) решение о транспортабельности пациента принимает врач – консультант выездной консультативной бригады специализированной медицинской помощи или борт-врач авиамедицинской бригады при очной или телемедицинской консультации.

3) медицинский персонал медицинской организации, в которой находится пациент/пострадавший, проводит его подготовку к санитарно-авиационной эвакуации и согласует результат подготовки с руководителем авиамедицинской бригады.

31. Во время медицинской эвакуации медицинские работники бригады экстренной медицинской помощи проводят мониторинг состояния функций

организма пациента/пострадавшего и оказывают ему необходимую медицинскую помощь. В случае тяжести состояния или осложнения в момент госпитализации медицинский работник выездной бригады предупреждает дежурный персонал медицинской организации, отделения экстренной (неотложной) медицинской помощи о предстоящей госпитализации.

32. По завершении медицинской эвакуации медицинский работник бригады экстренной медицинской помощи, назначенный старшим указанной бригады, передает пациента/пострадавшего и соответствующую медицинскую документацию под подпись о приеме уполномоченному медицинскому работнику приемного отделения или стационарного отделения экстренной (скорой) медицинской помощи, или травматологического пункта медицинской организации и информирует фельдшера по приему вызовов скорой медицинской помощи и передаче их выездным бригадам скорой медицинской помощи Центра или медицинскую сестру по приему вызовов скорой медицинской помощи и передаче их выездным бригадам скорой медицинской помощи станции (подстанции) экстренной медицинской помощи о завершении медицинской эвакуации пациента с указанием фамилии, имени и отчества врача приемного отделения медицинской организации.

32. Санитарно-авиационная эвакуация лиц, нуждающихся в оказании специализированной или высокотехнологичной медицинской помощи, должна проводиться в соответствующие медицинские организации, минуя промежуточные этапы, за исключением случаев, когда необходимая медицинская помощь не может быть оказана силами сопровождающей медицинской бригады.

### **III. Правила организации деятельности выездной бригады экстренной (скорой) медицинской помощи**

33. Настоящие Правила определяют порядок организации деятельности выездной бригады экстренной (скорой) медицинской помощи.

34. Основной целью деятельности выездной бригады экстренной (скорой) медицинской помощи является оказание экстренной (скорой), в том числе экстренной (скорой) специализированной, медицинской помощи, включая ее оказание на месте вызова, при осуществлении медицинской эвакуации.



35. Выездные бригады экстренной (скорой) медицинской помощи по своему составу подразделяются на врачебные и фельдшерские.

35.1. Выездные бригады экстренной (скорой) медицинской помощи по своему профилю подразделяются на общепрофильные и специализированные.

35.2. Специализированные выездные бригады экстренной (скорой) медицинской помощи подразделяются на бригады:

а) анестезиологии-реанимации, в том числе педиатрические;

б) педиатрические;

в) психиатрические;

г) экстренные консультативные;

д) авиамедицинские

е) кардиологические;

ж) неврологические.

36. Количество и профиль выездных бригад экстренной (скорой) медицинской помощи устанавливаются с целью круглосуточного обеспечения населения экстренной (скорой), в том числе экстренной (скорой) специализированной, медицинской помощью, с учетом численности, плотности и возрастной структуры населения территории обслуживания, средней нагрузки на одну выездную бригаду в сутки, климатических и географических особенностей территории обслуживания, особенностей застройки, насыщенности территории обслуживания промышленными предприятиями, состояния транспортных магистралей, интенсивности движения и иных факторов, а также значений критериев доступности медицинской помощи, установленных территориальными программами государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи.

Время доезда до пациента выездной бригады экстренной (скорой) медицинской помощи при оказании скорой медицинской помощи в экстренной форме не должно превышать 20 минут с момента ее вызова. Время доезда бригад экстренной (скорой) медицинской помощи может быть обоснованно скорректировано с учетом транспортной доступности,

плотности населения, а также климатических и географических и других особенностей территории Республики.

37. Общепрофильная фельдшерская выездная бригада экстренной (скорой) медицинской помощи включает либо двух фельдшеров и водителя, либо фельдшера и младшую медицинскую сестру выездную (санитар) и водителя. Для организации деятельности общепрофильной фельдшерской выездной бригады экстренной (скорой) медицинской помощи используется автомобиль экстренной (скорой) медицинской помощи класса «А» или «В».

38. Общепрофильная врачебная выездная бригада экстренной (скорой) медицинской помощи включает либо врача скорой медицинской помощи, фельдшера скорой медицинской помощи и водителя, либо врача, фельдшера, младшую медицинскую сестру выездную (санитар) и водителя, либо врача скорой медицинской помощи, двух фельдшеров скорой медицинской помощи и водителя. Для организации деятельности общепрофильной врачебной выездной бригады скорой медицинской помощи используется автомобиль скорой медицинской помощи класса «В».

39. Специализированная выездная бригада экстренной (скорой) медицинской помощи анестезиологии-реанимации, в том числе педиатрическая, включает врача анестезиолога-реаниматолога и двух фельдшеров скорой медицинской помощи (медицинская сестра-анестезист – при отсутствии второго фельдшера) и водителя. Для организации деятельности специализированной выездной бригады экстренной (скорой) медицинской помощи анестезиологии-реанимации, в том числе педиатрической, используется автомобиль скорой медицинской помощи класса «С» соответствующего оснащения.

40. Специализированная психиатрическая выездная бригада экстренной (скорой) медицинской помощи включает врача-психиатра, фельдшера, младшую медицинскую сестру выездную (санитар) и водителя, либо врача-психиатра, двух фельдшеров и водителя. Для организации деятельности специализированной психиатрической выездной бригады экстренной (скорой) медицинской помощи используется автомобиль скорой медицинской помощи класса «В».

41. Специализированные педиатрическая, кардиологическая, неврологическая выездные бригады экстренной (скорой) медицинской помощи включает либо врача - соответствующего профилю бригады (педиатр, кардиолог, невропатолог), фельдшера скорой медицинской

помощи, младшую медицинскую сестру выездную (санитар) и водителя, либо врача - соответствующего профилю бригады, двух фельдшеров и водителя. Для организации деятельности специализированных выездных бригады экстренной (скорой) медицинской помощи используется автомобиль скорой медицинской помощи класса «В».

42. Выездная экстренная консультативная бригада включает врача-специалиста отдела (отделения) экстренной (плановой) консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации, фельдшера или медицинскую сестру-анестезиста и водителя. Для организации деятельности выездной экстренной консультативной бригады используется автомобиль скорой медицинской помощи класса «С».

43. Авиамедицинская выездная бригада экстренной (скорой) медицинской помощи включает не менее одного врача скорой медицинской помощи или врача анестезиолога-реаниматолога, фельдшера и (или) медицинскую сестру-анестезиста. Для обеспечения оказания медицинской помощи пациенту во время медицинской эвакуации при необходимости в состав авиамедицинской бригады могут включаться иные врачи-специалисты.

44. Выездная бригада экстренной (скорой) медицинской помощи в оперативном отношении подчиняется старшему врачу станции (подстанции) экстренной (скорой) медицинской помощи или фельдшеру (медицинской сестре) по приему вызовов и передаче их выездным бригадам экстренной (скорой) медицинской помощи подстанции.

45. Выездная бригада экстренной (скорой) медицинской помощи выполняет следующие функции:

а) осуществляет незамедлительный выезд (вылет) на место вызова экстренной (скорой) медицинской помощи;

б) оказывает экстренную (скорую), в том числе экстренную (скорую) специализированную, медицинскую помощь, включая установление ведущего синдрома и предварительного диагноза заболевания (состояния), осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента;

в) осуществляет медицинскую эвакуацию пациента при наличии медицинских показаний. По ее завершении медицинский работник выездной бригады экстренной (скорой) медицинской помощи, назначенный старшим

указанной бригады, передает пациента и соответствующую медицинскую документацию под подпись о приеме уполномоченному медицинскому работнику приемного отделения или стационарного отделения экстренной (скорой) медицинской помощи или травматологического пункта медицинской организации, который вносит в карту вызова экстренной (скорой) медицинской помощи отметку о времени и дате приема пациента. Старший медицинский работник информирует фельдшера (медицинскую сестру) по приему вызовов и передаче их выездным бригадам экстренной (скорой) медицинской помощи о завершении медицинской эвакуации пациента;

г) старший медицинский работник в случае задержки в приемном отделении, стационарном отделении экстренной (скорой) медицинской помощи или травматологическом пункте любого лечебного учреждения более 15 минут (рекомендуемое время нахождения для передачи пациента не более 15 минут) должен сообщить об этом старшему врачу либо фельдшеру (медицинской сестре)- диспетчеру по приему вызовов и передаче их выездным бригадам для принятия соответствующего решения и определения дальнейшей тактики выездной бригады;

д) обеспечивает медицинскую сортировку пациентов и устанавливает последовательность оказания экстренной (скорой), в том числе экстренной (скорой) специализированной, медицинской помощи при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций, массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях.

46. Водитель автомобиля экстренной (скорой) медицинской помощи обязан:

а) прибыть на работу заблаговременно, к началу рабочей смены быть готовым незамедлительно выехать на вызов;

б) подчиняться врачу или фельдшеру экстренной (скорой) медицинской помощи выездной бригады и выполнять его распоряжения;

в) знать топографию населенного пункта, в котором расположена станция, подстанция, пункт экстренной (скорой) медицинской помощи и местоположение медицинских организаций;

г) обеспечивать немедленный выезд автомобиля экстренной (скорой) медицинской помощи на вызов и движение автомобиля экстренной (скорой) медицинской помощи по кратчайшему маршруту;

- д) выполнять правила внутреннего распорядка станции (подстанции, пункта) экстренной (скорой) медицинской помощи;
- е) отслеживать техническое состояние автомобиля экстренной (скорой) медицинской помощи, осуществлять своевременную заправку его горюче-смазочными материалами, выполнять мойку автомобиля, влажную уборку салона автомобиля экстренной (скорой) медицинской помощи по мере необходимости совместно с младшей медицинской сестрой выездной (в случае отсутствия младшей медицинской сестры выездной, мойка салона производится водителем совместно с младшей медицинской сестрой по уборке помещений), поддерживать в нем порядок и чистоту;
- ж) содержать в функциональном состоянии приборы специальной сигнализации (сирену, проблесковый фонарь), прожектор поисковый, фонарь- прожектор переносной, аварийное освещение салона, шанцевый инструмент, выполнять мелкий ремонт оснащения (замки, ручки, ремни, лямки, носилки и иное);
- з) в случае необходимости оказывать помощь медицинскому персоналу в оказании медицинской помощи, а также в организации и переноске носилочных больных;
- и) осуществлять погрузку и выгрузку носилок, контролировать надежность их закрепления и нормальное закрытие дверей перед началом движения;
- к) обеспечивать сохранность всего имущества находящегося в автомобиле, отслеживать правильность размещения и закрепления бортовых медицинских приборов, бережно относиться к специализированному (санитарному) автомобилю и имуществу;
- л) быть предельно внимательным к медицинскому персоналу, больным и окружающим их лицам, иметь опрятный внешний вид;
- м) водителям специализированного (санитарного) автотранспорта категорически запрещается мешать медицинскому персоналу выполнять их обязанности и влиять на принятие тактических решений.

47. Выездная бригада экстренной (скорой) медицинской помощи вызывает специализированную выездную бригаду экстренной (скорой) медицинской помощи или выездную экстренную консультативную бригаду (при их наличии) в случаях, когда состояние пациента требует использования специальных методов и сложных медицинских технологий, выполняя на

месте до ее прибытия максимально возможный объем медицинской помощи собственными силами и средствами».

48. При совершении противоправных действий в отношении членов выездной бригады либо имущества медицинской организации необходимо подать сигнал тревоги в правоохранительные органы с использованием средства радиосвязи и (или) мобильного телефона. При этом, находясь в автомобиле экстренной (скорой) медицинской помощи, работникам выездной бригады целесообразно заблокировать двери автомобиля экстренной (скорой) медицинской помощи.

49. В случае угрозы жизни и здоровью медицинских работников выездных бригад экстренной (скорой) медицинской помощи со стороны больных (пострадавших) или окружающих их лиц оказание экстренной (скорой) медицинской помощи осуществляется после обеспечения сотрудниками полиции безопасных условий для доступа к пациентам и их осмотра медицинскими работниками выездной бригады экстренной (скорой) медицинской помощи.

## **ПОЛОЖЕНИЕ О МИНИСТЕРСТВЕ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

### **1. Общие положения**

1.1. Министерство внутренних дел Луганской Народной Республики (далее – Министерство) является исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере внутренних дел.

1.2. Министерство несет перед государством и народом ответственность за состояние общественного порядка, борьбы с преступностью и выполнение других задач и обязанностей, возложенных на Министерство.

1.3. Министерство образовано Указом Главы Луганской Народной Республики от 25.11.2014г. № 51/1/01/11/14.

1.4. Министерство в своей деятельности подконтрольно и подотчетно Главе Луганской Народной Республики.

1.5. Министерство в своей деятельности руководствуется Конституцией Луганской Народной Республики, законами, актами Главы Луганской Народной Республики и Совета Министров Луганской Народной Республики, общепризнанными принципами и нормами международного права, международными договорами и настоящим Положением.

1.6. Министерство осуществляет свою деятельность непосредственно и через входящие в его систему территориальные подразделения, образовательные учреждения, научно-исследовательские, медико-санитарное управление Министерства, а также иные организации и подразделения, созданные для выполнения задач и осуществления полномочий, возложенных на органы внутренних дел.

1.7. Министерство осуществляет свою деятельность во взаимодействии с другими исполнительными органами государственной власти, органами местного самоуправления, общественными объединениями, предприятиями, учреждениями и организациями Луганской Народной Республики.

1.8. Деятельность Министерства является открытой для общества и публичной в той мере, в какой это не противоречит требованиям законодательства Луганской Народной Республики.

1.9. В единую централизованную систему Министерства входят: органы внутренних дел, включающие в себя полицию; органы исполнения наказаний, организации и подразделения, созданные для выполнения задач и осуществления полномочий, возложенных на Министерство.

1.10. В состав органов внутренних дел входят: центральный аппарат Министерства, территориальные органы Министерства, образовательные учреждения, научно-исследовательские, медико-санитарное управление Министерства, а также иные организации и подразделения, созданные для выполнения задач и осуществления полномочий, возложенных на органы внутренних дел.

1.11. В Министерство в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики о службе в органах внутренних дел вводятся должности сотрудников органов внутренних дел, в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики о государственной гражданской службе – должности государственных гражданских служащих, в соответствии с трудовым законодательством Луганской Народной Республики – должности служащих и работников.

1.12. Министерство является уполномоченным исполнительным органом государственной власти в сфере управления и распоряжения имуществом органов внутренних дел.

1.13. Министерство, территориальные органы Министерства, образовательные учреждения, научно-исследовательские, медико-санитарное управление Министерства, организации культуры, физкультурно-спортивные организации, редакции электронных и печатных изданий, типографии и иные организации и подразделения, созданные для выполнения задач и осуществления полномочий, возложенных на Министерство, имеют в оперативном управлении объекты административного, социально-бытового и хозяйственного назначения.

1.14. Министерство имеет специализированный жилищный фонд: служебные жилые помещения и жилые помещения в общежитиях.

1.15. Министерство имеет оборудованные специальными сигналами и средствами связи специальные транспортные средства с утвержденными в установленном порядке опознавательными знаками и окраской.

1.16. Финансирование деятельности Министерства осуществляется за счет средств государственного бюджета Луганской Народной Республики и специальных внебюджетных средств.

1.17. Министерство является юридическим лицом, имеет печать с изображением Государственного герба Луганской Народной Республики и со

своим наименованием, иные печати, штампы, бланки установленного образца и расчетные счета, в том числе валютные, открываемые в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

1.18. Министерство имеет геральдический знак – эмблему и знамя, учреждаемые Главой Луганской Народной Республики.

1.19. Полное наименование Министерства – Министерство внутренних дел Луганской Народной Республики, сокращенное наименование – МВД ЛНР.

1.20. Местонахождение Министерства – 91000, Луганская Народная Республика, город Луганск, улица Луначарского, дом 38.

## **2. Основные задачи Министерства**

2.1. Основными задачами Министерства являются:

- 1) разработка и реализация государственной политики и нормативное правовое регулирование в сфере внутренних дел;
- 2) совершенствование нормативной правовой основы деятельности органов внутренних дел, обеспечение законности их деятельности;
- 3) обеспечение защиты жизни, здоровья, прав и свобод граждан Луганской Народной Республики, иностранных граждан, лиц без гражданства (далее также - граждане; лица), противодействие преступности, административных правонарушений, охрана правопорядка и собственности, обеспечение общественной безопасности;
- 4) обеспечение реализации государственной политики по вопросам гражданства;
- 5) обеспечение и проведение паспортной, регистрационной и миграционной работы;
- 6) организация работы, связанной с обеспечением безопасности дорожного движения;
- 7) осуществление на договорных основах охраны имущества всех форм собственности, обеспечение личной безопасности физических лиц;
- 8) управление органами внутренних дел Луганской Народной Республики (далее - органы внутренних дел);
- 9) обеспечение социальной и правовой защиты сотрудников органов внутренних дел, государственных служащих системы Министерства, а также социально-правовое обеспечение работников системы Министерства, граждан, уволенных со службы в органах внутренних дел, членов их семей, иных лиц, соответствующее обеспечение которых на основании законодательства Луганской Народной Республики возложено на Министерство;
- 10) обеспечение исполнения уголовных наказаний;
- 11) обеспечение охраны и конвоирования арестованных и осужденных;
- 12) обеспечение реализации государственной политики в системе исполнения наказаний;
- 13) обеспечение строгого соблюдения установленного законом режима отбывания наказания в местах лишения свободы;
- 14) развитие и укрепление материально-технической базы органов внутренних дел.



### **3. Основные функции Министерства**

3.1. Министерство в соответствии с возложенными на него задачами осуществляет следующие функции:

- 1) формирует, на основе анализа и прогнозирования состояния преступности, охраны общественного порядка и собственности, обеспечения общественной безопасности, основные направления государственной политики в сфере внутренних дел;
- 2) разрабатывает и осуществляет меры по реализации государственной политики в сфере внутренних дел и в системе исполнения наказаний;
- 3) разрабатывает и представляет в установленном порядке Главе Луганской Народной Республики и в Совет Министров Луганской Народной Республики проекты законов, актов Главы и Совета Министров Луганской Народной Республики, а также подготавливает другие документы, по которым требуется решение Главы или Совета Министров Луганской Народной Республики, по вопросам, относящимся к сфере внутренних дел;
- 4) осуществляет нормативное правовое регулирование вопросов, относящихся к сфере внутренних дел, если эти вопросы не являются предметом регулирования Конституции Луганской Народной Республики, законов, актов Главы или Совета Министров Луганской Народной Республики; определяет порядок реализации прав и обязанностей полиции, если этот порядок не является предметом регулирования законов, актов Главы или Совета Министров Луганской Народной Республики;
- 5) определяет основные направления деятельности органов внутренних дел;
- 6) обобщает практику применения законодательства Луганской Народной Республики в сфере внутренних дел, проводит анализ реализации государственной политики в указанной сфере и анализ оперативной обстановки, разрабатывает на этой основе меры по совершенствованию деятельности органов внутренних дел;
- 7) обеспечивает разработку и реализацию государственных программ в сфере внутренних дел;
- 8) подготавливает по поручению Главы Луганской Народной Республики и Совета Министров Луганской Народной Республики проекты отзывов и заключений на проекты законодательных и иных нормативных правовых актов Луганской Народной Республики;
- 9) разрабатывает и принимает в пределах своей компетенции меры по предупреждению преступлений и административных правонарушений, по выявлению и устранению причин и условий, способствующих их совершению;
- 10) обеспечивает профилактику правонарушений, вносит исполнительным органам государственной власти, органам местного самоуправления, предприятиям, учреждениям и организациям представления об устранении причин и условий, способствующих совершению правонарушений, организует проведение среди населения разъяснительной работы по вопросам охраны общественного порядка и борьбы с преступностью;

- 11) организует и проводит мероприятия по обеспечению безопасности граждан и правопорядка в общественных местах и в местах лишения свободы;
- 12) обеспечивает исполнение уголовных наказаний, содержание подозреваемых, обвиняемых, подсудимых и осужденных, находящихся под стражей, их охрану, этапирование и конвоирование, а также контроль за поведением условно осужденных и осужденных, которым судом предоставлена отсрочка отбывания наказания;
- 13) осуществляет централизованное обеспечение учреждений и органов уголовно-исполнительной системы Министерства (далее именуется - уголовно-исполнительная система) вооружением, боеприпасами, специальными средствами, военной техникой и иным имуществом;
- 14) организует разработку и осуществление мер по обеспечению пожарной безопасности объектов уголовно-исполнительной системы;
- 15) организует и осуществляет в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики оперативно-розыскную деятельность;
- 16) организует и осуществляет в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики розыск лиц и похищенного имущества, а также деятельность по установлению имущества, подлежащего конфискации;
- 17) организует и осуществляет в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики производство предварительного расследования по уголовным делам, отнесенным к подсудственности органов внутренних дел;
- 18) организует производство по делам об административных правонарушениях, которые отнесены к компетенции органов внутренних дел;
- 19) выявляет, предупреждает, пресекает, раскрывает и проводит предварительное расследование по тяжким и особо тяжким преступлениям, совершенным организованными группами, преступными сообществами (преступными организациями), а также преступлениям, носящим транснациональный или межрегиональный характер, либо вызывающим большой общественный резонанс, ведет борьбу с преступлениями в сфере экономики;
- 20) принимает в соответствии с законом меры, направленные на выявление, предупреждение и пресечение экстремистской деятельности;
- 21) обеспечивает участие органов внутренних дел в мероприятиях по противодействию терроризму, в проведении контртеррористических операций, в защите потенциальных объектов от террористических посягательств и мест массового пребывания граждан, а также в проведении экспертной оценки состояния антитеррористической защищенности и безопасности объектов;
- 22) организует и осуществляет экспертно-криминалистическую деятельность в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики;

- 23) организует и осуществляет в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики контроль в области оборота оружия и взрывчатых материалов;
- 24) организует и осуществляет в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики контроль в области частной детективной (сыскной) и охранной деятельности, контроль деятельности ведомственной охраны;
- 25) организует работу Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства, обеспечивает государственную регистрацию и учет автотранспортных средств и выдачу соответствующих регистрационных документов;
- 26) совместно с другими исполнительными органами государственной власти, органами местного самоуправления принимает меры по обеспечению безопасности дорожного движения; контролирует проведение другими органами государственной власти и транспортными организациями работы, направленной на обеспечение безопасности дорожного движения и предотвращение дорожно-транспортных происшествий;
- 27) участвует в формировании и реализации основных направлений обеспечения безопасности дорожного движения в Луганской Народной Республике; организует и проводит мероприятия по предупреждению дорожно-транспортных происшествий и снижению тяжести их последствий; организует и осуществляет в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики специальные контрольные, надзорные и разрешительные функции в области обеспечения безопасности дорожного движения;
- 28) принимает экзамены на право управления транспортными средствами и выдает водительские удостоверения;
- 29) ведет учет торгующих организаций, предприятий-изготовителей и субъектов предпринимательской деятельности всех форм собственности, которые реализуют транспортные средства или номерные составляющие части к ним;
- 30) осуществляет производство по вопросам принятия (прекращения) гражданства, в определенном законодательством порядке принимает решения по вопросам трудовой миграции и вопросам, связанным с обучением в Луганской Народной Республике иностранцев и лиц без гражданства, принимает решение о продлении (сокращении) срока временного пребывания иностранцев и лиц без гражданства на территории Луганской Народной Республики;
- 31) осуществляет мероприятия добровольного или принудительного возвращения иностранцев и лиц без гражданства в страны их гражданской принадлежности или страны происхождения, обращается в суды с исками о принудительном выдворении иностранцев и лиц без гражданства, осуществляет мероприятия, связанные с принудительным выдворением иностранцев и лиц без гражданства с территории Луганской Народной Республики;

- 32) осуществляет оформление и выдачу гражданам, которые постоянно проживают на территории Луганской Народной Республики, документов, удостоверяющих личность и подтверждающих гражданство, временно задерживает и изымает такие документы в предусмотренных законодательством случаях;
- 34) осуществляет регистрацию (снятие с регистрации) места проживания (пребывания) физических лиц, ведет соответствующий регистрационный учет;
- 35) участвует в реализации государственной политики в сфере волонтерской деятельности по оказанию помощи беженцам и бездомным гражданам, обеспечивает функционирование пунктов временного размещения беженцев и пунктов временного пребывания иностранцев и лиц без гражданства, которые незаконно находятся на территории Луганской Народной Республики;
- 36) осуществляет идентификацию граждан, которые потеряли документы, удостоверяющие личность, и лиц, которые обратились с заявлениями о признании беженцем или лицом, нуждающимся в дополнительной защите на территории Луганской Народной Республике, а также иностранцев и лиц без гражданства, которые утратили документы, удостоверяющие личность, и подлежат выдворению или реадмиссии;
- 37) выполняет функции заказчика по изготовлению и поставке бланков паспортных и других документов, удостоверяющих личность;
- 38) осуществляет разработку образцов заявлений о признании беженцем или лицом, нуждающимся в дополнительной защите, и справки об обращении за защитой в Луганской Народной Республике;
- 39) предоставляет в установленном законодательством порядке органам ведения Государственного реестра избирателей и другим органам исполнительной власти предусмотренные законодательством сведения;
- 40) обеспечивает в пределах полномочий, формирование информационных ресурсов (баз, банков данных) в отношении персональных данных физических лиц (в том числе их биометрических данных, параметров), других информационных ресурсов, необходимых для выполнения возложенных на органы внутренних дел задач;
- 41) осуществляет международное сотрудничество, принимает участие в разработке проектов и заключении международных договоров Луганской Народной Республики по вопросам гражданства, миграции, беженцев, лиц, требующих других форм защиты, регистрации физических лиц и реадмиссии, обеспечивает в пределах своих полномочий выполнения заключенных Луганской Народной Республикой международных договоров;
- 42) осуществляет согласно закону государственный контроль за соблюдением законодательства в сферах миграции (иммиграции и эмиграции), в том числе противодействия нелегальной (незаконной) миграции, гражданства, регистрации физических лиц, беженцев и других категорий мигрантов в предусмотренных законодательством случаях;

- 43) осуществляет мероприятия по предотвращению и противодействию нелегальной (незаконной) миграции, другим нарушением миграционного законодательства, привлекает нарушителей к административной ответственности;
- 44) организует и осуществляет документирование по отношению к гражданам, лицам без гражданства и иностранным гражданам, осуществляет контроль за соблюдением гражданами паспортных правил, правил въезда, выезда, пребывания в Луганской Народной Республике и транзитного проезда через ее территорию иностранцев и лиц без гражданства;
- 45) обеспечивает в пределах компетенции, определенной законодательством, противодействие распространению наркомании, борьбу с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров;
- 46) осуществляет проверки субъектов хозяйствования, деятельность которых связана с легальным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров, ядовитых и сильнодействующих лекарственных средств и веществ, предотвращая возможность оттока подконтрольных веществ в незаконный оборот;
- 47) осуществляет розыск граждан Республики, иностранных граждан и лиц без гражданства в случаях, предусмотренных действующим законодательством Луганской Народной Республики и международными договорами;
- 48) организует проведение судебных экспертиз, а также исследований в рамках внесудебных производств по материалам оперативно-розыскной деятельности и других процессуальных действий, осуществляет в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики оценочную деятельность;
- 49) обеспечивает в установленном порядке участие специалистов экспертной службы Министерства в оперативно-розыскных мероприятиях, следственных и других процессуальных действиях;
- 50) организует работу Экспертно-квалификационной комиссии Министерства по присвоению, лишению и подтверждению лицам квалификации судебного эксперта с правом проведения определенного вида судебной экспертизы, а также работу по присвоению или лишению права участия в качестве специалиста в проведении следственных действий и оперативно-розыскных мероприятиях, присвоения, лишения и подтверждения права самостоятельного проведения специальных взрывотехнических работ и выдает соответствующие свидетельства;
- 51) ведет базу данных реестра аттестованных судебных экспертов Экспертной службы Министерства, в установленном порядке передает информацию в государственный Реестр аттестованных судебных экспертов;
- 52) организует в пределах своей компетенции научно-методическое обеспечение судебно-экспертной деятельности;
- 53) обеспечивает подготовку, переподготовку, специализацию и повышение квалификации специалистов-криминалистов и специалистов-взрывотехников по направлениям деятельности;

- 54) организует и осуществляет информационно-правовую, а также информационно-аналитическую деятельность органов внутренних дел, ведение оперативно-розыскных и криминалистических учетов, формирует справочно-информационные фонды, банки (базы) данных, обеспечивает их ведение и функционирование, осуществляет обработку персональных данных, в пределах своих полномочий составляет статистическую информацию, обеспечивает режим доступа к информации, а также предоставляет в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики содержащихся в них сведений исполнительным органам государственной власти, иным государственным органам, органам местного самоуправления, организациям и гражданам;
- 55) осуществляет профилактические мероприятия с детьми, которые находятся на учете в органах внутренних дел, а также по предотвращению преступлений и других правонарушений среди несовершеннолетних, вносит соответствующим исполнительным органам государственной власти, общественным организациям или должностным лицам представление о принятии мер по устранению причин и условий, которые способствуют совершению правонарушений;
- 56) в случаях, предусмотренных законодательством, принимает решения о наложении административных взысканий и обеспечивает их исполнение;
- 57) в пределах компетенции принимает меры по предотвращению и прекращению насилия в семье;
- 58) в пределах компетенции осуществляет мероприятия по предотвращению детской беспризорности, правонарушениям среди детей, а также осуществления розыска детей, которые пропали без вести;
- 59) осуществляет в пределах своих полномочий контроль за соблюдением требований законодательства по опеке, попечительству над детьми-сиротами и детьми, которые лишены родительской опеки, осуществляет в пределах компетенции мероприятия социального патронажа относительно детей, которые отбывали наказание в виде лишения свободы;
- 60) в пределах компетенции принимает участие в осуществлении государственной охраны органов государственной власти Луганской Народной Республики и должностных лиц;
- 61) в пределах компетенции принимает участие в осуществлении мероприятий, направленных на социальную адаптацию лиц, которые освободились из мест лишения свободы;
- 62) утверждает порядок приобретения и выдачи общественным формированиям по охране общественного порядка и государственной границы Республики специальных средств индивидуальной защиты и самообороны, заряженных веществами слезоточивого и раздражающего действия, и их хранения;
- 63) организует охрану особо важных и режимных объектов, других объектов, имеющих стратегическое значение для экономики и безопасности государства, специальных грузов, объектов, подлежащих обязательной

охране органами внутренних дел, а также охрану имущества физических и юридических лиц, обеспечивает личную безопасность граждан по договорам;

64) организует в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики во взаимодействии с Министерством государственной безопасности Луганской Народной Республики охрану дипломатических представительств, консульских учреждений, иных официальных представительств иностранных государств, представительств международных организаций, если такая охрана предусмотрена международными договорами Луганской Народной Республики;

65) обеспечивает в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики государственную защиту потерпевших, свидетелей и иных участников уголовного судопроизводства, судей, прокуроров, следователей, должностных лиц правоохранительных и контролирующих органов, а также других защищаемых лиц;

66) обеспечивает в соответствии с законодательством функционирование разрешительной системы, осуществляет контроль за приобретением, хранением, ношением и перевозкой оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и материалов, других предметов и веществ, в отношении которых установлены специальные правила хранения и использования, а также за открытием и функционированием объектов, где они используются;

67) взаимодействует с органами государственной власти по вопросам социальной защиты и пенсионного обеспечения лиц рядового и начальствующего состава органов внутренних дел и членов их семей;

68) организует систему психологического обеспечения работников органов внутренних дел и обеспечивает её функционирование, осуществляет психологический отбор кандидатов на службу в органах внутренних дел и обучение в учебных заведениях системы Министерства;

69) утверждает в случаях, предусмотренных законодательством, правила изготовления ведомственных бланков и документов строгой отчетности;

70) организует и осуществляет в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики лицензирование отдельных видов деятельности;

71) организует в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики содержание органами внутренних дел задержанных и (или) заключенных под стражу лиц, находящихся в изоляторах временного содержания подозреваемых и обвиняемых органов внутренних дел, а также лиц, подвергнутых административному наказанию в виде административного ареста, их охрану и конвоирование;

72) организует участие органов внутренних дел в осуществлении контроля (надзора) за соблюдением лицами, освобожденными из мест лишения свободы, установленных для них судом в соответствии с законом запретов и ограничений, а также в осуществлении контроля за поведением осужденных, которым назначено наказание, не связанное с лишением свободы, или наказание в виде лишения свободы условно;

- 73) организует в соответствии с законом проведение государственной дактилоскопической регистрации и государственной геномной регистрации;
- 74) обеспечивает участие органов внутренних дел в выполнении возложенных на них в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики обязанностей в сфере соблюдения избирательного законодательства;
- 75) обеспечивает планирование деятельности органов внутренних дел, а также осуществляет их инспектирование и контроль их деятельности;
- 76) участвует в обеспечении режима военного положения и режима чрезвычайного положения в случае их введения на территории Луганской Народной Республики или в отдельных ее местностях, а также в проведении мероприятий военного времени и мероприятий в рамках единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- 77) организует и обеспечивает мобилизационную подготовку и мобилизацию в системе Министерства;
- 78) обеспечивает выполнение мероприятий гражданской обороны, повышение устойчивости работы органов внутренних дел в условиях военного времени и при возникновении чрезвычайных ситуаций в мирное время;
- 79) участвует в организации территориальной обороны Луганской Народной Республики, а также в совместных действиях с Народной милицией Луганской Народной Республики, другими войсками, воинскими формированиями и органами по обеспечению обороны Луганской Народной Республики;
- 80) организует специальные перевозки в пределах Луганской Народной Республики в интересах органов внутренних дел, а также на основании решений Совета Министров Луганской Народной Республики и межведомственных соглашений – в интересах соответствующих исполнительных органов государственной власти;
- 81) обеспечивает по решению Главы Луганской Народной Республики участие сотрудников органов внутренних дел Министерства в деятельности по поддержанию или восстановлению международного мира и безопасности;
- 82) организует и осуществляет информирование Главы Луганской Народной Республики, Совета Министров Луганской Народной Республики, исполнительных органов государственной власти, органов местного самоуправления и граждан о своей деятельности;
- 83) организует и осуществляет предоставление в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики сведений о своей деятельности средствам массовой информации;
- 84) организует постоянный мониторинг общественного мнения о деятельности органов внутренних дел и организаций системы Министерства, а также мониторинг взаимодействия полиции с институтами гражданского общества;



- 85) участвует в работе по стандартизации, метрологическому обеспечению, подтверждению соответствия установленным требованиям и каталогизации оборонной продукции (работ, услуг), поставляемой по государственному оборонному заказу для органов внутренних дел;
- 86) обеспечивает проведение государственных статистических наблюдений в сфере внутренних дел в соответствии с официальной статистической методологией;
- 87) организует кадровое обеспечение системы Министерства, в том числе подготовку, переподготовку, повышение квалификации и стажировку кадров; организует повышение квалификации и стажировку сотрудников органов внутренних дел, включенных в список республиканского кадрового резерва Министерства;
- 88) организует и осуществляет в установленном порядке учет военнообязанных сотрудников органов внутренних дел, государственных гражданских служащих и работников системы Министерства;
- 89) обеспечивает контроль за законностью решений и действий должностных лиц системы Министерства, соблюдением законности при осуществлении сотрудниками органов внутренних дел оперативно-служебной деятельности, поддержанием служебной дисциплины сотрудников органов внутренних дел; организует воспитательную, психологическую, социальную, культурно-просветительную работу с личным составом органов внутренних дел;
- 90) обеспечивает исполнение в Луганской Народной Республике законодательства о противодействии коррупции;
- 91) обеспечивает в системе Министерства собственную безопасность и защиту сведений, составляющих государственную и иную охраняемую законом тайну;
- 92) организует укрепление и развитие материально-технической базы органов внутренних дел, их централизованное обеспечение боевой, специальной и шифровальной техникой, вооружением, боеприпасами и другими материально-техническими средствами;
- 93) обеспечивает внедрение достижений науки, техники и положительного опыта в деятельность органов внутренних дел, а также развитие связи и автоматизированного управления в системе Министерства;
- 94) организует подготовку водителей к управлению специальными транспортными средствами системы Министерства, оборудованными устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов;
- 95) обеспечивает государственный санитарно-эпидемиологический надзор на объектах системы Министерства;
- 96) организует прием граждан, своевременное и полное рассмотрение обращений граждан, принятие по ним решений и направление ответов в установленный законодательством Луганской Народной Республики срок;
- 97) организует работу по комплектованию, хранению, учету и использованию архивных документов Министерства;
- 98) инициирует в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики создание, реорганизацию и ликвидацию предприятий,

учреждений, организации; реализует право владения, пользования и распоряжения находящимся в оперативном управлении Министерства недвижимым имуществом, являющимся государственной собственностью, арендует имущество, осуществляет в установленном законодательством порядке сдачу в аренду указанных имущества и объектов, обеспечивает эксплуатацию, техническое обслуживание и охрану закрепленного за ним имущества за счет выделенных на эти цели средств;

99) осуществляет набор кадров в центральный аппарат Министерства и на руководящие должности в органах внутренних дел, на предприятиях, учреждениях и организациях, которые относятся к сфере его управления, формирует кадровый резерв на соответствующие должности, организует работу по подготовке, переподготовке и повышению квалификации работников Министерства;

100) контролирует деятельность органов внутренних дел, предприятий, учреждений и организаций, которые относятся к сфере его управления;

101) обеспечивает эффективное, результативное и целевое использование бюджетных средств;

102) представляет в установленном порядке в Министерство финансов Луганской Народной Республики предложения по формированию государственного бюджета;

103) осуществляет функции главного распорядителя бюджетных средств государственного бюджета, предусмотренных на содержание Министерства и реализацию возложенных на него задач;

104) разрабатывает и реализует меры по обеспечению правовой и социальной защиты сотрудников органов внутренних дел, государственных гражданских служащих и работников системы Министерства; оказывает в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики правовую помощь сотрудникам органов внутренних дел государственным гражданским служащим в защите их прав и свобод по делам, возникшим в связи с осуществлением ими служебной деятельности;

105) организует государственное страхование жизни и здоровья сотрудников органов внутренних дел;

106) организует и осуществляет профилактические, лечебные, санаторно-курортные, оздоровительные и реабилитационные мероприятия, направленные на охрану и укрепление здоровья сотрудников органов внутренних дел, членов их семей, государственных гражданских служащих, работников и пенсионеров системы Министерства, а также лиц, соответствующее обеспечение которых возложено на Министерство в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики;

107) подготавливает в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики документы для оформления пенсионного обеспечения граждан - бывших сотрудников органов внутренних дел, членов их семей, а также государственных гражданских служащих и работников системы Министерства;

108) предоставляет административные услуги в соответствии с законом;

109) осуществляет иные функции в сфере внутренних дел в соответствии с законами, актами Главы и Совета Министров Луганской Народной Республики.

#### **4. Права Министерства**

4.1. Министерство в пределах своей компетенции имеет право:

- 1) запрашивать и получать в установленном порядке от исполнительных органов государственной власти, иных государственных органов, органов местного самоуправления, общественных объединений, предприятий, учреждений, организаций, должностных лиц этих органов и организаций, а также граждан документы, справочные и иные материалы, необходимые для принятия решений по вопросам, отнесенным к сфере внутренних дел;
- 2) приостанавливать или ограничивать во время чрезвычайных ситуаций использование любых сетей связи и средств связи, а также реализовывать право на приоритетное использование этих сетей связи и средств связи в соответствии с действующим законодательством;
- 3) использовать в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики материально-технические возможности исполнительных органов государственной власти, иных государственных органов, органов местного самоуправления, общественных объединений, а также предприятий, учреждений и организаций;
- 4) привлекать в установленном порядке для выработки решений по вопросам, относящимся к сфере внутренних дел, научные и иные организации, общественные объединения, ученых и специалистов, в том числе на договорной основе;
- 5) организовывать и проводить изучение проектов законов и иных нормативных правовых актов Луганской Народной Республики по вопросам, относящимся к сфере внутренних дел, а также принимать участие в разработке и рассмотрении концепций, программ, инициатив граждан и общественных объединений по наиболее актуальным вопросам, относящимся к сфере внутренних дел;
- 6) осуществлять функции государственного заказчика и организовывать капитальное строительство, реконструкцию, текущий и капитальный ремонт объектов системы Министерства, а также жилищное строительство;
- 7) в соответствии с действующим законодательством осуществлять управление и распоряжение жилищным фондом, закрепленным на праве оперативного управления за Министерством, в соответствии с его назначением, иметь специализированный жилищный фонд (служебные жилые помещения, жилые помещения в общежитиях); вести учет сотрудников органов внутренних дел, государственных гражданских служащих и работников системы Министерства, не обеспеченных жилыми помещениями в соответствующем населенном пункте по месту службы (работы) или нуждающихся в улучшении жилищных условий;
- 8) формировать и вести в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики республиканские учеты, базы данных оперативно-справочной, розыскной, криминалистической, статистической и иной

информации, а также пользоваться в установленном порядке республиканскими учетами, базами данных в этой области других исполнительных органов государственной власти, органов местного самоуправления, предприятий, учреждений и организаций;

9) взаимодействовать в соответствии с международными договорами и законодательством Луганской Народной Республики с компетентными органами иностранных государств и международными организациями в сфере внутренних дел;

10) учреждать в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики печатные и электронные средства массовой информации для освещения деятельности органов внутренних дел, опубликования нормативных правовых актов, официальных объявлений, размещения других материалов по вопросам, отнесенным к сфере внутренних дел;

11) осуществлять по заявкам редакций средств массовой информации аккредитацию журналистов для освещения деятельности органов внутренних дел;

12) учреждать в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики ведомственные знаки отличия, в том числе медали и нагрудные знаки, а также почетные грамоты Министерства;

13) образовывать координационные, консультативные, экспертные и совещательные органы (советы, комиссии), в том числе межведомственные, в сфере внутренних дел;

14) использовать в своей деятельности информационные системы, системы связи и передачи данных, а также современную информационно-телекоммуникационную инфраструктуру;

15) применять в порядке, установленном законодательством Луганской Народной Республики, электронные формы приема и регистрации документов, уведомления о ходе оказания государственных услуг, взаимодействия с другими исполнительными органами государственной власти, органами местного самоуправления, общественными объединениями, предприятиями, учреждениями и организациями;

16) использовать достижения в области науки и техники, современные технологии и информационные системы.

## **5. Организация деятельности Министерства**

5.1. Министерство возглавляет Министр внутренних дел Луганской Народной Республики (далее – Министр), назначаемый на должность и освобождаемый от должности Главой Луганской Народной Республики по представлению Председателя Совета Министров Луганской Народной Республики. Министр входит в состав Совета Министров Луганской Народной Республики.

5.2. Министр на основе единоначалия организует работу Министерства, выступает без доверенности от имени Министерства, несет персональную ответственность за выполнение возложенных на Министерство задач, функций и осуществление полномочий, а также за реализацию государственной политики в сфере внутренних дел; устанавливает степень

ответственности заместителей Министра, начальников департаментов, управлений и других подразделений Министерства за руководство отдельными областями деятельности Министерства, а также за работу подразделений, предприятий, учреждений и организаций системы Министерства.

5.3. Министр имеет первого заместителя и заместителей Министра. Первый заместитель Министра и заместители Министра назначаются на должность и освобождаются от должности Председателем Совета Министров Луганской Народной Республики по представлению Министра.

Количество заместителей Министра устанавливается Главой Луганской Народной Республики.

5.4. Министр:

1) участвует в заседаниях Совета Министров Луганской Народной с правом решающего голоса;

2) принимает участие в подготовке решений Совета Министров Луганской Народной Республики, обеспечивает в пределах своих полномочий их исполнение;

3) распределяет обязанности между заместителями Министра, устанавливает полномочия должностных лиц системы Министерства по самостоятельному решению возложенных на органы внутренних дел задач;

4) образует в пределах своей компетенции территориальные органы Министерства, подразделения, группы, блоки, осуществляет их реорганизацию и ликвидацию в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики;

5) издает нормативные правовые акты Министерства, в том числе совместно с руководителями других исполнительных органов государственной власти; заключает межведомственные соглашения, международные договоры Луганской Народной Республики межведомственного характера в сфере внутренних дел;

6) издает приказы, имеющие нормативный характер, а по оперативным и другим текущим вопросам организации деятельности Министерства – приказы и распоряжения не нормативного характера, выдает доверенности;

7) вносит в установленном порядке Главе Луганской Народной Республики и в Совет Министров Луганской Народной Республики:

- проекты законодательных и иных нормативных правовых актов Луганской Народной Республики по вопросам, относящимся к сфере внутренних дел;

- представления о награждении государственными наградами Луганской Народной Республики, Почетной грамотой Главы Луганской Народной Республики сотрудников органов внутренних дел, государственных служащих и работников системы Министерства, других лиц, оказывающих содействие в выполнении задач и осуществлении полномочий, возложенных на Министерство;

8) вносит Главе Луганской Народной Республики:

- представления о присвоении специальных званий высшего начальствующего состава органов внутренних дел сотрудникам органов внутренних дел;

- предложения об учреждении знаков различия и других официальных символов в системе Министерства;

9) вносит Главе Луганской Народной Республики:

- предложения о предельной штатной численности работников Министерства и его территориальных органов внутренних дел;

- предложения о размере бюджетных ассигнований государственного бюджета на содержание Министерства и его территориальных органов;

10) утверждает:

- положения о структурных подразделениях центрального аппарата Министерства, положения (типовые положения) о территориальных органах и линейных отделах полиции Министерства;

- штатное расписание территориальных органов Министерства, в пределах установленных Главой Луганской Народной Республики предельной штатной численности органов внутренних дел, предельной численности государственных гражданских служащих и работников системы Министерства;

- в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики перечень должностей, замещаемых лицами рядового состава, младшего, среднего и старшего начальствующего состава органов внутренних дел, и соответствующих этим должностям специальных званий;

- положение о коллегии Министерства;

- положения о координационных, консультативных, экспертных и совещательных органах (советах, комиссиях), в том числе межведомственных, образуемых Министерством, а также составы указанных органов;

- положения о ведомственных знаках отличия, в том числе о медалях и нагрудных знаках, а также о почетных грамотах Министерства; их описание;

- в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики нормы, касающиеся вещевого и специального имущества, а также образцы служебного удостоверения, специального жетона с личным номером, нагрудного знака;

11) определяет:

- порядок реализации сотрудниками органов внутренних дел полномочий за пределами территории, обслуживаемой территориальным органом Министерства;

- порядок ведения личных дел сотрудников органов внутренних дел, государственных гражданских служащих и работников системы Министерства;

- порядок централизованного учета персональных данных сотрудников органов внутренних дел и граждан Луганской Народной Республики, поступающих на службу в органы внутренних дел;

- порядок привлечения сотрудников органов внутренних дел к выполнению служебных обязанностей сверх установленной продолжительности еженедельного служебного времени, а также в ночное время, в выходные и нерабочие праздничные дни;
  - порядок предоставления сотрудникам органов внутренних дел дополнительных дней отдыха и порядок выплаты денежной компенсации вместо предоставления сотруднику органов внутренних дел дополнительных дней отдыха;
  - порядок изменения режима служебного времени сотрудников органов внутренних дел, возложения на них дополнительных обязанностей, командирования их в другую местность, временного перевода в другое подразделение без изменения характера службы, а также установления иных особых условий и дополнительных ограничений в период действия военного положения или чрезвычайного положения, в период проведения контртеррористической операции, в условиях вооруженного конфликта, при ликвидации последствий аварий, катастроф природного и техногенного характера и других чрезвычайных ситуаций;
  - порядок прохождения гражданами Луганской Народной Республики, принятыми на службу в органы внутренних дел, первоначальной подготовки;
  - порядок организации повышения квалификации и стажировки сотрудников органов внутренних дел;
  - порядок профессиональной подготовки кадров для службы в органах внутренних дел;
- 12) определяет порядок денежного обеспечения сотрудников органов, исходя из размеров, установленных Советом Министров Луганской Народной Республики, а также в пределах выделенных средств - дополнительные выплаты сотрудникам органов внутренних дел;
- 13) назначает на должность и освобождает от должности в пределах своей компетенции сотрудников органов внутренних дел и государственных служащих системы Министерства;
- 14) решает в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики вопросы, связанные с прохождением государственной службы и осуществлением трудовой деятельности в системе Министерства; осуществляет полномочия представителя работодателя от имени Луганской Народной Республики в отношении государственных гражданских служащих системы Министерства;
- 15) прикомандировывает сотрудников органов внутренних дел к исполнительным органам государственной власти Луганской Народной Республики, а также к организациям в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики;
- 16) устанавливает в пределах своих полномочий порядок отбора на службу в органы внутренних дел, а также порядок направления на обучение в образовательные учреждения системы Министерства;
- 17) представляет Министерство в отношениях с исполнительными органами государственной власти Луганской Народной Республики и органами

государственной власти иностранных государств, органами местного самоуправления, предприятиями, учреждениями и организациями;

18) отменяет противоречащие Конституции Луганской Народной Республики, законодательным и иным нормативным правовым актам Луганской Народной Республики, нормативным правовым актам Министерства решения должностных лиц системы Министерства;

19) заключает отраслевое соглашение;

20) определяет порядок применения действительных и условных наименований в органах внутренних дел, присваивает в установленном порядке такие условные наименования;

21) устанавливает:

- на основании решений Совета Министров Луганской Народной Республики временные нормы положенности вооружения, боеприпасов и других материально-технических средств для органов внутренних дел, принимающих участие в проведении специальных операций и мероприятий;

- временные нормы продовольственного пайка для сотрудников органов внутренних дел при стихийных бедствиях и других чрезвычайных ситуациях, а также при выполнении ими отдельных оперативно-служебных и боевых заданий;

22) вносит в Министерство финансов Луганской Народной Республики предложения по формированию государственного бюджета;

23) решает в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики о государственной гражданской службе и трудовым законодательством Луганской Народной Республики вопросы, связанные с прохождением государственной службы и осуществлением трудовой деятельности в системе Министерства;

24) имеет наградной и подарочный фонды (в том числе фонды огнестрельного и холодного оружия) для награждения сотрудников органов внутренних дел, государственных служащих и работников системы Министерства, а также других лиц, оказывающих содействие в выполнении задач и осуществлении полномочий, возложенных на Министерство;

25) награждает ведомственными наградами сотрудников органов внутренних дел, государственных гражданских служащих и работников системы Министерства, а также других лиц, оказавших содействие в выполнении задач и осуществлении полномочий, возложенных на Министерство; выплачивает в установленном порядке денежное вознаграждение и применяет другие предусмотренные нормативными правовыми актами Министерства виды поощрений;

26) присваивает почетные наименования подразделениям территориальных органов Министерства, организациям системы Министерства;

27) организует работу центрального аппарата Министерства, утверждает правила внутреннего распорядка;

28) осуществляет иные полномочия в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.



5.5. Для принятия согласованных управленческих решений в подведомственной сфере деятельности в Министерстве может образовываться коллегия в составе Министра (председатель коллегии), его заместителей, входящих в состав коллегии по должности, а также других лиц, в том числе руководителей структурных подразделений Министерства, подведомственных организаций.

Состав и численность коллегии Министерства утверждаются Советом Министров Луганской Народной Республики.

Решение коллегии оформляется соответствующим нормативным актом Министерства.

## **6. Реорганизация, ликвидация Министерства**

6.1. Реорганизация и ликвидация Министерства осуществляются в порядке, предусмотренном законодательством.

Основные подходы к формированию ключевых направлений государственной политики в области обеспечения безопасности дорожного движения за рубежом

Важным элементом в деле обеспечения безопасности дорожного движения является четкое определение масштабов и характера этого социального явления, выработка стратегии, образование специальных органов и консолидация усилий в масштабах страны в целях решения проблемы дорожно-транспортного травматизма. Каждая страна должна разработать политику обеспечения безопасности дорожного движения. Национальная политика в данной области должна ставить перед собой реалистичные цели на достаточно протяженный временной период и предусматривать результаты, которые поддаются измерению. Разработка такой национальной политики должна стать основой для определения общенационального плана конкретных действий в области обеспечения безопасности дорожного движения.

Ключевыми направлениями государственной политики в области обеспечения безопасности дорожного движения зарубежными специалистами многих стран признаны:

*а) снижение рисков в дорожном движении:*

применение новых подходов к вопросам землепользования;

стимулирование перехода с видов транспорта, сопряженных с высоким риском, к более безопасным транспортным средствам, например,

предоставление приоритета в движении транспортным средствам, перевозящим большее число пассажиров;

введение поэтапной системы выдачи водительских удостоверений;

*б) создание более безопасной дорожной среды:*

- классификация дорог и установление ограничений скорости, соответствующей их функциям;

- разделение, по возможности, моторизованного и безмоторного движения;

- внедрение аудита безопасности в процесс проектирования и строительства дорог;
- оборудование дорог средствами защиты на случай столкновения;
- реконструкция наиболее опасных участков дорожной сети;

в) *переход к более совершенным и безопасным транспортным средствам:*

- повышение видимости автомобилей на дороге, в том числе путем использования фар ближнего света в светлое время суток;
- совершенствование конструкции транспортных средств, например, оборудование грузовиков спереди, сзади и с боков средствами от подката легковых автомобилей, установка на всех транспортных средствах так называемых «щадящих» для пешеходов и велосипедистов передних бамперов;
- обеспечение защиты водителя и пассажиров удерживающими и надувными устройствами;
- стимулирование эксплуатации «интеллектуальных» транспортных средств, оборудование их системами антиалкогольной блокировки, адаптации скорости, стабилизации торможения, сигнализации, напоминающей о ремнях безопасности и т.п.;

г) *обеспечение соблюдения правил дорожного движения:*

- совершенствование надзора за соблюдением установленной скорости движения, использованием ремней безопасности и защитных шлемов, режима труда и отдыха водителей;
- активный контроль трезвости водителей транспортных средств;
- принятие соответствующих законодательных и иных нормативных

актов;

- пропаганда в средствах массовой информации;

д) *совершенствование системы оказания медицинской помощи пострадавшим в результате ДТП:*

- улучшение порядка оказания неотложной помощи;
- улучшение организации травмолеечения в больницах;
- обеспечение реабилитации пострадавших.

В большинстве стран государственная политика нашла свое воплощение в национальных программах снижения уровня аварийности.

Эксперты ВОЗ и Всемирного банка отмечают, что за последние годы в осмыслении проблемы безопасности дорожного движения произошел крупный сдвиг, определились и получают все большее распространение новые принципы формирования критериев обеспечения безопасности дорожного движения. Суть их заключается в признании следующих исходных принципов:

1. Дорожно-транспортные происшествия могут происходить и их нельзя предотвратить полностью, однако дорожно-транспортный травматизм можно прогнозировать и сокращать.
2. Существенное значение имеют достоверные данные и научный подход, которые позволяют осуществлять рациональный анализ и планировать эффективные меры для исправления ситуации.

3. Дорожно-транспортный травматизм является настолько важной проблемой, что многие секторы, включая здравоохранение, должны в полной мере разделять ответственность и участвовать в действиях по отстаиванию необходимых мер в деле предупреждения дорожно-транспортного травматизма.

4. Все стороны, обеспечивающие работу транспортной системы, должны последовательно встраивать и обеспечивать элементы безопасности, чтобы избежать часто встречающихся ошибок, полнее учитывать уязвимость человеческого организма и осознавать ключевую важность управления скоростными режимами.

5. Дорожно-транспортный травматизм является вопросом социального равенства - следует стремиться к равной защите всех пользователей дорог для того, чтобы избежать несправедливого переложения бремени увечий и смертей на более бедных и уязвимых пользователей, таких как, например, пешеходы и дети. Даже в странах с высоким уровнем доходов риск травм на дорогах для детей из малообеспеченных семей в пять раз выше, чем из материально обеспеченных.

6. Передача знаний и передового опыта дает положительные результаты, если учитываются существующие местные проблемы, условия, состав транспортных потоков, а также знания местных специалистов.

7. Меры, предпринимаемые на местном, региональном и общенациональном уровнях помогают обеспечить эффективную и быструю реакцию на состояние дорожного травматизма.

*Главным событием последнего времени в политике безопасности дорожного движения, по мнению зарубежных специалистов, был отход от прежнего акцента на то, что в проблемах безопасности дорожного движения виноваты, скорее всего, сами жертвы ДТП, чем различные элементы конструкции и функционирование высоко требовательной современной транспортной системы.*

В нескольких странах в 1970-е годы и как более общее явление в 1980-е годы была признана потребность в системном подходе, сформулированном в США, и сосредоточившемся на совершенствовании инфраструктуры, технической безопасности транспортного средства (особенно их пассивной безопасности) и на соблюдении пользователями ключевых мер безопасности. Системный подход включает разработку целевых показателей, применение систематических и обоснованных доказательными фактами мер, направленных на предотвращение дорожно-транспортных происшествий и снижение тяжести последствий ДТП, а также оказание медицинской помощи после аварии. При таком подходе, наряду с законодательными мерами, стали широко применяться и другие, нацеленные на достижение конечного результата меры, такие как автоматизированный полицейский контроль; налоговые стимулы; технические предписания; более совершенные информационные системы и базы данных по ДТП и травматизму, а также независимые расследования и научное изучение ДТП. К началу 1990-х годов, заручившись политической поддержкой, многие страны применяли планы,

нацеленные на активные действия, с четкими количественными целями и широкими пакетами мер. В результате во многих странах, в частности, Европейского союза было доказано, что растущая моторизация не ведет неизбежно к увеличению смертности, и динамику смертности можно обратить вспять за счет планомерных постоянных инвестиций в улучшение качества систем дорожного движения. В Великобритании, например, за 1972-1999 гг. показатель смертности (число погибших на 100 000 населения) снизился наполовину, несмотря на удвоение числа зарегистрированных моторных транспортных средств.

Конкретным примером разработки стратегии в области обеспечения безопасности дорожного движения может служить опыт *Швеции*.

В 1997 г. парламентом страны утверждена стратегия «Видение-0», подразумевающая создание дорожно-транспортной системы, в которой ни один человек не погибнет и ни один не получит тяжелых ранений. Разработчики стратегии признают, что поставленная цель довольно абстрактна. Ее главное предназначение заключается в повышении значимости проблем обеспечения безопасности дорожного движения, активизации процесса поиска путей их решения, стимулировании участия в работе по профилактике ДТП различных государственных, частных и общественных организаций, росте требовательности со стороны населения, создании соответствующего общественного мнения. Все это создает благоприятные предпосылки для разработки и реализации конкретных программ повышения уровня безопасности дорожного движения, причем каждая принимаемая программа рассматривается государством и обществом как очередной шаг на пути к поставленной в стратегии цели.

До разработки указанной стратегии ответственность за дорожно-транспортные происшествия и травмы возлагалась в основном на самих участников дорожного движения. В рамках стратегии ответственность была поделена между проектировщиками и создателями дорожной инфраструктуры, производителями транспортных средств, полицией и пользователями дорог.

Основные принципы, лежащие в основе данной стратегии, заключаются в следующем:

- человеку свойственно делать ошибки;
- существует определенный уровень физического воздействия, который может выдержать человеческий организм. При его превышении выживание и выздоровление невозможно;
- участники дорожного движения обязаны соблюдать его правила. Если же правила не соблюдаются из-за незнания, несогласия с ними или в силу иных каких-либо причин, дорожно-транспортная среда должна нивелировать последствия человеческих ошибок с тем, чтобы не допустить при их совершении превышения критического уровня физического воздействия на человеческий организм;
- с авариями и легкими травмами надо смириться.

Главные направления действий согласно утвержденной стратегии, в *Швеции* заключаются:

- в предотвращении ДТП, чреватых серьезными травмами путем снижения факторов риска, наиважнейшим из которых является высокая скорость движения;
- снижении тяжести последствий ДТП за счет противоаварийной конструкции и защитной одежды;
- совершенствовании работы спасательной службы, лечебных и реабилитационных медицинских учреждений.

К основным мерам, принятым на сегодняшний день в *Швеции*, относятся:

- выявление «узких мест» в обеспечении безопасности для различных составляющих дорожно-транспортного комплекса и определение мер по их устранению;
- привлечение внимания потребителей к наличию комплекса технических средств, обеспечивающих активную и пассивную безопасность транспортного средства (в рамках европейской программы по информационной поддержке потребителей при оценке новых автомобилей);

обеспечение более высокого уровня использования ремней безопасности и установка на новых автомобилях современных, хорошо слышных систем напоминания о ремнях безопасности;

- установка разделительных защитных ограждений в центре проезжей части дорог в сельской местности с одной полосой движения в каждую сторону;
- поощрение местных властей на введение зон с ограничением скорости движения до 30 км/ч;
- более широкое использование фотокамер контроля за скоростным режимом;
- увеличение количества выборочных проверок водителей транспортных средств на наличие алкоголя в выдыхаемом воздухе;
- пропаганда безопасности дорожного движения.

Опыт *Швеции* получил положительную оценку специалистов многих стран. С разработкой названной стратегии во многом связывают ее успехи в снижении уровня аварийности, позволившие ей стать государством, дорожное движение в котором является одним из самых безопасных в мире.

Положительную оценку зарубежных специалистов заслужила «Политика устойчивой безопасности» реализуемая в *Нидерландах*. Данная программа поставила цель к 2010 г. снизить количество погибших в результате ДТП по меньшей мере на 50 %, а число лиц, получивших серьезные ранения, - на 40 % (по сравнению с базовым 1996 г.).

«Политика устойчивой безопасности» планирует создание системы, при которой дорожная инфраструктура способствует снижению негативных последствий ограниченных человеческих возможностей и ошибок; транспортные средства обеспечивают хорошую защиту при столкновении; процесс управления автомобилем облегчен; участники дорожного движения

имеют достаточную подготовку, получают необходимую информацию и удерживаются от нежелательных или опасных поступков.

Основополагающим положением политики по снижению уровня аварийности ее разработчики считают пересмотр классификации дорог страны в зависимости от их функционального назначения, установление ограничений скорости согласно функции дороги, обеспечение соответствия оборудования и характера использования дороги ее функциям, недопущение использования дороги не по назначению, предупреждение движения по дороге транспортных средств, существенно разнящихся по скорости и массе (особенно на высоких скоростях), повышение уверенности участников дорожного движения посредством использования современной системы их информирования.

В качестве первоочередных действий «Политика устойчивой безопасности» предполагает установление партнерства участвующих в работе органов и учреждений на национальном, региональном и местном уровне для реконструкции дорожной сети с учетом требований безопасности движения, а также введение ограничения скорости 30 км/ч как общего правила для всех населенных пунктов с предоставлением права местным органам власти делать исключения из данного правила.

В настоящее время во многих странах разрабатываются национальные программы обеспечения безопасности дорожного движения со сроками выполнения конкретных мероприятий и распределением соответствующих ресурсов. Результаты анализа международного опыта показывают следующий алгоритм разработки национальных программ повышения уровня безопасности дорожного движения:

1. Разработка программы начинается с анализа причин аварийности и выявления проблем, решение которых в максимальной степени будет способствовать уменьшению количества ДТП и снижению тяжести их последствий;
2. Из общего перечня мер в программу включаются наиболее эффективные в социальном и экономическом плане мероприятия.
3. Программа предусматривает постоянное отслеживание результатов ее реализации и возможность внесения при необходимости соответствующих коррективов.

Следует отметить, что оценка экономической эффективности планируемых мероприятий как условие их принятия еще не получил повсеместного распространения, хотя зарубежные специалисты считают его самым действенным.

В большинстве своем программы не содержат конкретных обоснований выбора тех или иных показателей состояния аварийности в качестве их целей. При обосновании содержания программ, как правило, лишь отмечается, что предлагаемый перечень мероприятий представляет, по сути, компромисс между необходимостью обеспечения мобильности общества и поддержания низкой стоимости автомобильных перевозок, с одной стороны, и необходимостью сокращения количества ДТП - с другой. Следует

подчеркнуть, что в последние годы вопросам сохранения жизни и здоровья людей за рубежом придается приоритетное значение.

Масштабы деятельности по повышению уровня безопасности дорожного движения и соответственно ее результаты определяются финансовыми средствами, которые могут быть выделены на ее осуществление. Программа в целом должна быть экономически оправданной. Одна из главных задач при составлении программы заключается в максимально рациональном использовании выделенных ресурсов и выборе наиболее эффективных мер по снижению уровня аварийности и тяжести последствий ДТП. При этом под «эффективностью» понимается либо отношение расходов к выгоде (сэкономленным за счет предотвращенных происшествий средствам на сумму, в которую мог бы быть оценен материальный ущерб от них), либо число спасенных людей или количество предотвращенных происшествий в расчете на единицу денежных средств, выделенных на обеспечение безопасности движения. В конце 90-х годов в Европейском сообществе были сделаны следующие расчеты. В год в странах сообщества на дорогах погибало 45 тыс. человек. Экономический ущерб от ДТП оценивался в 45 млрд. ЭКЮ. Таким образом, экономически могло считаться оправданным или эффективным применение таких мер, которое позволяло спасти 1 жизнь при затратах менее 1 млн. ЭКЮ.

Учеными было определено несколько направлений работы, которые предполагали затраты менее 1 млн. ЭКЮ на спасение 1 жизни в странах Европейского сообщества. Установлено, что:

- на 15 % уменьшится число пострадавших, если в целом в сообществе уровень использования ремней безопасности достигнет 95 % для лиц на передних сиденьях автомобилей и 80 % - для лиц на задних сиденьях автомобилей;
- на 7 % уменьшится число погибших, если конструкция автомобилей будет более «щадящей» по отношению к пешеходам;
- на 5 % уменьшится число погибших, если обязательное включение фар при движении в дневное время суток будет введено для всех транспортных средств;
- на 5...40 % уменьшится число погибших, если 1 из 20 водителей, изредка управляющих транспортным средством в состоянии опьянения, никогда впредь не будет садиться за руль при содержании алкоголя в крови свыше 0,5 г/л;
- на 25 % уменьшится число погибших, если средняя скорость движения снизится на 5 км/ч.

Принятый в европейских странах экономический подход к разработке программ повышения уровня безопасности дорожного движения предполагает, что выбор мер для включения в программы осуществляется на основе анализа состояния аварийности, определения наиболее опасных видов ДТП, а также причин и условий их возникновения. Однако далее учитывается степень эффективности каждой из возможных мер по сокращению конкретных видов ДТП или снижению тяжести их последствий

и рассчитывается суммарный предполагаемый эффект от всех выбранных мер.

Хотя Комиссия Экономического сообщества считала, что подобный «затратный» показатель не может быть единственным принимаемым во внимание критерием выбора мер и необходимость учета других политических и социальных факторов очевидна, она все же предлагала использование именно данного экономического подхода к разработке программ в области обеспечения безопасности дорожного движения.

В настоящее время национальные программы обеспечения безопасности дорожного движения действуют в Австралии, Австрии, Болгарии, Великобритании, Германии, Греции, Дании, Испании, Италии, Канаде, Латвии, Литве, Малайзии, Мексике, Нидерландах, Новой Зеландии, Норвегии, Польше, Португалии, Республике Корея, Саудовской Аравии, США, Турции, Финляндии, Швеции, Японии.

Национальные программы по снижению количества ДТП разрабатываются, как правило, либо в рамках межведомственных органов по обеспечению безопасности дорожного движения, либо ведущими в данной области деятельности государственными ведомствами.

Единообразие в формах разрабатываемых программ нет. Во многих странах они представляют собой самостоятельный документ (в Республике Корея, Малайзии, Австралии, Турции, Австрии, Италии, Финляндии, Болгарии, Норвегии, Литве).

В некоторых государствах программы обеспечения безопасности дорожного движения являются частью более глобальных программ. В Швеции программа по снижению количества ДТП и тяжести их последствий - часть Национального плана развития дорожно-транспортной системы на 2004-2015 гг. В Японии действующая в настоящее время программа безопасности дорожного движения входит в общую Программу мероприятий по обеспечению безопасности транспорта. В Великобритании принятая в 2000 г. программа «Дороги будущего безопаснее для всех» разрабатывалась как отдельный план действий, но с учетом положений Десятилетнего плана развития транспорта. В 2004 г. программа включена в Национальную стратегию развития транспорта на период до 2030 г. «Будущее транспорта».

В отдельных странах дополнительно к национальным программам обеспечения безопасности дорожного движения разрабатываются специальные программы. В Республике Корея, кроме общей программы снижения аварийности, действует программа создания «интеллектуальной транспортной системы» с применением современных высокотехнологичных навигационных средств.

Утверждаются программы обычно на высшем уровне государственной власти и управления. В Дании, Италии, Швеции программы принимаются парламентами. В Мексике после одобрения парламентом программу утверждает Президент страны. В Болгарии, Республике Корея, Финляндии, Японии национальные программы принимаются соответствующими постановлениями правительства, в Турции - решением премьер-министра. В



некоторых странах (Австрия, Австралия, Бразилия, Великобритания) право утверждения программ предоставлено Министрам ведущих министерств, причем в Великобритании - после одобрения парламентом.

В качестве конкретных примеров национальных программ приведем примеры ряда государств.

*Швеция.* Национальным планом развития дорожно-транспортной системы на 2004-2015 гг. предусмотрена программа обеспечения безопасности дорожного движения. В целях координации усилий участников данного плана и контроля за его исполнением действует так называемый «Национальный форум координации безопасности дорожного движения». Риксдагом установлена промежуточная цель - сокращение к 2007 г. численности погибших на дороге на 50 % по сравнению с уровнем 1996 г. (погибло 537 чел.) и задача-максимум - «снижение до нуля» количества смертных случаев в результате ДТП [216].

Особое внимание планом уделяется проблеме обустройства, совершенствования и развития улично-дорожной сети. Те мероприятия, которые реализуются на национальных и региональных дорогах финансируются государством.

Совершенствование дорог местного значения финансируются из муниципальных бюджетов. Муниципалитеты могут запросить дополнительные средства у Государственного управления дорог для проведения мер по повышению безопасности дорожного движения. Местным органам власти поручено осуществлять работу по обеспечению безопасности дорожного движения посредством совершенствования его регулирования в крупных городах, а также своей деятельности в качестве работодателя и заказчика транспорта.

*Финляндия.* В настоящее время в стране реализуется национальная программа по обеспечению безопасности дорожного движения, разработанная по поручению Министерства транспорта и связи Консультативным Комитетом по безопасности дорожного движения и утвержденная Правительством. Ближайшая цель программы - снизить травматизм на дорогах Финляндии и сократить к 2010 г. число погибших в ДТП до 250 человек в год (для сравнения - во второй половине 1990-х годов среднегодовое число жертв около 400 чел.). Программа включает в себя около 50 направлений работы с указанием ответственных за каждое из них ведомств.

Общие финансовые затраты на выполнение всей программы оцениваются в 650 миллионов евро. Из них 284 миллиона выделяет госбюджет и по 183 миллиона муниципальные власти и дорожные пользователи.

Программы обеспечения БДД на региональном уровне разрабатывают губернские правления. Они включают в себя меры по исполнению в рамках данной губернии целей и задач общенациональной программы. Источник финансирования - госбюджет.

Муниципалитеты могут разрабатывать собственные программы обеспечения БДД в рамках своей компетенции. Предусмотренные ими мероприятия финансируются из муниципальных бюджетов.

*Нидерланды.* Среди национальных программ по обеспечению безопасности дорожного движения необходимо выделить, прежде всего, т.н. План мобильности, разработанный правительством в соавторстве с органами местного самоуправления и общественными организациями. Данный план должен быть рассмотрен в нынешнем году голландским парламентом и, в случае его утверждения, он будет определяющим для развития политики правительства в области транспорта и обеспечения безопасности дорожного движения до 2020 г.

Главной целью, которая заложена в Плане мобильности, является возможность быстрой и безопасной транспортировки граждан и грузов по всей стране. В регионах также планируется принятие аналогичных планов.

На уровне Минтранса также будет принят ряд мер по укреплению безопасности на дорогах. В частности, данное министерство поставило цель сократить в ближайшее время число ежегодных смертей в результате ДТП с 1100 до 900 человек, за счет дополнительных отчислений для программы укрепления безопасности на дорогах. Кроме того, до 2007 г. Минтранс намерен продолжить проведение ряда компаний, стимулирующих участников дорожного движения к корректному поведению на дорогах.

Также министерство планирует усилить свое взаимодействие с МВД и Минюстом в вопросах контроля за соблюдением правил дорожного движения различными его участниками.

*Греция.* В стране разработан Стратегический план обеспечения дорожной безопасности, в целом одобренный правительством в ноябре 2004 года. План предусматривает принятием конкретных мер по следующим направлениям :

1. Реорганизация системы выдачи водительских удостоверений. Предусматривается более тщательное обучение и строгое проведение экзаменов для кандидатов в водители. Система сдачи экзаменов будет предусматривать их повторную сдачу после истечения срока действия водительских прав, особенно водителями-профессионалами, в установленные сроки и способом, позволяющим обеспечить прозрачность и результативность на всех уровнях процедуры. Планируется увеличить нижний возрастной уровень выдачи водительских удостоверений на право управления автобусами.
2. Усовершенствование системы контроля за поведением водителей. Планируется пересмотреть отдельные положения Кодекса дорожного движения в направлении существенного повышения размеров штрафов за его нарушения и активизации принятия к нарушителям административных мер (задержание автотранспорта, снятие регистрационных номеров с автомобилей, запрещение управления автотранспортом на период судебного разбирательства).

3. Проведение целенаправленной кампании по информированию общественности о необходимости принимаемых мер безопасности на дорогах.

4. Ужесточение контроля за техническим состоянием автотранспорта и повышение порога его безопасности. В этих целях предполагается разработка комплекса мер по организации систематического и тщательного технического осмотра, ускоренное оснащение автотранспорта средствами, увеличивающими безопасность водителя и пассажиров. Планируется комплекс мер по активизации согласованных действий всех заинтересованных сторон.

5. Совершенствование дорожной инфраструктуры страны. Для реализации данного направления предполагается комплекс организационных мероприятий по выявлению опасных участков дорожной сети и устранение причин этой опасности. Установка на наиболее опасных участках этих дорог технических средств, которых бы дисциплинировали водителей и способствовали соблюдению ими правил движения.

Запланировано систематическое и регулярное проведение работ, направленных на поддержание дорог в исправном состоянии, строительство дорог, отвечающим современным требованиям безопасности.

6. Организация эффективного контроля за выполнением плановых мероприятий. Жестокое соблюдение графика реализации предусмотренных планом мер. Четкое и полное финансовое обеспечение проводимых работ,

7. Совершенствование надзора за дорожным движением. Активизация патрулирования дорог силами полиции. Создание специальных подразделений дорожной полиции, обслуживающих национальные дороги, а также регулировщиков дорожного движения. Создание эффективной системы административных наказания нарушителей и взимания с них серьезных денежных штрафов.

8. Устранение последствий дорожных аварий. Создание условий, позволяющих оперативно и быстро перевозить раненых в больницы. Создание системы психологической поддержки тех, кто прямо или косвенно оказался вовлеченным в дорожно-транспортное происшествие.

*Малайзия.* В 2000 г. в стране была принята Национальная программа дорожной безопасности на период с 2001 по 2010 г. К ее разработке привлекались иностранные специалисты. Основной целью программы является снижение к 2010 г. смертности на дорогах на 40 %. Аналогичные планы или программы, которые входят составной частью в национальную программы, существуют во всех территориальных единицах. Исполнение национальной программы контролируется специальным Советом, в который входят представители центральной власти, регионов, полиции, различных групп и ассоциаций, занимающихся дорожным строительством, эксплуатацией дорог и т.п. Совет, в свою очередь, утверждает двухлетние планы действий по осуществлению указанной программы.

Из федерального бюджета финансируются такие общенациональные направления программы как, например, «Национальная магистраль», предусматривающая строительство и модернизацию основных дорог страны, а также направления, связанные с выработкой стандартов безопасности для новых автомобилей, сбор и анализ данных по аварийности, проведение образовательных и рекламных акций.

Территориальные органы управления в свою очередь, финансируют строительство и ремонт дорог местного значения, а также проведение мероприятий, направленных на укрепление дисциплины участников дорожного движения (активизация работы местных подразделений дорожной полиции, установка и обслуживание фотокамер для регистрации нарушений на дорогах, проведение различного рода образовательных и пропагандистских мероприятий). Некоторые регионы создают специальные фонды за счет средств, получаемых от взимания штрафов с водителей, с помощью которых финансируют различные местные проекты по повышению уровня безопасности дорожного движения.

*Япония.* Государственной комиссией общественной безопасности совместно с Главным полицейским управлением разработана 5-летняя программа мероприятий по обеспечению безопасности на транспорте на 2001- 2005 гг., которая предусматривает комплекс мер в этой области как на общегосударственном, так и на региональном уровне. Финансирование программы осуществляется из бюджетных средств. Кроме того, ежегодно программы-рекомендации разрабатываются Центральным советом и докладываются премьер-министру, свои программы по конкретным направлениям готовят и профильные министерства, и ведомства.

Программы обеспечения безопасности на транспорте готовятся и на уровне префектур. Финансирование ведется в основном за счет средств госбюджета, но в случае сугубо локальных мероприятий могут быть задействованы и бюджеты местных органов власти.

## **О Министерстве государственной безопасности Луганской Народной Республики**

*(с изменениями, внесенными Законом Луганской Народной Республики  
от 06.12.2018 № 8-III)*

Настоящий Закон определяет назначение, состав, правовые основы, принципы и направления деятельности, полномочия, силы и средства Министерства государственной безопасности Луганской Народной Республики, а также порядок контроля и надзора за деятельностью Министерства государственной безопасности.

### ***Глава 1. Общие положения***

Статья 1. Министерство государственной безопасности Луганской Народной Республики

1. Министерство государственной безопасности Луганской Народной Республики является исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности,

охраны Государственной границы Луганской Народной Республики (далее – Министерство государственной безопасности или исполнительный орган государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности) и осуществляет в пределах своих полномочий решение задач по обеспечению безопасности Луганской Народной Республики.

2. Руководство деятельностью Министерства государственной безопасности осуществляется Главой Луганской Народной Республики.

3. Управление Министерством государственной безопасности осуществляется Министром государственной безопасности Луганской Народной Республики (далее – Министр государственной безопасности), который назначается на должность и освобождается от должности Главой Луганской Народной Республики.

Статья 2. Структура Министерства государственной безопасности

1. В структуру Министерства государственной безопасности входят:

1) подразделения Центрального аппарата Министерства государственной безопасности;

2) межрайонные отделы Министерства государственной безопасности в отдельных районах и городах Луганской Народной Республики;

3) управление (отдел) Министерства государственной безопасности по Народной милиции Луганской Народной Республики и воинским формированиям Луганской Народной Республики (военная контрразведка);

4) служба (отдел) Министерства государственной безопасности в области охраны государственной границы (служба пограничной охраны);

5) иные управления (отделы) Министерства государственной безопасности, осуществляющие отдельные полномочия Министерства или обеспечивающие его деятельность;

6) центры специальной подготовки, подразделения специального назначения, предприятия, образовательные учреждения, научно-исследовательские, экспертные, судебно-экспертные, военно-медицинские и военно-строительные подразделения и иные учреждения и подразделения, предназначенные для обеспечения деятельности Министерства государственной безопасности.

2. Министерство государственной безопасности и входящие в его структуру подразделения составляют органы государственной безопасности Луганской Народной Республики.

3. Структурные подразделения Министерства государственной безопасности находятся в прямом подчинении Министра государственной безопасности.

4. Министерство государственной безопасности и его структурные подразделения могут иметь в своем составе подразделения, непосредственно реализующие основные направления деятельности органов государственной безопасности, управленческие и обеспечивающие функции.

5. Создание иных подразделений Министерства государственной безопасности, не предусмотренных настоящим Законом, не допускается.

6. В Министерстве государственной безопасности запрещается создание структурных подразделений политических партий и деятельность политических партий, общественных движений, преследующих политические цели, а также ведение политической агитации и предвыборных кампаний.

Статья 3. Организация деятельности Министерства государственной безопасности

Министерство государственной безопасности образует свои структурные подразделения, организует деятельность указанных подразделений, издает в пределах своих полномочий нормативные правовые акты и непосредственно реализует основные направления деятельности Министерства государственной безопасности.

Статья 4. Правовая основа деятельности Министерства государственной безопасности

1. Правовую основу деятельности Министерства государственной безопасности составляют Конституция Луганской Народной Республики (далее – Конституция), настоящий Закон, другие законы и иные нормативные правовые акты Луганской Народной Республики.

*(часть 1 статьи 4 в редакции Закона Луганской Народной Республики от 06.12.2018 № 8-III)*

2. Деятельность Министерства государственной безопасности осуществляется также в соответствии с международными договорами Луганской Народной Республики.

Статья 5. Принципы деятельности Министерства государственной безопасности

Деятельность Министерства государственной безопасности осуществляется на основе следующих принципов:

- 1) законности;
- 2) уважения и соблюдения прав и свобод человека и гражданина;
- 3) гуманизма;
- 4) защиты государственных интересов Луганской Народной Республики;
- 5) единства структуры Министерства государственной безопасности, а также централизации управления его структурными подразделениями;
- 6) конспирации, сочетания гласных и негласных методов и средств деятельности.

Статья 6. Соблюдение прав и свобод человека и гражданина в деятельности Министерства государственной безопасности

1. Государство гарантирует соблюдение прав и свобод человека и гражданина при осуществлении Министерством государственной безопасности своей деятельности. Не допускается ограничение прав и свобод человека и гражданина, за исключением случаев, предусмотренных Конституцией и законами Луганской Народной Республики.

2. Лицо, полагающее, что Министерством государственной безопасности, его структурными подразделениями либо их должностными лицами нарушены его права и свободы, вправе обжаловать действия указанных подразделений

и должностных лиц в Министерство государственной безопасности, прокуратуру или суд.

3. Государственные органы, предприятия, учреждения и организации независимо от форм собственности, а также общественные объединения и граждане вправе в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики получать разъяснения и информацию от Министерства государственной безопасности в случае ограничения своих прав и свобод.

4. Полученные в процессе деятельности Министерства государственной безопасности сведения о частной жизни, затрагивающие честь и достоинство гражданина или способные причинить вред его законным интересам, не могут сообщаться Министерством государственной безопасности кому бы то ни было без добровольного согласия гражданина, за исключением случаев, предусмотренных законами.

5. В случае нарушения сотрудниками Министерства государственной безопасности прав и свобод человека и гражданина Министр государственной безопасности, прокурор или суд обязаны принять меры по восстановлению таких прав и свобод, возмещению причиненного ущерба и привлечению виновных к ответственности, предусмотренной законодательством Луганской Народной Республики.

6. Должностные лица Министерства государственной безопасности, допустившие злоупотребление властью или превышение служебных полномочий, несут ответственность, предусмотренную законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 7. Защита сведений о Министерстве государственной безопасности

1. Сведения о военнослужащих, государственных гражданских служащих (сотрудниках), работниках Министерства государственной безопасности, лицах, уволенных из Министерства государственной безопасности, гражданах, поступающих на военную службу по контракту, на государственную гражданскую службу или на работу в Министерство государственной безопасности, лицах, оказывающих или оказывавших ему содействие на конфиденциальной основе, могут передаваться Министерством государственной безопасности другим государственным органам, иным организациям и гражданам только в случаях, предусмотренных законами Луганской Народной Республики. В остальных случаях указанные сведения могут передаваться на основании решения Министра государственной безопасности или уполномоченного им должностного лица.

2. Физические лица допускаются к сведениям о Министерстве государственной безопасности, составляющим государственную и иную охраняемую законом тайну, в порядке, предусмотренном законодательством Луганской Народной Республики о государственной и иной охраняемой законом тайне, если иное не предусмотрено законодательством Луганской Народной Республики.

3. Физическим лицам может быть отказано в доступе к сведениям о Министерстве государственной безопасности, составляющим

государственную и иную охраняемую законом тайну, по основаниям, предусмотренным законодательством Луганской Народной Республики о государственной и иной охраняемой законом тайне, либо по соображениям собственной безопасности Министерства государственной безопасности.

4. Физические лица допускаются к участию в контрразведывательной деятельности, борьбе с терроризмом, экстремизмом и преступностью, разведывательной деятельности, пограничной деятельности и деятельности по обеспечению информационной безопасности, осуществляемой Министерством государственной безопасности (далее – оперативно-служебная деятельность), и / или к материалам, полученным в результате осуществления такой деятельности, в порядке, определяемом Министром государственной безопасности.

5. Документы и материалы, содержащие сведения о военнослужащих, государственных гражданских служащих, работниках Министерства государственной безопасности, лицах, оказывающих или оказывавших ему содействие на конфиденциальной основе, а также об организации, о тактике, методах и средствах осуществления Министерством государственной безопасности оперативно-служебной деятельности, подлежат хранению в органах государственной безопасности.

6. Материалы архивов Министерства государственной безопасности, представляющие историческую, научную ценность и рассекречиваемые в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики, передаются на хранение в архивы исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики в области архивного дела либо остаются в архиве Министерства государственной безопасности в порядке, установленном законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 8. Финансовое и материально-техническое обеспечение деятельности Министерства государственной безопасности

1. Имущество Министерства государственной безопасности (в том числе здания, сооружения, оборудование), созданное (создаваемое) или приобретенное (приобретаемое) за счет средств Государственного бюджета Луганской Народной Республики и иных средств, является государственной собственностью Луганской Народной Республики.

2. Обеспечение деятельности Министерства государственной безопасности, включая материально-техническое, финансовое обеспечение и создание обеспечивающей инфраструктуры, является расходным обязательством Луганской Народной Республики и осуществляется за счет и в пределах выделенных бюджетных ассигнований в порядке, предусмотренном законодательством Луганской Народной Республики.

3. Министерство государственной безопасности без специального разрешения (лицензии) разрабатывает, создает, приобретает и использует средства вооружения и оснащения, включая специальные технические и иные средства, приобретает и использует боевое оружие, принятое на вооружение Министерства государственной безопасности, а также другое служебное и гражданское оружие и боеприпасы к нему.



4. Продажа, передача, вывоз с территории Луганской Народной Республики и ввоз на территорию Луганской Народной Республики средств вооружения и оснащения, включая специальные технические и иные средства, огнестрельного оружия и боеприпасов к нему, которые могут использоваться Министерством государственной безопасности, осуществляются в порядке, утверждаемом Советом Министров Луганской Народной Республики.
5. Нормы обеспечения основными образцами (системами, комплексами) вооружения, военной и специальной техники, нормы расхода моторесурсов и горючего, а также порядок принятия на вооружение, приобретения, учета, хранения, выдачи, ремонта и списания образцов (систем, комплексов) вооружения, военной и специальной техники, порядок подготовки Министерства государственной безопасности к действиям, связанным с применением образцов (систем, комплексов) вооружения, военной и специальной техники, устанавливаются Министром государственной безопасности в соответствии с порядком и нормами материально-технического обеспечения Министерства государственной безопасности.
6. Строительство, реконструкция или предоставление объектов, предназначенных для расквартирования Министерства государственной безопасности и его структурных подразделений, осуществляются в соответствии с порядком и нормами, установленными Советом Министров Луганской Народной Республики, за счет средств Государственного бюджета Луганской Народной Республики, а также средств организаций, по инициативе которых осуществляется строительство или реконструкция указанных объектов.
7. Министерство государственной безопасности может иметь служебный жилищный фонд, формируемый в порядке, устанавливаемом Советом Министров Луганской Народной Республики.
8. Предприятия, учреждения и организации, созданные или создаваемые для обеспечения деятельности Министерства государственной безопасности, осуществляют свою деятельность без получения специального разрешения (лицензии) и приватизации не подлежат.
9. Министерство государственной безопасности вправе принимать в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики во владение и в пользование от исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики, органов местного самоуправления, организаций, общественных объединений и граждан транспортные средства и иное имущество, необходимые для выполнения задач, возложенных на Министерство законодательством. Порядок использования указанного имущества определяется Министром государственной безопасности.
10. Земля и природные ресурсы используются Министерством государственной безопасности и его структурными подразделениями в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики. Министерство государственной безопасности освобождается от всех форм платы за использование природных ресурсов.

**Глава 2. Основные направления деятельности  
Министерства государственной безопасности**

Статья 9. Направления деятельности Министерства государственной безопасности

1. Деятельность Министерства государственной безопасности осуществляется по следующим основным направлениям:

- 1) контрразведывательная деятельность;
- 2) разведывательная деятельность;
- 3) противодействие терроризму и экстремизму;
- 4) борьба с преступностью;
- 5) пограничная деятельность;
- 6) обеспечение информационной безопасности.

2. Иные направления деятельности Министерства государственной безопасности определяются законодательством.

Статья 10. Контрразведывательная деятельность

1. Контрразведывательная деятельность – деятельность, осуществляемая Министерством государственной безопасности и / или его подразделениями (далее в настоящей статье – подразделения контрразведки), а также их должностными лицами посредством проведения контрразведывательных мероприятий в целях выявления, предупреждения, пресечения разведывательной и иной деятельности специальных служб и организаций иностранных государств, а также отдельных лиц, направленной на нанесение ущерба безопасности Луганской Народной Республики.

2. Основаниями для проведения подразделениями контрразведки контрразведывательных мероприятий являются:

- 1) наличие данных о признаках разведывательной и иной деятельности специальных служб и организаций иностранных государств, а также отдельных лиц, направленной на нанесение ущерба безопасности Луганской Народной Республики;
- 2) необходимость получения сведений о событиях или действиях, создающих угрозу безопасности Луганской Народной Республики;
- 3) необходимость обеспечения защиты сведений, составляющих государственную тайну;
- 4) необходимость изучения (проверки) лиц, оказывающих или оказывавших содействие Министерству государственной безопасности на конфиденциальной основе;
- 5) необходимость обеспечения собственной безопасности;
- 6) запросы специальных служб, правоохранительных органов и иных организаций иностранных государств, международных организаций в соответствии с международными договорами Луганской Народной Республики.

3. Перечень оснований для проведения контрразведывательных мероприятий является исчерпывающим и может быть изменен или дополнен только законом Луганской Народной Республики.

4. В процессе контрразведывательной деятельности проводятся гласные и негласные мероприятия, особый характер которых определяется условиями данной деятельности. Порядок проведения контрразведывательных мероприятий устанавливается нормативными правовыми актами исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности.

5. Проведение контрразведывательных мероприятий, ограничивающих право граждан на тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений, передаваемых по сетям электрической и почтовой связи, допускается только на основании постановления судьи и в порядке, предусмотренном законодательством Луганской Народной Республики.

6. Проведение контрразведывательных мероприятий, ограничивающих право граждан на неприкосновенность жилища, допускается только в случаях, установленных законом Луганской Народной Республики, или на основании постановления судьи.

7. При необходимости проведения контрразведывательных мероприятий, ограничивающих указанные в настоящей статье конституционные права граждан, Министр государственной безопасности (лицо, его замещающее), его первый заместитель, заместители возбуждают перед судом соответствующее ходатайство. В постановлении о возбуждении ходатайства излагаются мотивы и основания, в силу которых возникла необходимость в проведении соответствующих мероприятий, а также приводятся данные, подтверждающие обоснованность ходатайства (за исключением сведений, указанных в части 2 статьи 36 настоящего Закона).

8. Рассмотрение ходатайства о проведении контрразведывательных мероприятий, ограничивающих указанные в настоящей статье конституционные права граждан, должно осуществляться судьей единолично и незамедлительно по месту проведения таких мероприятий или по месту нахождения Министерства государственной безопасности.

Рассмотрев ходатайство, судья выносит одно из следующих постановлений:

- 1) о допустимости проведения контрразведывательных мероприятий, ограничивающих конституционные права граждан;
- 2) об отказе в проведении контрразведывательных мероприятий, ограничивающих конституционные права граждан.

9. Срок действия вынесенного судьей постановления исчисляется в сутках со дня его вынесения и не может превышать 180 суток, если судьей не принято иное решение. При этом течение срока не прерывается. При необходимости продления срока действия постановления судья выносит решение на основании вновь представленных материалов.

10. Отказ судьи в проведении контрразведывательных мероприятий, ограничивающих указанные в настоящей статье конституционные права граждан, Министерство государственной безопасности вправе обжаловать в вышестоящий суд.

11. В неотложных случаях, когда промедление может привести к совершению тяжкого или особо тяжкого преступления либо когда имеются данные об угрозе государственной, военной, экономической или экологической безопасности Луганской Народной Республики, на основании мотивированного постановления Министра государственной безопасности (лица его замещающего), его первого заместителя или заместителей при проведении контрразведывательных мероприятий допускается ограничение указанных в настоящей статье конституционных прав граждан без предварительного судебного постановления с обязательным уведомлением судьи в течение 24 часов с момента ограничения конституционных прав граждан. Министерство государственной безопасности в течение 48 часов с момента ограничения конституционных прав граждан обязано получить постановление судьи о таком ограничении либо отменить указанное ограничение.

12. Постановление судьи о допустимости проведения контрразведывательных мероприятий, ограничивающих указанные в настоящей статье конституционные права граждан, и материалы, послужившие основанием для его принятия, хранятся в подразделениях контрразведки.

13. Ходатайство Министра государственной безопасности (лица его замещающего), его первого заместителя, заместителей о проведении контрразведывательных мероприятий, ограничивающих указанные в настоящей статье конституционные права граждан, постановление судьи и материалы, послужившие основанием для его принятия, представляются в органы прокуратуры в случае проведения в порядке надзора проверок по поступившим в прокуратуру материалам, информации, обращениям граждан, свидетельствующим о нарушении Министерством государственной безопасности законодательства Луганской Народной Республики.

14. Результаты контрразведывательных мероприятий могут быть использованы в уголовном судопроизводстве в порядке, установленном уголовно-процессуальным законодательством для использования результатов оперативно-розыскной деятельности.

Статья 11. Разведывательная деятельность

1. Разведывательная деятельность – деятельность Министерства государственной безопасности и / или его подразделений (далее в настоящей статье – подразделения разведки), а также их должностных лиц, направленная на обеспечение безопасности личности, общества и государства от внешних угроз с использованием определенных настоящим Законом методов и средств.

2. Разведывательная деятельность осуществляется:

1) в политической, экономической, военно-стратегической, научно-технической и экологической сферах, в сфере шифрованной, засекреченной и иных видов специальной связи с использованием радиоэлектронных средств и методов за пределами Луганской Народной Республики, а также в сфере обеспечения безопасности учреждений Луганской Народной Республики,

находящихся за пределами территории Луганской Народной Республики, и командированных за пределы территории Луганской Народной Республики граждан Луганской Народной Республики, имеющих по роду своей деятельности допуск к сведениям, составляющим государственную тайну;

2) в военной, военно-политической, военно-технической, военно-экономической и экологической сферах.

3. Разведывательная деятельность осуществляется подразделениями разведки посредством:

1) добывания и обработки информации о затрагивающих жизненно важные интересы Луганской Народной Республики реальных и потенциальных возможностях, действиях, планах и намерениях иностранных государств, организаций и лиц (далее – разведывательная информация);

2) оказания содействия в реализации мер, осуществляемых государством в интересах обеспечения безопасности Луганской Народной Республики.

4. Необходимость осуществления разведывательной деятельности определяют в пределах своих полномочий Глава Луганской Народной Республики и Народный Совет Луганской Народной Республики, исходя из невозможности или нецелесообразности обеспечения безопасности Луганской Народной Республики иными способами.

5. Целями разведывательной деятельности являются:

1) обеспечение Главы Луганской Народной Республики, Народного Совета Луганской Народной Республики и Совета Министров Луганской Народной Республики разведывательной информацией, необходимой им для принятия решений в политической, экономической, оборонной, научно-технической и экологической сферах;

2) обеспечение условий, способствующих успешной реализации политики Луганской Народной Республики в сфере безопасности;

3) содействие экономическому развитию, научно-техническому прогрессу и военно-техническому обеспечению безопасности Луганской Народной Республики.

6. Разведывательная деятельность не может осуществляться для достижения целей, не предусмотренных настоящей статьей.

7. Для достижения целей разведывательной деятельности подразделениям разведки предоставляются следующие полномочия:

1) установление на конфиденциальной основе отношений сотрудничества с лицами, добровольно давшими на это согласие;

2) осуществление мер по зашифровке кадрового состава подразделений разведки и по организации его деятельности с использованием в данных целях иной ведомственной принадлежности;

3) использование в целях конспирации документов, зашифровывающих личность сотрудников кадрового состава подразделений разведки, ведомственную принадлежность подразделений, организаций, помещений и транспортных средств подразделений разведки;

4) взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления;

5) заключение с исполнительными органами государственной власти, предприятиями, учреждениями и организациями Луганской Народной Республики соглашений, необходимых для осуществления разведывательной деятельности;

6) организация и обеспечение в пределах своей компетенции защиты государственной тайны в учреждениях Луганской Народной Республики, находящихся за пределами территории Луганской Народной Республики, включая определение порядка осуществления физической и инженерно-технической защиты указанных учреждений, мероприятия по предотвращению утечки по техническим каналам сведений, составляющих государственную тайну;

7) обеспечение безопасности сотрудников учреждений Луганской Народной Республики, находящихся за пределами территории Луганской Народной Республики, и членов их семей в государстве пребывания;

8) обеспечение безопасности командированных за пределы территории Луганской Народной Республики граждан Луганской Народной Республики, имеющих по роду своей деятельности допуск к сведениям, составляющим государственную тайну, и находящихся с ними членов их семей;

9) взаимодействие с разведывательными и контрразведывательными службами иностранных государств;

10) обеспечение собственной безопасности, то есть защита своих сил, средств и информации от противоправных действий и угроз.

8. Для осуществления разведывательной деятельности Министерство государственной безопасности может при собственных лицензировании и сертификации приобретать, разрабатывать, создавать, эксплуатировать информационные системы, системы связи и системы передачи данных, а также средства защиты информации от утечки по техническим каналам.

9. Подразделения разведки вправе получать на безвозмездной основе от государственных органов и государственных внебюджетных фондов необходимые для выполнения возложенных на них обязанностей информационные системы и / или базы данных, в том числе путем получения возможности удаленного доступа к ним, за исключением случаев, когда законами установлен запрет на передачу таких систем и / или баз данных органам разведки.

10. В процессе разведывательной деятельности подразделения разведки могут использовать гласные и негласные методы и средства, особый характер которых определяется условиями данной деятельности.

11. Методы и средства разведывательной деятельности не должны причинять вред жизни и здоровью людей и наносить ущерб окружающей среде.

12. Применение методов и средств разведывательной деятельности в отношении граждан Луганской Народной Республики на территории Луганской Народной Республики не допускается.

13. Подразделения разведки для достижения целей разведывательной деятельности вправе использовать информационные системы, видео- и аудиозапись, кино- и фотосъемку, снятие информации с технических каналов

связи, а также другие методы и средства, отвечающие требованиям части 11 настоящей статьи.

14. Порядок использования негласных методов и средств разведывательной деятельности определяется законами и нормативными правовыми актами исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности.

15. Содержание нормативных правовых актов по вопросам применения негласных методов и средств разведывательной деятельности составляет государственную тайну.

16. Обеспечение собственной безопасности осуществляется подразделениями разведки в соответствии с Законом Луганской Народной Республики от 29 января 2016 года № 81-П «Об оперативно-розыскной деятельности».

Статья 12. Противодействие терроризму и экстремизму

1. Противодействие терроризму и экстремизму – деятельность, осуществляемая Министерством государственной безопасности и /или его подразделениями (далее в настоящей статье – подразделения по борьбе с терроризмом и экстремизмом), а также их должностными лицами по выявлению, предупреждению, пресечению, раскрытию и расследованию террористических актов посредством проведения оперативно-боевых и иных мероприятий.

2. Основаниями для проведения мероприятий по борьбе с терроризмом и экстремизмом являются:

- 1) необходимость пресечения террористического акта;
- 2) необходимость выявления лиц, причастных к подготовке и совершению террористического акта;
- 3) необходимость добывания информации о событиях или действиях, создающих угрозу терроризма;
- 4) необходимость выявления и пресечения деятельности, направленной на подрыв безопасности Луганской Народной Республики, создание незаконных вооруженных формирований, возбуждение расовой, национальной или религиозной розни, а также социальной розни, связанной с насилием или призывами к насилию, унижение национального достоинства, осуществление массовых беспорядков, хулиганских действий и актов вандализма по мотивам идеологической, политической, расовой, национальной или религиозной ненависти либо вражды, а равно по мотивам ненависти либо вражды в отношении какой-либо социальной группы, пропаганду исключительности, превосходства либо неполноценности граждан по признаку их отношения к религии, социальной, расовой, национальной, религиозной или языковой принадлежности.

3. В борьбе с терроризмом и экстремизмом проводятся гласные и негласные, оперативно-боевые и иные мероприятия, особый характер которых определяется условиями борьбы с терроризмом, экстремизмом. Порядок проведения указанных мероприятий устанавливается нормативными правовыми актами исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности.

4. Подразделения по борьбе с терроризмом и экстремизмом осуществляют свою деятельность в соответствии с законодательством об оперативно-розыскной деятельности, уголовным и уголовно-процессуальным законодательством, настоящим Законом и другими нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

5. Проведение мероприятий по борьбе с терроризмом и экстремизмом, ограничивающих права граждан на неприкосновенность жилища, тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений граждан, допускается только на основании постановления судьи, получаемого в порядке, предусмотренном для получения судебного решения о допустимости проведения контрразведывательных мероприятий, ограничивающих конституционные права граждан на тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений, передаваемых по сетям электрической и почтовой связи, на неприкосновенность жилища, и на основании мотивированного ходатайства Министра государственной безопасности (лица его замещающего), его первого заместителя, заместителей.

6. Постановление судьи о допустимости проведения мероприятий по борьбе с терроризмом и экстремизмом, ограничивающих указанные в настоящей статье конституционные права граждан, и материалы, послужившие основанием для его принятия, хранятся в подразделениях по борьбе с терроризмом и экстремизмом.

7. В неотложных случаях, когда промедление может привести к совершению террористического акта и поставить под угрозу жизнь и здоровье граждан, либо когда имеются данные, позволяющие предполагать, что в жилом помещении совершается или совершен террористический акт, либо когда осуществляется преследование лица, подозреваемого в причастности к совершению террористического акта, сотрудники Министерства государственной безопасности имеют право беспрепятственно входить в жилое помещение, а также приостанавливать оказание услуг связи юридическим и физическим лицам или ограничивать использование сетей связи и средств связи. Министерство государственной безопасности в течение 24 часов с момента ограничения права граждан на неприкосновенность жилища или с момента приостановления оказания услуг связи юридическим и физическим лицам или ограничения использования сетей связи и средств связи обязано уведомить об этом прокурора.

8. Результаты мероприятий по борьбе с терроризмом и экстремизмом могут быть использованы в уголовном судопроизводстве в порядке, установленном уголовно-процессуальным законодательством для использования результатов оперативно-розыскной деятельности.

9. Представление материалов в органы прокуратуры для осуществления прокурорского надзора за исполнением законов Министерством государственной безопасности при проведении мероприятий по борьбе с терроризмом и экстремизмом осуществляется в соответствии со статьей 10 настоящего Закона.



10. Подразделения специального назначения Министерства государственной безопасности по решению Главы Луганской Народной Республики могут использоваться против находящихся за пределами территории Луганской Народной Республики террористов и /или их баз для устранения угрозы безопасности Луганской Народной Республики.

#### Статья 13. Борьба с преступностью

1. Министерство государственной безопасности в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики проводит оперативно-розыскные мероприятия по выявлению, предупреждению, пресечению и раскрытию шпионажа, организованной преступности, коррупции, незаконного оборота оружия и наркотических средств, контрабанды, представляющих угрозу безопасности Луганской Народной Республики, и преступлений, дознание и предварительное следствие по которым отнесены законом к его ведению, а также по выявлению, предупреждению, пресечению и раскрытию деятельности незаконных вооруженных формирований, преступных групп, отдельных лиц и общественных объединений, ставящих своей целью насильственное изменение конституционного строя Луганской Народной Республики.

2. На Министерство государственной безопасности законами и нормативными правовыми актами Главы Луганской Народной Республики могут возлагаться и другие задачи в сфере борьбы с преступностью.

3. Деятельность Министерства государственной безопасности в сфере борьбы с преступностью осуществляется в соответствии с законодательством об оперативно-розыскной деятельности, уголовным и уголовно-процессуальным законодательством Луганской Народной Республики, а также настоящим Законом.

#### Статья 14. Пограничная деятельность

Направлениями пограничной деятельности являются:

1) защита и охрана Государственной границы Луганской Народной Республики в целях недопущения противоправного изменения прохождения Государственной границы Луганской Народной Республики, обеспечения соблюдения физическими и юридическими лицами режима Государственной границы Луганской Народной Республики, пограничного режима и режима в пунктах пропуска через Государственную границу Луганской Народной Республики;

2) защита и охрана экономических и иных законных интересов Луганской Народной Республики в пределах приграничной территории.

#### Статья 15. Обеспечение информационной безопасности

Обеспечение информационной безопасности – деятельность Министерства государственной безопасности, осуществляемая им в пределах своих полномочий:

1) при формировании и реализации государственной и научно-технической политики в области обеспечения информационной безопасности, в том числе с использованием инженерно-технических и криптографических средств;

2) при обеспечении криптографическими и инженерно-техническими методами безопасности информационно-телекоммуникационных систем, сетей связи специального назначения и иных сетей связи, обеспечивающих передачу зашифрованной информации, в Луганской Народной Республике и ее учреждениях, находящихся за пределами Луганской Народной Республики.

### ***Глава 3. Полномочия***

#### ***Министерства государственной безопасности***

Статья 16. Обязанности Министерства государственной безопасности

Министерство государственной безопасности обязано:

1) информировать Главу Луганской Народной Республики, Председателя Совета Министров Луганской Народной Республики и по их поручению другие государственные органы об угрозах безопасности Луганской Народной Республики;

2) выявлять, предупреждать, пресекать разведывательную и иную деятельность специальных служб и организаций иностранных государств, а также отдельных лиц, направленную на нанесение ущерба безопасности Луганской Народной Республики;

3) добывать разведывательную информацию в интересах обеспечения безопасности Луганской Народной Республики, повышения ее экономического, научно-технического и оборонного потенциала;

4) осуществлять внешнюю разведывательную деятельность в сфере зашифрованной, засекреченной и иных видов специальной связи с территории Луганской Народной Республики;

5) выявлять, предупреждать, пресекать и раскрывать преступления, дознание и предварительное следствие по которым отнесены законодательством Луганской Народной Республики к ведению органов государственной безопасности, а также осуществлять розыск лиц, совершивших указанные преступления или подозреваемых в их совершении;

б) выявлять, предупреждать и пресекать административные правонарушения, возбуждать и / или рассматривать дела, которые отнесены законодательством Луганской Народной Республики к ведению органов государственной безопасности;

7) выявлять, предупреждать, пресекать, раскрывать и расследовать готовящиеся, совершающиеся и совершенные террористические акты, а также добывать информацию о событиях или действиях, создающих угрозу терроризма и экстремизма;

8) разрабатывать и осуществлять во взаимодействии с другими государственными органами меры по борьбе с коррупцией, незаконным оборотом оружия и наркотических средств, контрабандой, деятельностью незаконных вооруженных формирований, преступных групп, отдельных лиц и общественных объединений, ставящих своей целью насильственное изменение конституционного строя Луганской Народной Республики;

9) обеспечивать в пределах своих полномочий безопасность в подразделениях Народной милиции Луганской Народной Республики, других воинских формированиях, их органах управления и в органах, в которых

законодательством предусмотрена военная служба, в органах внутренних дел, в органах и подразделениях исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики в сфере гражданской защиты, таможенных органах;

10) обеспечивать в пределах своих полномочий безопасность объектов оборонного комплекса, транспорта и связи, жизнеобеспечения крупных городов и промышленных центров, других стратегических объектов, а также безопасность в сфере приоритетных научных разработок;

11) обеспечивать в пределах своих полномочий безопасность органов государственной власти;

12) организовывать и обеспечивать безопасность в сфере шифрованной, засекреченной и иных видов специальной связи в Луганской Народной Республике и в пределах своих полномочий – в ее учреждениях, находящихся за пределами Луганской Народной Республики;

13) участвовать в разработке и реализации мер по защите сведений, составляющих государственную тайну, осуществлять контроль за обеспечением сохранности сведений, составляющих государственную тайну, в государственных органах, воинских формированиях, на предприятиях, в учреждениях и организациях независимо от форм собственности, в установленном порядке осуществлять меры, связанные с допуском граждан к сведениям, составляющим государственную тайну;

14) осуществлять в пределах своих полномочий меры по обеспечению защиты и охраны Государственной границы Луганской Народной Республики, защиты и охраны экономических и иных законных интересов Луганской Народной Республики в пределах приграничной территории;

15) обеспечивать во взаимодействии с органами внутренних дел безопасность представительств иностранных государств на территории Луганской Народной Республики;

16) участвовать в пределах своих полномочий совместно с другими государственными органами в обеспечении безопасности проводимых на территории Луганской Народной Республики общественно-политических, религиозных и иных массовых мероприятий;

17) проводить мероприятия по обеспечению безопасности учреждений и граждан Луганской Народной Республики за ее пределами;

18) осуществлять регистрацию и централизованный учет радиоданных и радиоизлучений передающих радиоэлектронных средств; выявлять на территории Луганской Народной Республики радиоизлучения передающих радиоэлектронных средств, работа которых представляет угрозу безопасности Луганской Народной Республики, а также радиоизлучения передающих радиоэлектронных средств, используемых в противоправных целях;

19) участвовать в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики в решении вопросов, касающихся приема в гражданство Луганской Народной Республики и выхода из него, въезда на территорию

Луганской Народной Республики и выезда за ее пределы граждан Луганской Народной Республики, иностранных граждан и лиц без гражданства, а также режима пребывания иностранных граждан и лиц без гражданства на территории Луганской Народной Республики;

20) поддерживать мобилизационную готовность Министерства государственной безопасности;

21) обеспечивать и/или осуществлять профессиональное обучение, профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование.

Статья 17. Права Министерства государственной безопасности

1. Министерство государственной безопасности имеет право:

1) устанавливать на конфиденциальной основе отношения сотрудничества с лицами, давшими на это согласие;

2) использовать специальные методы и средства при осуществлении контрразведывательной и разведывательной деятельности, а также при проведении мероприятий по борьбе с терроризмом и экстремизмом;

3) проводить оперативно-розыскные мероприятия по выявлению, предупреждению, пресечению и раскрытию шпионажа, организованной преступности, коррупции, незаконного оборота оружия и наркотических средств, контрабанды, представляющих угрозу безопасности Луганской Народной Республики, и преступлений, дознание и предварительное следствие по которым отнесены законодательством Луганской Народной Республики к ведению органов государственной безопасности, а также по выявлению, предупреждению, пресечению и раскрытию деятельности незаконных вооруженных формирований, преступных групп, отдельных лиц и общественных объединений, ставящих своей целью насильственное изменение конституционного строя Луганской Народной Республики, и в иных случаях, предусмотренных законом;

4) осуществлять специальные операции по пресечению террористической деятельности (оперативно-боевую деятельность), а также создавать и использовать специальные методики и средства для их осуществления;

5) использовать подразделения специального назначения Министерства государственной безопасности и применять боевую технику, оружие, специальные средства, принятые на вооружение Министерства государственной безопасности, а также физическую силу против находящихся за пределами территории Луганской Народной Республики террористов и / или их баз для устранения угрозы безопасности Луганской Народной Республики;

6) осуществлять проникновение в специальные службы и организации иностранных государств, проводящие разведывательную и иную деятельность, направленную на нанесение ущерба безопасности Луганской Народной Республики, а также в преступные группы;

7) осуществлять внешнюю разведывательную деятельность самостоятельно с территории Луганской Народной Республики, а также во взаимодействии и на основе межгосударственных договоров со специальными службами и с

правоохранительными органами иностранных государств в сфере шифрованной, засекреченной и иных видов специальной связи путем использования радиоэлектронных средств и методов;

8) осуществлять дознание и предварительное следствие по делам о преступлениях, отнесенных законодательством Луганской Народной Республики к ведению органов государственной безопасности;

9) составлять протоколы об административных правонарушениях, выносить определения и постановления по делам об административных правонарушениях, назначать административные наказания по делам об административных правонарушениях, вносить представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений, и осуществлять иные полномочия по делам об административных правонарушениях, отнесенным законодательством Луганской Народной Республики к ведению органов государственной безопасности;

10) объявлять физическому лицу обязательное для исполнения официальное предостережение о недопустимости действий, создающих условия для совершения преступлений, дознание и предварительное следствие по которым отнесено законодательством Луганской Народной Республики к ведению органов государственной безопасности, при отсутствии оснований для привлечения к уголовной ответственности;

11) осуществлять шифровальные работы в Министерстве государственной безопасности, а также контроль за соблюдением режима секретности при обращении с шифрованной информацией в шифровальных подразделениях государственных органов, предприятий, учреждений и организаций независимо от форм собственности;

12) использовать в служебных целях средства связи, принадлежащие государственным предприятиям, учреждениям и организациям, а в неотложных случаях – негосударственным предприятиям, учреждениям и организациям, а также общественным объединениям и гражданам Луганской Народной Республики;

13) использовать в случаях, не терпящих отлагательства, транспортные средства, принадлежащие предприятиям, учреждениям и организациям независимо от форм собственности, общественным объединениям или гражданам (за исключением транспортных средств, которые законодательством Луганской Народной Республики освобождены от такого использования), для предотвращения преступлений, преследования и задержания лиц, совершивших преступления или подозреваемых в их совершении, доставления граждан, нуждающихся в срочной медицинской помощи, в лечебные учреждения, а также для проезда к месту происшествия. По требованию владельцев транспортных средств Министерство государственной безопасности в установленном законом порядке возмещают им расходы либо причиненный ущерб;

14) использовать на безвозмездной основе при выполнении служебных задач водное и воздушное пространство Луганской Народной Республики,

территории аэропортов, аэродромов (посадочных площадок) независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также получать на безвозмездной основе при выполнении служебных задач обеспечение полетов и судовождения;

15) в случае, когда промедление может поставить под угрозу жизнь и здоровье граждан, без решения суда беспрепятственно входить в жилые и иные принадлежащие гражданам помещения, на принадлежащие им земельные участки, на территории и в помещения предприятий, учреждений и организаций независимо от форм собственности, если имеются достаточные данные полагать, что там совершается или совершено общественно опасное деяние, выявление, предупреждение, пресечение, раскрытие и расследование которого отнесены законодательством Луганской Народной Республики к ведению органов государственной безопасности, либо когда осуществляется преследования лиц, подозреваемых в совершении такого деяния. Обо всех таких случаях вхождения в жилые и иные принадлежащие гражданам помещения Министерство государственной безопасности уведомляет прокурора в течение 24 часов;

16) производить оцепление (блокирование) участков местности (объектов) при пресечении актов терроризма и экстремизма, массовых беспорядков, а также при розыске лиц, совершивших побег из-под стражи, преследовании лиц, подозреваемых в совершении преступлений, дознание и предварительное следствие по которым отнесены законодательством Луганской Народной Республики к ведению органов государственной безопасности, осуществляя при необходимости досмотр транспортных средств. При этом Министерство государственной безопасности принимает меры по обеспечению нормальной жизнедеятельности населения и функционирования в таких целях соответствующих объектов в данной местности;

17) временно ограничивать или запрещать передвижение граждан и транспортных средств по отдельным участкам местности (на отдельных объектах), обязывать граждан оставаться там или покинуть данные участки (объекты) в целях защиты жизни, здоровья и имущества граждан, проведения неотложных следственных действий, оперативно-розыскных и антитеррористических мероприятий;

18) проверять у физических и должностных лиц документы, удостоверяющие их личность, осуществлять их личный досмотр и досмотр находящихся при них вещей, если имеются достаточные основания подозревать их в совершении административных правонарушений или преступлений, производство либо дознание или предварительное следствие по которым отнесено законодательством Луганской Народной Республики к ведению органов государственной безопасности, а также досмотр транспортных средств и находящихся в них грузов при подозрении, что они используются в целях совершения указанных административных правонарушений или преступлений. Перечень должностных лиц Министерства государственной безопасности, уполномоченных на осуществление личного досмотра,

досмотра вещей, транспортных средств и находящихся в них грузов, определяется Министром государственной безопасности;

19) осуществлять административное задержание лиц, совершивших правонарушения, связанные с попытками проникновения и проникновением на специально охраняемые территории особорежимных объектов и иных охраняемых объектов, а также проверять у таких лиц документы, удостоверяющие их личность, получать от них объяснения, осуществлять их личный досмотр, досмотр и изъятие их вещей и документов;

20) вызывать физических лиц и представителей (должностных лиц) юридических лиц для получения пояснений по вопросам, относящимся к компетенции органов государственной безопасности;

21) вносить в государственные органы, администрации предприятий, учреждений и организаций независимо от форм собственности, а также в общественные объединения обязательные для исполнения представления об устранении причин и условий, способствующих реализации угроз безопасности Луганской Народной Республики, совершению преступлений, дознание и предварительное следствие по которым отнесены законодательством Луганской Народной Республики к ведению органов государственной безопасности;

22) получать на безвозмездной основе от государственных органов, предприятий, учреждений и организаций независимо от форм собственности, иных структур и лиц информацию, необходимую для выполнения возложенных на Министерство государственной безопасности обязанностей, кроме случаев, когда законами установлен запрет на передачу такой информации Министерству государственной безопасности. Указанная информация предоставляется на основании запросов Министерства государственной безопасности, которые являются обязательными для исполнения государственными органами, предприятиями, учреждениями и организациями независимо от форм собственности, иными структурами и лицами;

23) инициировать перед Советом Министров Луганской Народной Республики создание в установленном законодательством Луганской Народной Республики порядке предприятий, учреждений, организаций, необходимых для выполнения обязанностей, возложенных на Министерство государственной безопасности, и обеспечения его деятельности;

24) образовывать подразделения специального назначения для выполнения обязанностей, возложенных на Министерство государственной безопасности;

25) проводить криминалистические и другие экспертизы и исследования;

26) осуществлять внешние сношения со специальными службами и правоохранительными органами иностранных государств, обмениваться с ними на взаимной основе оперативной информацией, специальными техническими и иными средствами в пределах полномочий Министерства государственной безопасности и порядке, установленном нормативными правовыми актами исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности;

заключать в установленном порядке и пределах своих полномочий международные договоры Луганской Народной Республики;

27) направлять официальных представителей, советников и специалистов Министерства государственной безопасности в иностранные государства по согласованию со специальными службами или с правоохранительными органами таких государств в целях повышения эффективности борьбы с преступлениями международного характера;

28) осуществлять меры по обеспечению собственной безопасности, в том числе по предотвращению проникновения специальных служб и организаций иностранных государств, преступных групп и отдельных лиц с использованием технических средств к защищаемым Министерством государственной безопасности сведениям, составляющим государственную тайну;

29) самостоятельно осуществлять отбор (в том числе на конкурсной основе) кандидатов для поступления на военную службу по контракту в Министерство государственной безопасности из числа лиц, постоянно проживающих на территории Луганской Народной Республики, в порядке, определяемом руководителем исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности;

30) применять боевую технику, оружие, специальные средства, принятые на вооружение Министерства государственной безопасности, физическую силу, а также разрешать военнослужащим Министерства государственной безопасности хранение и ношение служебного оружия и специальных средств;

31) использовать в целях зашифровки личности сотрудников Министерства государственной безопасности, ведомственной принадлежности его подразделений, помещений и транспортных средств документы других министерств, ведомств, предприятий, учреждений и организаций;

32) использовать для проведения неотложных действий по разминированию, пресечению террористических актов и нарушений режима Государственной границы Луганской Народной Республики принадлежащие им транспортные средства, оборудованные устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов, при наличии на наружных поверхностях указанных транспортных средств специальных цветографических схем;

33) проводить научные исследования проблем безопасности Луганской Народной Республики;

34) оказывать содействие предприятиям, учреждениям и организациям независимо от форм собственности в разработке мер по защите коммерческой тайны;

35) осуществлять на компенсационной или безвозмездной основе подготовку кадров для иных государственных органов, специальных служб иностранных государств, служб безопасности предприятий, учреждений и организаций независимо от форм собственности, если это не противоречит принципам деятельности Министерства государственной безопасности;



36) осуществлять в соответствии со своей компетенцией регулирование в области разработки, производства, реализации, эксплуатации шифровальных (криптографических) средств и защищенных с использованием шифровальных средств систем и комплексов телекоммуникаций, расположенных на территории Луганской Народной Республики, а также в области предоставления услуг по шифрованию информации в Луганской Народной Республике, выявления электронных устройств, предназначенных для негласного получения информации, в помещениях и технических средствах;

37) осуществлять государственный контроль за организацией и функционированием криптографической и инженерно-технической безопасности информационно-телекоммуникационных систем, сетей связи специального назначения и иных сетей связи, обеспечивающих передачу информации с использованием шифров, контроль за соблюдением режима секретности при обращении с шифрованной информацией в шифровальных подразделениях государственных органов и организаций на территории Луганской Народной Республики и в ее учреждениях, находящихся за пределами Луганской Народной Республики, а также в соответствии со своей компетенцией – контроль за обеспечением защиты особо важных объектов (помещений) и находящихся в них технических средств от утечки информации по техническим каналам;

38) участвовать в определении порядка разработки, производства, реализации, эксплуатации и обеспечения защиты технических средств обработки, хранения и передачи информации ограниченного доступа, предназначенных для использования в учреждениях Луганской Народной Республики, находящихся за ее пределами;

39) обеспечивать выявление устройств перехвата информации на особо важных объектах (в помещениях) и технических средствах, предназначенных для использования в органах государственной власти;

40) получать биологический материал и осуществлять обработку геномной информации по преступлениям, дознание и предварительное следствие по которым отнесено законодательством Луганской Народной Республики к ведению органов государственной безопасности;

41) осуществлять действия, предусмотренные пунктом 41 настоящей части, и получать, учитывать, хранить, классифицировать, использовать, выдавать и уничтожать биометрические персональные данные об особенностях строения папиллярных узоров пальцев и /или ладоней рук человека, позволяющие установить его личность, в рамках осуществления пограничного контроля в отношении лиц, пересекающих Государственную границу Луганской Народной Республики, при наличии у таких лиц признаков, указывающих на возможность их склонения к террористической деятельности, вербовки или вовлечения иным способом в террористическую деятельность. Перечень указанных признаков и порядок получения, учета, хранения, классификации, использования, выдачи и уничтожения указанных биометрических персональных данных, получения биологического материала и

осуществления обработки геномной информации в рамках пограничного контроля определяются Министром государственной безопасности;

42) обеспечивать безопасность и охрану физических лиц, а также особо важных, промышленных и иных объектов, имеющих значение для государственной безопасности Луганской Народной Республики;

43) реализовывать иные права, предоставляемые законодательством Министерству государственной безопасности.

2. Использование Министерством государственной безопасности предоставленных ему прав для выполнения обязанностей, не предусмотренных законами, не допускается.

3. При направлении писем, запросов, иных документов в целях обеспечения государственной безопасности и для реализации прав, предоставленных настоящей статьей, Министерством государственной безопасности указывается только нормативный правовой акт, являющийся основанием для направления соответствующего документа. При этом основания для направления документа не указываются.

Статья 18. Применение Министерством государственной безопасности мер профилактики

1. К мерам профилактики, применяемым Министерством государственной безопасности, относятся внесение представления об устранении причин и условий, способствующих реализации угроз безопасности Луганской Народной Республики, и объявление официального предостережения о недопустимости действий, создающих условия для совершения преступлений, дознание и предварительное следствие по которым отнесено законодательством Луганской Народной Республики к ведению органов государственной безопасности.

2. При наличии достаточных данных, выявленных в процессе оперативно-служебной деятельности Министерства государственной безопасности и указывающих на наличие причин и условий, способствующих реализации угроз безопасности Луганской Народной Республики, Министром государственной безопасности (лицом его замещающим) или его первым заместителем, заместителями вносятся в соответствующие государственные органы, администрации предприятий, учреждений и организаций независимо от форм собственности, а также в общественные объединения обязательные для исполнения представления об устранении причин и условий, способствующих реализации угроз безопасности Луганской Народной Республики.

3. В целях предупреждения совершения преступлений, дознание и предварительное следствие по которым отнесено законодательством Луганской Народной Республики к ведению органов государственной безопасности, при наличии достаточных и предварительно подтвержденных сведений о действиях физического лица, создающих условия для совершения указанных преступлений, и при отсутствии оснований для его привлечения к уголовной ответственности Министерство государственной безопасности, предварительно уведомив об этом прокурора, может объявлять такому лицу

обязательное для исполнения официальное предостережение о недопустимости действий, создающих условия для совершения таких преступлений.

4. Министр государственной безопасности (лицо его замещающее) или его первый заместитель, заместители, уполномоченные объявлять официальное предостережение о недопустимости действий, создающих условия для совершения преступлений, дознание и предварительное следствие по которым отнесено законодательством Луганской Народной Республики к ведению органов государственной безопасности, в течение десяти дней после проверки полученных сведений о совершении физическим лицом указанных действий принимает решение об объявлении данному лицу официального предостережения. Не позднее чем через пять дней со дня принятия указанного решения официальное предостережение направляется (вручается) физическому лицу.

5. Порядок внесения представления об устранении причин и условий, способствующих реализации угроз безопасности Луганской Народной Республики, порядок объявления официального предостережения о недопустимости действий, создающих условия для совершения преступлений, дознание и предварительное следствие по которым отнесено законодательством Луганской Народной Республики к ведению органов государственной безопасности, включая порядок его направления (вручения), форма официального предостережения устанавливаются нормативными правовыми актами исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности.

6. Представление об устранении причин и условий, способствующих реализации угроз безопасности Луганской Народной Республики, и официальное предостережение о недопустимости действий, создающих условия для совершения преступлений, дознание и предварительное следствие по которым отнесено законодательством Луганской Народной Республики к ведению органов государственной безопасности, могут быть обжалованы в суд и органы, указанные в статье 6 настоящего Закона.

Статья 19. Право на применение боевой техники, оружия, специальных средств и физической силы

1. Военнослужащие Министерства государственной безопасности имеют право на применение боевой техники, оружия, специальных средств и физической силы лично или в составе подразделения (группы), а командиры (начальники) имеют право отдавать приказы об их применении в случаях и порядке, которые предусмотрены настоящим Законом и другими нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

2. Порядок применения военнослужащими Министерства государственной безопасности боевой техники определяется Советом Министров Луганской Народной Республики.

3. В состоянии необходимой обороны, в случае крайней необходимости или при задержании лица, совершившего преступление, военнослужащий Министерства государственной безопасности при отсутствии у него

необходимых специальных средств или огнестрельного оружия вправе использовать любые подручные средства, а также по основаниям и в порядке, которые установлены настоящим Законом, применять иное не состоящее на вооружении Министерства государственной безопасности оружие.

4. Военнослужащие Министерства государственной безопасности, участвующие в защите Государственной границы Луганской Народной Республики в пределах приграничной территории, применяют боевую технику, оружие, специальные средства и физическую силу в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики о Государственной границе Луганской Народной Республики.

5. Военнослужащие Министерства государственной безопасности не несут ответственность за вред, причиненный лицам и организациям при применении боевой техники, оружия, специальных средств и физической силы, если применение боевой техники, оружия, специальных средств и физической силы осуществлялось по основаниям и в порядке, которые установлены настоящим Законом и другими нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики.

Статья 20. Проникновение в жилые и иные помещения, на земельные участки и территории

1. Министерство государственной безопасности защищает право каждого на неприкосновенность жилища.

2. Военнослужащие Министерства государственной безопасности не вправе проникать в жилые помещения помимо воли проживающих в них граждан иначе как в случаях и порядке, которые установлены настоящим Законом и другими законами Луганской Народной Республики.

3. Проникновение военнослужащих Министерства государственной безопасности в жилые помещения, в иные помещения и на земельные участки, принадлежащие гражданам, в помещения, на земельные участки и территории, занимаемые организациями (за исключением помещений, земельных участков и территорий дипломатических представительств и консульских учреждений иностранных государств, представительств международных организаций), допускается в случаях, предусмотренных законодательством Луганской Народной Республики, а также:

1) для спасения жизни граждан и/или их имущества, обеспечения безопасности граждан или общественной безопасности при массовых беспорядках и чрезвычайных ситуациях;

2) для задержания лиц, подозреваемых или обвиняемых в совершении преступления;

3) для пресечения преступления;

4) для установления обстоятельств несчастного случая;

5) для задержания лиц, застигнутых на месте совершения ими деяния, содержащего признаки преступления, и/или скрывающихся с места совершения ими такого деяния.

4. При проникновении в жилые помещения, в иные помещения и на земельные участки, принадлежащие гражданам, в помещения, на земельные участки и территории, занимаемые организациями, в случаях, предусмотренных частью 3 настоящей статьи, военнослужащие Министерства государственной безопасности вправе при необходимости произвести взлом (разрушение) запирающих устройств, элементов и конструкций, препятствующих проникновению в указанные помещения и на указанные земельные участки и территории, и осмотр находящихся там объектов и транспортных средств.

5. Военнослужащие Министерства государственной безопасности, осуществляющие проникновение в жилое помещение, обязаны:

1) перед тем как войти в жилое помещение, уведомить находящихся там граждан об основаниях вхождения, за исключением случаев, если промедление создает непосредственную угрозу жизни и здоровью граждан и сотрудников Министерства государственной безопасности или может повлечь иные тяжкие последствия;

2) при проникновении в жилое помещение помимо воли находящихся там граждан использовать безопасные способы и средства, с уважением относиться к чести, достоинству, жизни и здоровью граждан, не допускать без необходимости причинения ущерба их имуществу;

3) не разглашать ставшие известными им в связи с проникновением в жилое помещение факты частной жизни находящихся там граждан;

4) сообщить непосредственному начальнику и в течение 24 часов представить рапорт о факте проникновения в жилое помещение.

6. О каждом случае проникновения военнослужащих Министерства государственной безопасности в жилое или иное помещение в возможно короткий срок, но не позднее 24 часов с момента проникновения информируются в порядке, установленном руководителем исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности, собственник данного помещения и /или проживающие там граждане, если такое проникновение было осуществлено в их отсутствие, за исключением случаев, предусмотренных законами.

7. О каждом случае проникновения военнослужащих Министерства государственной безопасности на земельный участок при обстоятельствах, указанных в части 4 настоящей статьи, в возможно короткий срок, но не позднее 24 часов с момента проникновения информируется в порядке, установленном руководителем исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности, собственник земельного участка или его законный представитель, если такое проникновение было осуществлено в его отсутствие, за исключением случаев, предусмотренных законами.

8. О каждом случае проникновения военнослужащих Министерства государственной безопасности в жилое помещение помимо воли находящихся там граждан в течение 24 часов письменно уведомляется прокурор или суд (судья) в случаях, предусмотренных законом.

9. Министерство государственной безопасности принимает меры по недопущению доступа посторонних лиц в жилые помещения, в иные помещения и на земельные участки, принадлежащие гражданам, в помещения, на земельные участки и территории, занимаемые организациями, и по охране находящегося там имущества, если проникновение сопровождалось действиями, предусмотренными частью 4 настоящей статьи.

Статья 21. Порядок применения оружия, специальных средств и физической силы

1. Военнослужащие Министерства государственной безопасности перед применением оружия, специальных средств и физической силы обязаны предупредить лиц, в отношении которых предполагается применение оружия, специальных средств и физической силы, о том, что они являются сотрудниками Министерства государственной безопасности, о своем намерении, предоставив им при этом возможность и время для выполнения законных требований военнослужащих Министерства государственной безопасности. В случае применения оружия, специальных средств и физической силы в составе подразделения (группы) указанное предупреждение делает один из военнослужащих Министерства государственной безопасности, входящих в подразделение (группу).

2. Военнослужащие Министерства государственной безопасности имеют право не предупреждать о своем намерении применить оружие, специальные средства и физическую силу, если промедление в их применении создаст непосредственную угрозу жизни и здоровью граждан, сотрудников Министерства государственной безопасности либо может повлечь иные тяжкие последствия, а также при отражении нападения на объекты, специальные грузы и транспортные средства Министерства государственной безопасности.

3. Военнослужащие Министерства государственной безопасности при применении оружия, специальных средств и физической силы действуют с учетом создавшейся обстановки, характера и степени опасности действий лиц, в отношении которых применяются оружие, специальные средства и физическая сила, характера и силы оказываемого ими сопротивления. При этом военнослужащие Министерства государственной безопасности обязаны стремиться к минимизации любого ущерба.

4. Военнослужащие Министерства государственной безопасности обязаны оказать лицам, получившим телесные повреждения в результате применения оружия, специальных средств или физической силы, первую помощь, а также принять меры по предоставлению им медицинской помощи в возможно короткий срок.

5. О каждом случае причинения гражданину ранения либо наступления его смерти в результате применения военнослужащими Министерства государственной безопасности оружия, специальных средств или физической силы в возможно короткий срок, но не позднее 24 часов уведомляется прокурор.

6. О каждом случае применения оружия, а также о каждом случае применения физической силы или специальных средств, в результате которого причинен вред здоровью гражданина или причинен материальный ущерб гражданину либо организации, военнослужащие Министерства государственной безопасности обязаны доложить непосредственному начальнику не позднее 24 часов с момента появления реальной возможности представить соответствующий рапорт.

7. В составе подразделения (группы) военнослужащие Министерства государственной безопасности применяют оружие, специальные средства и физическую силу в соответствии с настоящим Законом, руководствуясь приказами и распоряжениями руководителя данного подразделения (старшего группы).

Статья 22. Применение оружия

1. Военнослужащие Министерства государственной безопасности имеют право лично или в составе подразделения (группы) применять оружие в следующих случаях:

- 1) для защиты другого лица либо себя от посягательства, если это посягательство сопряжено с насилием, опасным для жизни или здоровья;
- 2) для пресечения попытки завладения оружием, специальными грузами, транспортными средствами, боевой техникой Министерства государственной безопасности;
- 3) для освобождения заложников, пресечения террористических и иных преступных посягательств;
- 4) для задержания лица, застигнутого при совершении деяния, содержащего признаки тяжкого или особо тяжкого преступления против жизни, здоровья, собственности, государственной власти, общественной безопасности и общественного порядка, пытающегося скрыться, если иными средствами задержать данное лицо не представляется возможным;
- 5) для задержания лица, оказывающего вооруженное сопротивление, а также лица, отказывающегося выполнить законное требование о сдаче находящихся при нем оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, взрывных устройств, ядовитых или радиоактивных веществ;
- 6) для отражения группового или вооруженного нападения на объекты Министерства государственной безопасности, здания, помещения, сооружения и иные объекты государственных органов и органов местного самоуправления;
- 7) для пресечения побега из мест принудительного содержания подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений, а также для пресечения попытки насильственного освобождения указанных лиц.

2. Вооруженным сопротивлением и вооруженным нападением, указанными в пунктах 5 и 6 части 1 настоящей статьи, признаются сопротивление и нападение, совершаемые с использованием оружия любого вида, либо предметов, конструктивно схожих с настоящим оружием и внешне неотличимых от него, либо предметов, веществ и механизмов, при помощи которых могут быть причинены тяжкий вред здоровью или смерть.

3. Военнослужащие Министерства государственной безопасности также имеют право применять оружие:

1) для остановки транспортного средства путем его повреждения, если управляющее им лицо отказывается выполнить неоднократные требования военнослужащих Министерства государственной безопасности об остановке и пытается скрыться, создавая угрозу жизни и здоровью граждан, за исключением случаев, предусмотренных законами Луганской Народной Республики;

2) для обезвреживания животного, угрожающего жизни и здоровью граждан и / или сотрудников Министерства государственной безопасности;

3) для разрушения запирающих устройств, элементов и конструкций, препятствующих проникновению в жилые и иные помещения по основаниям, предусмотренным статьей 20 настоящего Закона;

4) для производства предупредительного выстрела, подачи сигнала тревоги или вызова помощи путем производства выстрела вверх или в ином безопасном направлении.

4. Запрещается применять оружие с производством выстрела на поражение в отношении женщин, лиц с явными признаками инвалидности, несовершеннолетних, когда их возраст очевиден или известен военнослужащему Министерства государственной безопасности, за исключением случаев оказания указанными лицами вооруженного сопротивления, совершения вооруженного или группового нападения, угрожающего жизни и здоровью граждан или сотрудников Министерства государственной безопасности, либо террористического акта.

5. Военнослужащий Министерства государственной безопасности не имеет права применять огнестрельное оружие при значительном скоплении людей, если в результате его применения могут пострадать случайные лица, за исключением случаев применения огнестрельного оружия в целях предотвращения (пресечения) террористического акта, освобождения заложников, отражения группового вооруженного нападения на критически важные и потенциально опасные объекты или объекты, здания, помещения, сооружения органов государственной власти.

Статья 23. Гарантии личной безопасности вооруженных военнослужащих Министерства государственной безопасности

1. Военнослужащие Министерства государственной безопасности имеют право обнажить оружие и привести его в готовность, если в создавшейся обстановке могут возникнуть основания для его применения, предусмотренные статьей 22 настоящего Закона.

2. При попытке лица, задерживаемого военнослужащим Министерства государственной безопасности с обнаженным оружием, приблизиться к военнослужащему Министерства государственной безопасности, сократив при этом указанное им расстояние, или прикоснуться к его оружию военнослужащий Министерства государственной безопасности имеет право применить оружие в соответствии с пунктами 1 и 2 части 1 статьи 22 настоящего Закона.



## Статья 24. Применение специальных средств

1. Военнослужащие Министерства государственной безопасности имеют право лично или в составе подразделения (группы) применять специальные средства в следующих случаях:

- 1) для отражения нападения на граждан, сотрудников Министерства государственной безопасности, объекты, специальные грузы и транспортные средства Министерства государственной безопасности;
- 2) для пресечения преступления или административного правонарушения;
- 3) для пресечения сопротивления, оказываемого военнослужащему Министерства государственной безопасности;
- 4) для задержания лица, застигнутого при совершении преступления и пытающегося скрыться;
- 5) для задержания лица, если такое лицо может оказать вооруженное сопротивление или воспрепятствовать исполнению военнослужащим Министерства государственной безопасности возложенных на него служебных обязанностей;
- 6) для доставления в служебные помещения Министерства государственной безопасности, других государственных органов лиц, совершивших преступления или административные правонарушения, для конвоирования и охраны задержанных лиц, а также для пресечения попытки побега, в случае оказания лицом сопротивления военнослужащему Министерства государственной безопасности, причинения вреда окружающим или себе;
- 7) для освобождения насильственно удерживаемых лиц, захваченных зданий, помещений, сооружений, транспортных средств, земельных участков;
- 8) для пресечения массовых беспорядков и блокирования движения групп лиц, совершающих противоправные действия;
- 9) для защиты объектов Министерства государственной безопасности и пресечения действий групп лиц, нарушающих их деятельность;
- 10) для обезвреживания, уничтожения взрывных устройств, взрывоопасных объектов (предметов) и других аналогичных устройств и предметов, а также муляжей таких устройств и предметов.

2. Военнослужащие Министерства государственной безопасности имеют право применять специальные средства во всех случаях, когда настоящим Законом разрешено применение оружия.

3. Военнослужащим Министерства государственной безопасности запрещается применять специальные средства в отношении женщин с видимыми признаками беременности, лиц с явными признаками инвалидности и малолетних лиц, за исключением случаев оказания ими вооруженного сопротивления, совершения группового либо иного нападения, угрожающего жизни и здоровью граждан или сотрудников Министерства государственной безопасности.

4. Иные ограничения, связанные с применением военнослужащими Министерства государственной безопасности специальных средств, могут быть установлены Министром государственной безопасности.

5. Допускается отступление от запретов и ограничений, установленных частью 3 настоящей статьи, если специальные средства применяются по основаниям, предусмотренным пунктами 1-7 части 1 статьи 22 настоящего Закона.

#### Статья 25. Применение физической силы

1. Военнослужащие Министерства государственной безопасности имеют право лично или в составе подразделения (группы) применять физическую силу, в том числе боевые приемы борьбы, в следующих случаях:

- 1) для пресечения преступления или административного правонарушения;
- 2) для задержания и доставления в служебные помещения Министерства государственной безопасности, других государственных органов лиц, совершивших преступления или административные правонарушения;
- 3) для преодоления противодействия законным требованиям военнослужащих Министерства государственной безопасности.

2. Военнослужащие Министерства государственной безопасности имеют право применять физическую силу во всех случаях, когда настоящим Законом и иными нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики разрешено применение специальных средств или оружия.

#### Статья 26. Взаимодействие с иными учреждениями

1. Министерство государственной безопасности осуществляет свою деятельность во взаимодействии с органами государственной власти, органами местного самоуправления, предприятиями, учреждениями и организациями независимо от форм собственности.

2. Министерство государственной безопасности может использовать возможности других сил обеспечения безопасности Луганской Народной Республики в порядке, установленном законами и нормативными правовыми актами Главы Луганской Народной Республики.

3. Государственные органы, а также предприятия, учреждения и организации обязаны оказывать содействие Министерству государственной безопасности в осуществлении им возложенных на него обязанностей.

4. Исполнительный орган государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности вправе получать на безвозмездной основе от государственных органов необходимые для выполнения возложенных на него обязанностей информационные системы и / или базы данных, в том числе путем получения возможности удаленного доступа к ним, за исключением случаев, когда законами Луганской Народной Республики установлен запрет на передачу таких систем и / или баз данных Министерству государственной безопасности.

5. Физические и юридические лица в Луганской Народной Республике, предоставляющие услуги почтовой связи, электросвязи всех видов, в том числе систем телекодировой, конфиденциальной, спутниковой связи, обязаны по требованию Министерства государственной безопасности включать в состав аппаратных средств дополнительные оборудование и программные средства, а также создавать другие условия, необходимые для проведения

оперативно-технических мероприятий Министерством государственной безопасности.

6. В целях решения задач обеспечения безопасности Луганской Народной Республики военнослужащие Министерства государственной безопасности могут быть прикомандированы к государственным органам, предприятиям, учреждениям и организациям независимо от форм собственности с согласия их руководителей в порядке, установленном Главой Луганской Народной Республики, с оставлением их на военной службе.

7. Взаимодействие Министерства государственной безопасности со специальными службами, с правоохранительными органами и иными организациями иностранных государств устанавливается на основании международных договоров Луганской Народной Республики.

#### ***Глава 4. Силы и средства Министерства государственной безопасности***

Статья 27. Сотрудники Министерства государственной безопасности

1. Министерство государственной безопасности комплектуется (в том числе на конкурсной основе) военнослужащими, государственными гражданскими служащими и работниками (далее также – военнослужащие и гражданский персонал). Военнослужащие Министерства государственной безопасности, проходящие службу по контракту, а также государственные гражданские служащие Министерства государственной безопасности и работники Министерства государственной безопасности, назначенные на должности военнослужащих, являются сотрудниками Министерства государственной безопасности.

2. Сотрудником Министерства государственной безопасности может быть лицо, постоянно проживающее на территории Луганской Народной Республики, способное по своим личным, профессиональным и психологическим качествам, возрасту, образованию и состоянию здоровья исполнять возложенные на него обязанности. Квалификационные требования к уровню образования, стажу, профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей сотрудника Министерства государственной безопасности, устанавливаются Министром государственной безопасности.

3. Лица, постоянно проживающие на территории Луганской Народной Республики, не могут быть приняты на службу или на работу в Министерство государственной безопасности, а военнослужащие и гражданский персонал Министерства государственной безопасности могут быть уволены со службы или с работы по основаниям, предусмотренным законодательством Луганской Народной Республики, либо в случае:

1) отказа от прохождения процедуры проверки или оформления допуска к сведениям, составляющим государственную тайну, обязательного опроса с использованием технических и иных средств, не наносящих ущерба жизни и здоровью людей и не причиняющих вреда окружающей среде, обязательного обследования на предмет употребления наркотических средств и психотропных веществ;

2) наличия судимости в настоящее время или в прошлом, в том числе снятой или погашенной, если в отношении их прекращено уголовное преследование за истечением срока давности, в связи с примирением сторон, вследствие акта об амнистии или в связи с деятельным раскаянием;

3) непредставления документов или сведений, подлежащих обязательному представлению в соответствии с нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики и нормативными правовыми актами исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности либо представления подложных документов или заведомо ложных сведений;

4) если они являются членами политических партий и иных общественных объединений, преследующих политические цели, и /или участвуют в их деятельности;

5) употребления ими наркотических средств или психотропных веществ без назначения врача.

4. В случаях, предусмотренных частью 3 настоящей статьи, военнослужащие и гражданский персонал Министерства государственной безопасности могут быть уволены со службы или с работы в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

5. Несоответствие лица одному из указанных в части 2 настоящей статьи требований, касающихся его личных и профессиональных качеств, возраста, образования, состояния здоровья, или иным требованиям, установленным настоящим Законом, служит основанием для отказа в приеме или переводе его на военную службу по контракту, на государственную гражданскую службу или на работу в Министерство государственной безопасности, а также для расторжения с ним соответственно контракта или трудового договора.

6. Сведения об основании для отказа в приеме на службу или работу в Министерство государственной безопасности представляются гражданину с учетом законодательства Луганской Народной Республики о государственной и иной охраняемой законом тайне.

7. Лица, постоянно проживающее на территории Луганской Народной Республики, поступающие на военную службу по контракту, на государственную гражданскую службу или на работу в Министерство государственной безопасности, проходят проверку в целях определения их пригодности к службе или работе в Министерстве государственной безопасности, в том числе посредством проведения психофизиологического исследования в порядке, установленном Министром государственной безопасности.

8. Лица, постоянно проживающее на территории Луганской Народной Республики, поступающие на работу в Министерство государственной безопасности, проходят обязательные предварительные медицинские осмотры с последующим вынесением врачебной комиссией военно-медицинской организации заключений о соответствии состояния их здоровья возможности исполнять возложенные на них обязанности. Порядок

прохождения предварительных медицинских осмотров и вынесения заключений устанавливается исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности по согласованию с исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики в сфере здравоохранения.

9. Работники Министерства государственной безопасности, категории которых определяются исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности, не реже одного раза в год проходят медицинские осмотры в военно-медицинских организациях в порядке, установленном исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности по согласованию с исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики в сфере здравоохранения.

10. Военнослужащие Министерства государственной безопасности проходят диспансеризацию, медицинские осмотры в порядке, установленном Министром государственной безопасности.

11. Перечень исследований, которые проводятся при прохождении диспансеризации, медицинских осмотров, в том числе предварительных медицинских осмотров, устанавливается исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности по согласованию с исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики в сфере здравоохранения.

12. С лицами, постоянно проживающими на территории Луганской Народной Республики, являющимися высококвалифицированными специалистами, достигшими возраста 40 лет, может быть заключен первый контракт о прохождении военной службы, с достигшими предельного возраста пребывания на военной службе – новый контракт о прохождении военной службы в порядке, определяемом Министром государственной безопасности.

Статья 28. Служба в Министерстве государственной безопасности

1. Сотрудники Министерства государственной безопасности руководствуются в своей служебной деятельности законами Луганской Народной Республики и не могут быть связаны решениями политических партий, общественных объединений и иных организаций.

2. Военнослужащие Министерства государственной безопасности проходят службу в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики о прохождении военной службы с учетом установленных настоящим Законом особенностей, обусловленных спецификой исполняемых ими обязанностей. При осуществлении оперативно-служебной деятельности сотрудники Министерства государственной безопасности подчиняются только непосредственному и прямому начальнику. При получении приказа или распоряжения, противоречащего закону, сотрудник Министерства государственной безопасности должен руководствоваться законом.

3. Сотрудники Министерства государственной безопасности в своей служебной деятельности обязаны соблюдать кодекс этики и служебного поведения сотрудников Министерства государственной безопасности, утверждаемый Министром государственной безопасности. За нарушение положений указанного кодекса сотрудники Министерства государственной безопасности несут ответственность в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

4. Численность военнослужащих и гражданского персонала Министерства государственной безопасности устанавливается Главой Луганской Народной Республики.

5. Полномочия должностных лиц Министерства государственной безопасности на утверждение должностных регламентов, применение поощрений и дисциплинарных взысканий в отношении подчиненных им военнослужащих, а также на присвоение воинских званий, назначение и увольнение военнослужащих (за исключением военнослужащих, замещающих должности высших офицеров) устанавливаются Министром государственной безопасности.

6. Типовые должностные регламенты по воинским должностям утверждаются Министром государственной безопасности.

7. На военнослужащих и гражданский персонал Министерства государственной безопасности оформляются личные дела. Порядок ведения и хранения личных дел военнослужащих и гражданского персонала Министерства государственной безопасности определяется Министром государственной безопасности и не должен противоречить законодательству Луганской Народной Республики.

8. Военнослужащим Министерства государственной безопасности предельный возраст пребывания на военной службе устанавливается для:

- 1) генерал-полковника, генерал-лейтенанта, генерал-майора – 60 лет;
- 2) полковник – 55 лет;
- 3) военнослужащих, имеющих иное воинское звание, – 50 лет;
- 4) военнослужащих женского пола – 45 лет.

9. С военнослужащими Министерства государственной безопасности, являющимися высококвалифицированными специалистами и достигшими предельного возраста пребывания на военной службе, могут быть заключены контракты о прохождении военной службы в порядке, определяемом Министром государственной безопасности:

- 1) имеющими воинское звание генерал-полковника, генерал-лейтенанта, генерал-майора, - до достижения ими 70-летнего возраста;
- 2) имеющими иное воинское звание, - до достижения ими возраста 65 лет.

10. Военнослужащим и гражданскому персоналу Министерства государственной безопасности запрещается самостоятельно или через доверенных лиц принимать участие в управлении организациями (за исключением участия в управлении некоммерческой организацией на безвозмездной основе, если это обусловлено решением задач оперативно-служебной деятельности, либо участия в общем собрании членов

некоммерческой организации), заниматься предпринимательской деятельностью, а также оказывать содействие физическим и юридическим лицам в осуществлении такой деятельности. Сотрудникам Министерства государственной безопасности запрещается совмещать военную службу в Министерстве государственной безопасности (государственную гражданскую службу или работу в Министерстве государственной безопасности) с иной оплачиваемой деятельностью, кроме научной, преподавательской и иной творческой деятельности, за исключением случаев, когда это предусмотрено законодательством Луганской Народной Республики и / или необходимо для решения задач оперативно-служебной деятельности.

11. Военнослужащие и гражданский персонал Министерства государственной безопасности могут получать награды, почетные и иные звания политических партий, общественных объединений и иных организаций в порядке, определяемом Министром государственной безопасности.

Статья 29. Меры обеспечения собственной безопасности Министерства государственной безопасности

1. Лица, постоянно проживающие на территории Луганской Народной Республики, поступающие на военную службу, на государственную гражданскую службу или на работу в Министерство государственной безопасности, военнослужащие и гражданский персонал Министерства государственной безопасности проходят:

1) психофизиологические исследования, тестирования на предмет употребления наркотических средств и психотропных веществ, наличия у них алкогольной, наркотической или иной токсической зависимости, проверку в целях определения их пригодности к службе или к работе в Министерстве государственной безопасности и соответствия квалификационным требованиям, в том числе обязательный опрос с использованием технических и иных средств, не наносящих ущерб жизни и здоровью людей и не причиняющих вред окружающей среде;

2) процедуру оформления допуска к сведениям, составляющим государственную тайну;

3) проверку, которая связана с обеспечением собственной безопасности Министерства государственной безопасности, в том числе с использованием технических и иных средств, не наносящих ущерб жизни и здоровью людей и не причиняющих вред окружающей среде.

2. Исследования, тестирования и проверки, указанные в настоящей статье, проводятся в случаях, порядке и сроки, которые определяются Министром государственной безопасности.

3. Согласие лиц, постоянно проживающих на территории Луганской Народной Республики, поступающих на военную службу, на государственную гражданскую службу или на работу в Министерство государственной безопасности, военнослужащих и гражданского персонала Министерства государственной безопасности на прохождение в период

службы или работы исследований, тестирований и проверок, указанных в настоящей статье, закрепляется соответственно в контракте о прохождении военной службы, служебном контракте, трудовом договоре.

4. Военнослужащим и гражданскому персоналу Министерства государственной безопасности запрещается размещать в средствах массовой информации, в информационно-телекоммуникационной сети Интернет информацию (в том числе фото-, видеоматериалы и другие материалы) о себе, других сотрудниках Министерства государственной безопасности, позволяющую раскрыть ведомственную принадлежность к кадровому составу Министерства государственной безопасности, о своей служебной деятельности, деятельности Министерства государственной безопасности, за исключением случаев, предусмотренных нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики, нормативными правовыми актами исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности.

5. Лица, постоянно проживающие на территории Луганской Народной Республики, поступающие на военную службу, на государственную гражданскую службу или на работу в Министерство государственной безопасности, военнослужащие и гражданский персонал Министерства государственной безопасности обязаны представлять в подразделения кадров информацию, относящуюся к обеспечению собственной безопасности Министерства государственной безопасности, в соответствии с перечнем в случаях и порядке, которые определяются Министром государственной безопасности.

6. Военнослужащим и гражданскому персоналу Министерства государственной безопасности допускается устанавливать контакты с иностранными гражданами в порядке и на условиях, которые определяются Министром государственной безопасности.

#### Статья 30. Служебное удостоверение

1. Служебное удостоверение сотрудника Министерства государственной безопасности является документом, подтверждающим личность, должность, права и полномочия, предоставленные сотруднику Министерства государственной безопасности настоящим Законом, другими законами Луганской Народной Республики и иными нормативными правовыми актами Луганской Народной Республики, а также право на хранение и ношение служебного оружия и специальных средств.

2. Образцы служебных удостоверений, порядок выдачи служебных удостоверений и категории сотрудников Министерства государственной безопасности, которым выдается служебное удостоверение, определяются Министром государственной безопасности.

3. При исполнении сотрудниками Министерства государственной безопасности служебных обязанностей им могут выдаваться нагрудные знаки (жетоны), позволяющие идентифицировать их личность, в случаях и порядке, которые определяются Министром государственной безопасности.



## Статья 31. Правовая защита сотрудников Министерства государственной безопасности

1. Сотрудники Министерства государственной безопасности при исполнении служебных обязанностей являются представителями органов государственной власти и находятся под защитой государства. Никто, кроме государственных органов и должностных лиц, уполномоченных на то законом, не вправе вмешиваться в их служебную деятельность.

2. Воспрепятствование исполнению сотрудником Министерства государственной безопасности служебных обязанностей, оскорбление, сопротивление, насилие или угроза применения насилия по отношению к нему в связи с исполнением указанным сотрудником служебных обязанностей влекут за собой ответственность, предусмотренную законодательством Луганской Народной Республики.

3. Защита жизни и здоровья, чести и достоинства, а также имущества сотрудника Министерства государственной безопасности и членов его семьи от преступных посягательств в связи с исполнением им служебных обязанностей осуществляется в порядке, предусмотренном законодательством Луганской Народной Республики.

4. При исполнении сотрудником Министерства государственной безопасности служебных обязанностей не допускаются его привод, задержание, личный досмотр и досмотр его вещей, а также досмотр личного и используемого им транспорта без официального представителя органов государственной безопасности или решения суда.

5. Сведения о сотрудниках Министерства государственной безопасности, выполнявших (выполняющих) специальные задания в специальных службах и организациях иностранных государств, в преступных группах, составляют государственную тайну и могут быть преданы гласности только с письменного согласия указанных сотрудников и в случаях, предусмотренных законами Луганской Народной Республики.

## Статья 32. Социальная поддержка сотрудников Министерства государственной безопасности

1. Военнослужащим Министерства государственной безопасности из числа высококвалифицированных специалистов в выслугу лет для назначения пенсии и исчисления процентной надбавки за выслугу лет может засчитываться стаж их трудовой деятельности до зачисления на военную службу в порядке, определяемом Министром государственной безопасности.

2. Время выполнения сотрудниками Министерства государственной безопасности специальных заданий в специальных службах и организациях иностранных государств, в преступных группах подлежит зачету в выслугу лет в льготном исчислении для назначения пенсии, присвоения воинского звания и исчисления процентной надбавки за выслугу лет в порядке, утверждаемом Главой Луганской Народной Республики.

3. Гражданскому персоналу Министерства государственной безопасности должностные оклады (тарифные ставки) устанавливаются с увеличением на 25 процентов за работу в Министерстве государственной безопасности.

4. Военнослужащие Министерства государственной безопасности при исполнении служебных обязанностей пользуются правом проезда на попутном транспорте (за исключением личного) при предъявлении служебного удостоверения.

5. Военнослужащие Министерства государственной безопасности, обеспечивающие безопасность объектов транспорта, имеют право проезда в поездах, на речных, морских и воздушных судах в пределах обслуживаемых объектов без приобретения проездных документов исключительно при выполнении служебных обязанностей, связанных с обеспечением безопасности указанных объектов.

6. Сотрудникам Министерства государственной безопасности, использующим в служебных целях личный транспорт, может выплачиваться денежная компенсация в порядке и размере, устанавливаемых Советом Министров Луганской Народной Республики.

7. Военнослужащим Министерства государственной безопасности установка телефонов по месту жительства осуществляется по действующим тарифам в срок, не превышающий одного года со дня подачи заявления.

8. Время нахождения военнослужащих Министерства государственной безопасности на излечении в связи с полученными ими при исполнении служебных обязанностей ранениями, контузиями или увечьями не ограничивается только при наличии неоспоримых данных о возможности восстановления способности к несению военной службы.

9. Гражданский персонал Министерства государственной безопасности имеет право на медицинскую помощь в военно-медицинских организациях Министерства государственной безопасности, осуществляемую за счет средств, выделяемых из Государственного бюджета Луганской Народной Республики на содержание Министерства государственной безопасности.

Статья 33. Лица, содействующие Министерству государственной безопасности

1. Министерство государственной безопасности может привлекать отдельных лиц с их согласия к содействию в решении возложенных на Министерство государственной безопасности обязанностей на гласной и негласной (конфиденциальной) основе, в том числе в качестве внештатных сотрудников. Полномочия внештатного сотрудника Министерства государственной безопасности определяются нормативными правовыми актами исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности.

2. Лица, оказывающие содействие Министерству государственной безопасности, имеют право:

1) заключать контракт с Министерством государственной безопасности о конфиденциальном сотрудничестве;

2) получать от сотрудников Министерства государственной безопасности разъяснения своих задач, обязанностей и прав;

3) использовать в целях конспирации документы, зашифровывающие личность;

- 4) получать вознаграждение;
- 5) получать компенсацию за ущерб, причиненный их здоровью либо имуществу в процессе оказания содействия Министерству государственной безопасности.

3. Лица, оказывающие содействие Министерству государственной безопасности, обязаны:

- 1) соблюдать условия заключаемого с Министерством государственной безопасности контракта или договоренности о сотрудничестве;
- 2) выполнять поручения Министерства государственной безопасности, направленные на осуществление возложенных на него обязанностей;
- 3) не допускать умышленного предоставления необъективной, неполной, ложной или клеветнической информации;
- 4) не разглашать сведения, составляющие государственную тайну, и иные сведения, ставшие им известными в процессе оказания содействия Министерству государственной безопасности.

4. Запрещается использовать конфиденциальное содействие на контрактной основе депутатов, судей, прокуроров, адвокатов, несовершеннолетних, священнослужителей и полномочных представителей официально зарегистрированных религиозных организаций.

5. Сведения о лицах, оказывающих или оказывавших Министерству государственной безопасности содействие на конфиденциальной основе, составляют государственную тайну и могут быть преданы гласности только с письменного согласия таких лиц и в случаях, предусмотренных законами Луганской Народной Республики.

Статья 34. Информационное обеспечение Министерства государственной безопасности

1. Для осуществления своей деятельности Министерство государственной безопасности может без специального разрешения (лицензии) разрабатывать, создавать и эксплуатировать информационные системы, системы связи и системы передачи данных, а также средства защиты информации, включая средства криптографической защиты.

2. Наличие в информационных системах сведений о физических и юридических лицах не является основанием для принятия Министерством государственной безопасности мер, ограничивающих права указанных лиц.

3. Порядок учета и использования информации о совершенных правонарушениях, затрагивающих вопросы обеспечения безопасности Луганской Народной Республики, а также сведений о разведывательной и иной деятельности специальных служб и организаций иностранных государств, отдельных лиц, направленной на нанесение ущерба безопасности Луганской Народной Республики, устанавливается нормативными правовыми актами исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики в области обеспечения безопасности.

## ***Глава 5. Контроль и надзор за деятельностью Министерства государственной безопасности***

Статья 35. Контроль за деятельностью Министерства государственной безопасности

1. Контроль за деятельностью Министерства государственной безопасности осуществляют Глава Луганской Народной Республики, Народный Совет Луганской Народной Республики и судебные органы в пределах полномочий, определяемых Конституцией и законами Луганской Народной Республики.

2. Депутаты Народного Совета Луганской Народной Республики в связи с осуществлением ими депутатской деятельности вправе получать сведения о деятельности Министерства государственной безопасности в порядке, определяемом законодательством Луганской Народной Республики.

Статья 36. Прокурорский надзор

1. Надзор за исполнением Министерством государственной безопасности законов Луганской Народной Республики осуществляют Генеральный прокурор Луганской Народной Республики и уполномоченные им прокуроры в пределах полномочий, установленных законодательством Луганской Народной Республики.

2. Сведения о лицах, оказывающих или оказывавших Министерству государственной безопасности содействие на конфиденциальной основе, а также об организации, о тактике, методах и средствах осуществления деятельности Министерства государственной безопасности в предмет прокурорского надзора не входят.

## ***Глава 6. Заключительные и переходные положения***

Статья 37. Вступление настоящего Закона в силу

1. Настоящий Закон вступает в силу через десять дней после его официального опубликования.

2. Со дня вступления в силу настоящего Закона признать утратившим силу Закон Луганской Народной Республики от 25 июня 2014 года № 13-1 «О Комитете государственной безопасности Луганской Народной Республики».

Статья 38. Переходные положения

До определения в законодательном порядке вопросов принадлежности к гражданству Луганской Народной Республики в целях настоящего Закона гражданами Луганской Народной Республики являются граждане Украины, место проживания которых по состоянию на 12 мая 2014 года было зарегистрировано на территории Луганской Народной Республики, а также все лица, которым в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики выдан паспортный документ, удостоверяющий личность физического лица, проживающего на территории Луганской Народной Республики.

**Литература:** [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ**

1. Дайте определение понятия «терроризм»?
2. Какие меры предосторожности необходимо соблюдать для предотвращения возможного террористического акта?
3. Что следует сделать при поступлении сообщения об угрозе террористического акта по телефону?
4. Какова ответственность за ложное сообщение об акте терроризма?
5. Если вы нашли безхозный, незнакомый предмет?
6. Как вы будете вести при взрыве?
7. Ваши действия в толпе?
8. Какова модель поведения при захвате в заложники?
9. Каковы функции противопожарной службы ЛНР?
- 10.Какие задачи решает полиция ЛНР?
- 11.Охарактеризуйте деятельность службы скорой медицинской помощи?
- 12.Каковы функции государственной санитарно-эпидемиологической службы ЛНР?
- 13.Назовите принципы, лежащие в основе гидрометеорологической службы ЛНР.
- 14.Что понимается под аварийно-спасательными и другими неотложными работами, проводимыми в зонах чрезвычайных ситуаций?
- 15.Какие виды работ относятся к аварийно-спасательным?
- 16.Назовите другие неотложные работы, которые проводятся в очаге поражения.
- 17.Перечислите силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций.
- 18.Что такое специальная обработка?
- 19.Что такое санитарная обработка?
- 20.Расскажите о последовательности частичной санитарной обработки
- 21.Что такое полная санитарная обработка?

**Лекция 21-30. Тема: Основы медицинских знаний и оказания первой помощи.**

**Цель:** отработка навыка использования знаний в нестандартной ситуации; систематизировать, обобщить знания оказания первой медицинской помощи; развивать качества, обеспечивающие адекватное поведение в различных ситуациях.

**Количество часов:** 20 часов.

**План**

1. Понятие первой помощи.
2. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь.
3. Признаки жизни.

4. Общие правила оказания первой помощи при травмах и несчастных случаях.
5. Понятие травм, их виды и правила первой помощи.
6. Первая помощь при синдроме длительного сдавливания, травматическом токсикозе, кровотечениях, ожогах, воздействии низких температур, попадании инородных тел в верхние дыхательные пути, отравлениях, переломах, электротравмах, отсутствие сознания и прочее.
7. Проведение реанимационных мероприятий.
8. Методики общего ухода за больными.
9. Лекарственные препараты и растения.

*Ключевые понятия и термины:* первая помощь, признаки жизни, травмы, несчастные случаи, синдром длительного сдавливания, травматический токсикоз, кровотечения, инородные тела, верхние дыхательные пути, отравления, переломы, электротравмы, реанимационные мероприятия, уход за больными, лекарственные препараты, лекарственные растения, резаные раны, колотые раны, рубленые раны, укусы, раны от ушибов, огнестрельные раны, повязки, виды кровотечений, жгут, шина, гипс,

Угроза для здоровья человека может возникнуть вследствие внезапно проявившегося острого заболевания, несчастного случая или отравления. Именно в таких заранее непредсказуемых ситуациях больному необходимо оказать первую медицинскую помощь.

Первая помощь - это простейшие, срочные и целесообразные меры для спасения жизни человека, которые следует предпринять на месте происшествия до прибытия медработника скорой помощи или доставки пострадавшего в лечебное учреждение. Это меры, предпринятые во избежание ухудшения состояния пострадавшего человека. Чаще всего первую помощь оказывает не врач, а простой человек, оказавшийся рядом.

От правильного и своевременного оказания первой помощи зависит жизнь пострадавшего, а зачастую, вероятность его выздоровления и



дальнейшая жизнь. По закону, срочную медицинскую помощь обязаны предоставлять все аптеки, любое медицинское учреждение, не говоря уже о медицинских работниках.

### **Где обучают оказанию первой помощи?**

Люди определенных профессий, например, работники спецслужб (пожарники, спасатели, милиционеры, водолазы, летчики, стюардессы, социальные работники, профессиональные водители) должны закончить специальные курсы по оказанию первой помощи. Необходимо пройти этот курс обучения чтобы получить удостоверение водителя категории С и Д.

Обучающие программы существуют в школах и на курсах по автовождению, есть платные курсы, эти знания в обязательном порядке получают работники ЛЭП и предприятий связи, а также представители, практически, всех опасных профессий. Кроме того, все автоводители обязаны иметь в управляемом ими транспортном средстве аптечку со всеми необходимыми для оказания первой помощи материалами.

Согласно законодательству, требование знаний этого курса предъявляется каждому водителю. Тот же, кто получает высшую категорию, обучается практическому навыку. Обзорно даются все темы, начиная от простых действий, до манипуляций при остановке сердца или дыхания.

### **Углубленный курс**

Он рассчитан на тех, у кого есть начальные знания предмета. Основываясь на известном, здесь повторяют теоретический курс и применяют на практике все знания, выделяя основные методы и средства помощи. Такие курсы не только для автоводителей, но и для пожарных, милиции и других работников опасных профессий. Занятия проводятся на местах. Их ведут специалисты.

Помните ли вы то, чему вас научили во время уроков в автошколе или специальных медицинских курсах? Иногда следовало бы потренироваться и попробовать выполнить выученные действия. Каждый человек должен знать, что ему делать, когда ситуация станет по-настоящему серьезной. Не забывайте, что от этого может зависеть человеческая жизнь.

### **Значение оказания первой помощи**

Чаще всего человеку, который первым прибывает на место происшествия, или становится очевидцем несчастного случая, приходится оказывать первую помощь пострадавшему, разумеется, если он может это сделать. От действий этого человека часто зависит жизнь и здоровье пострадавшего. Поэтому в критической ситуации главное - не растеряться и как можно скорее вызвать врача или любого медработника. А также оказать моральную и физическую поддержку пострадавшему. По этим причинам роль человека, оказывающего первую помощь (особенно, если он делает это профессионально), чрезвычайно велика.

Если вы стали очевидцем несчастного случая, важно запомнить как все произошло - это необходимо для лечения пострадавшего и восстановления картины произошедшего. До прибытия скорой медицинской и (или) технической помощи необходимо внимательно наблюдать за пострадавшим. Врач прибывает через некоторое время после случившегося, поэтому он не

знает, как изменилось за этот период состояние больного. Часто он не знает и причин повреждений. Наблюдение - не единственная задача человека, оказывающего первую помощь. Важно, чтобы он принял меры предосторожности во избежание новых несчастий. Например, для того, чтобы не пострадало еще больше людей, необходимо обозначить место происшествия. Кроме того, необходимо, по мере возможностей, оказать пострадавшему первую помощь.

Если произошла авария, следует срочно установить знаки, предупреждающие водителей встречных машин. И только тогда можно приступить к оказанию первой помощи пострадавшим. При остановке дыхания пострадавший нуждается в незамедлительной помощи, так как головной мозг может нормально функционировать без кислорода в течение трех минут, уже через пять минут в нем происходят необратимые изменения. Только в очень редких случаях врач СМП прибывает на место происшествия менее, чем за пять минут. Поэтому нередко спасти жизнь пострадавшему может только искусственное дыхание, сделанное человеком, оказывающим первую помощь.

### **Последовательность оказания первой помощи**

- Неотложные меры по спасению пострадавшего: прекратить действия внешних факторов, удалить пострадавшего из неблагоприятных условий, остановить кровотечение, сделать искусственное дыхание, придать телу необходимое положение, выполнить массаж сердца.
- Сообщение: позвонить и сообщить информацию, чтобы скорая помощь могла бы быстро организовать выезд на место чрезвычайного происшествия.
- Оказав первую помощь предпринимайте также другие возможные меры для стабилизации состояния пострадавшего до прибытия машины СМП.
- Служба спасения (СМП): работники этой службы предпринимают меры для спасения жизни пострадавшего.
- Больница: работа службы спасения прекращается в больнице, где помощь пациенту оказывают врачи.

Естественно, что каждый человек, ставший очевидцем несчастного случая, взволнован. Поэтому необходимо знать механизм оказания первой помощи.

Все меры предпринимаются в определенной последовательности:

- Личная безопасность. Прежде, чем начинать спасать пострадавшего, убедитесь в отсутствии угрозы для вашего здоровья и жизни. Следует оценить обстановку и убедиться в полной безопасности и лишь после этого предпринимать дальнейшие действия.
- Спасение пострадавшего. Меры по спасению пострадавшего следует предпринять как можно скорее. Очень важно знать основные приемы оказания первой помощи.

### **Основные приемы**

При оказании первой помощи необходимо следовать такому плану действий:



- Выяснение причин. Что произошло? Почему произошло несчастье? Сколько пострадавших?
- Планирование помощи. Что может угрожать пострадавшему на месте происшествия? Насколько серьезны повреждения? Какие функции организма нарушены?
- Действия - прежде всего, необходимо устранить причины, вызвавшие поражение, затем предотвратить возможные осложнения и поддерживать нарушенные функции организма.

В зависимости от степени повреждений сначала останавливают интенсивное кровотечение, затем делают искусственное дыхание, массаж сердца и предпринимают меры по предотвращению шока, обрабатывают раны.

### **Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь**

1. Отсутствие сознания.
2. Остановка дыхания и кровообращения.
3. Наружные кровотечения.
4. Инородные тела верхних дыхательных путей.
5. Травмы различных областей тела.
6. Ожоги, эффекты воздействия высоких температур, теплового излучения.
7. Отморозение и другие эффекты воздействия низких температур.
8. Отравления.

### **Перечень мероприятий по оказанию первой помощи**

**1.** Мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи:

- 1) определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья;
- 2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего;
- 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья;
- 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего;
- 5) оценка количества пострадавших;
- 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест;
- 7) перемещение пострадавшего.

**2.** Вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом.

**3.** Определение наличия сознания у пострадавшего.

**4.** Мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего:

- 1) запрокидывание головы с подъемом подбородка;
- 2) выдвижение нижней челюсти;
- 3) определение наличия дыхания с помощью слуха, зрения и осязания;
- 4) определение наличия кровообращения, проверка пульса на магистральных артериях.

**5. Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни:**

- 1) давление руками на грудину пострадавшего;
- 2) искусственное дыхание "Рот ко рту";
- 3) искусственное дыхание "Рот к носу";
- 4) искусственное дыхание с использованием устройства для искусственного дыхания.

**6. Мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей:**

- 1) придание устойчивого бокового положения;
- 2) запрокидывание головы с подъемом подбородка;
- 3) выдвигание нижней челюсти.

**7. Мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения:**

- 1) обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений;
- 2) пальцевое прижатие артерии;
- 3) наложение жгута;
- 4) максимальное сгибание конечности в суставе;
- 5) прямое давление на рану;
- 6) наложение давящей повязки.

**8. Мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний:**

- 1) проведение осмотра головы;
- 2) проведение осмотра шеи;
- 3) проведение осмотра груди;
- 4) проведение осмотра спины;
- 5) проведение осмотра живота и таза;
- 6) проведение осмотра конечностей;
- 7) наложение повязок при травмах различных областей тела, в том числе окклюзионной (герметизирующей) при ранении грудной клетки;
- 8) проведение иммобилизации (с помощью подручных средств, аутоиммобилизация, с использованием изделий медицинского назначения);
- 9) фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием изделий медицинского назначения);
- 10) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего (промывание желудка путем приема воды и вызывания рвоты, удаление с поврежденной поверхности и промывание поврежденной поверхности проточной водой);
- 11) местное охлаждение при травмах, термических ожогах и иных воздействиях высоких температур или теплового излучения;
- 12) термоизоляция при отморожениях и других эффектах воздействия низких температур.

**9. Придание пострадавшему оптимального положения тела.**

**10.** Контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки.

**11.** Передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом.

**Признаки жизни** — показатели состояния человеческого организма, позволяющие установить жизнедеятельность человека.

**К основным показателям относятся:**

- Пульс
- Дыхание
- Реакция зрачков на свет

**Наличие сердечной деятельности.** Определяется путем прощупывания пульса - толчкообразных, периодических колебаний стенок периферических сосудов. Определить пульс можно на лучевой артерии, располагающейся под кожей между шиловидным отростком лучевой кости и сухожилием внутренней лучевой мышцы. В тех случаях, когда нельзя исследовать пульс на лучевой артерии, его определяют либо на сонной или височной артерии, либо на ногах (на тыльной артерии стопы и задней берцовой артерии). Частота пульса здорового человека 60-75 уд./мин, ритм пульса правильный, ритмичный, наполнение хорошее (о нем судят путем сдавливания пальцами артерии с различной силой). Учащение пульса происходит при недостаточности сердечной деятельности в результате травм, при кровопотере, во время болевых ощущений, повышении температуры тела. Значительное урежение пульса происходит при тяжелых состояниях (черепно-мозговая травма).

**Наличие дыхания.** Определяют по движению грудной клетки и живота. В случае, когда невозможно определить движение грудной клетки, при очень слабом поверхностном дыхании, наличие дыхания определяют по запотеванию зеркала или другого блестящего холодного предмета – очки, часы лезвие ножа, приложив к носу и рту, либо движению комочка ваты, бинта или нитки, поднесенного к ноздрям.

**Наличие реакции зрачков на свет.** Его определяют путем направления на глаз пучка света от любого источника; сужение зрачка свидетельствует о положительной реакции. При дневном свете эта реакция проверяется следующим образом: закрывают глаз рукой на 2-3 мин, затем быстро убирают руку; если зрачки сужаются, то это свидетельствует о сохранении функций головного мозга.

**Отсутствие всего названного выше** является сигналом к немедленному проведению реанимационных мероприятий (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца) до восстановления признаков жизни.

Принципы оказания ПМП при различных несчастных случаях

Первая доврачебная помощь – это проведение комплекса срочных мероприятий, целью которых является прекращение воздействия повреждающего фактора внешней среды на организм, оказание на месте первой медицинской помощи и обеспечение максимально благоприятных условий транспортировки пострадавшего или заболевшего в лечебное учреждение.

Правильно оказанная ПМП сокращает время специального лечения, способствует быстрейшему заживлению ран и часто является решающим моментом при спасении жизни пострадавшего. ПМП должна оказываться сразу же на месте происшествия быстро и умело еще до прихода врача или до транспортировки пострадавшего в больницу. Сущность ПМП заключается в прекращении дальнейшего воздействия травмирующих факторов, проведении простейших мероприятий и в обеспечении скорейшей транспортировки пострадавшего в лечебное учреждение. Ее задача заключается в предупреждении опасных последствий травм, кровотечений, инфекций и шока. При оказании ПМП следует придерживаться следующих принципов: Все действия оказывающего помощь должны быть целесообразными, обдуманными, решительными, быстрыми и спокойными. Прежде всего надо оценить обстановку и принять меры к прекращению воздействия повреждающих моментов (извлечь из воды, горящего помещения, удалить из помещения где скопились газы, погасить горящую одежду, отключить от линии электрического тока при электротравме и т. д.). Быстро и правильно оценить состояние пострадавшего. Этому способствует выяснение обстоятельств, при которых произошла травма или внезапное заболевание, времени и места возникновения травмы. Это особенно важно, если пострадавший (заболевший) находится в бессознательном состоянии. При осмотре пострадавшего устанавливают, жив он или мертв, определяют вид и тяжесть травмы, было и продолжается ли кровотечение. На основании осмотра пострадавшего определяют способ и последовательность оказания первой медицинской помощи. Выясняют, какие средства необходимы для оказания первой медицинской помощи, исходя из конкретных условий, обстоятельств и возможностей, и производят обеспечение ими. Оказывают ПМП и подготавливают пострадавшего к транспортировке. Организуют транспортировку пострадавшего в лечебное учреждение. Осуществляют присмотр за пострадавшим или внезапно заболевшим до отправки в лечебное учреждение. ПМП в максимально доступном объеме должна оказываться не только на месте происшествия, но и по пути следования в лечебное учреждение. Последовательность действий при оказании доврачебной помощи при различных несчастных случаях. Раны. Признаки. Нарушена целостность кожных покровов или слизистых оболочек, а иногда более глубоко лежащих тканей и органов. Первая помощь. Остановить кровотечение, наложить тугую повязку, обработать рану перекисью водорода, кожу вокруг раны – раствором йода. Ушибы. Признаки. Повреждены мягкие ткани, без нарушения целостности кожи. Кровоподтёк (синяк), припухлость (отёк). Первая помощь. Наложить давящую повязку, холод (платок, смоченный холодной водой, снег, лёд). Возвышенное

положение конечности. Растяжение и разрывы связок. Признаки. Боль, припухлость сустава, ограниченность и болезненность движения в суставе. Первая помощь. Наложить тугую повязку, холод, возвышенное положение конечности. Вывихи. Признаки. Смещение костей из нормального положения в суставе, резкая боль, невозможность движения в суставе. Первая помощь. Создать конечности максимальный покой. Других самостоятельных действий по оказанию помощи не производить. Переломы. Признаки. Нарушение целостности кости. Боль, невозможность пользоваться конечностью, припухлость, изменение оси конечности и её укорочение. Первая помощь. При открытых переломах наложить повязку на рану, наложить шину (из доски, фанеры, палок, картона и т. д.) Отморожения. Признаки. Покраснение и отёк кожи (1 степень), образование пузырей (2 степень), омертвление мягких тканей (3 и 4 степени). Первая помощь. Медленное и постепенное согревание (перенос в тёплое помещение), растирание и массаж поражённого участка чистыми руками (не снегом!), наложение повязок, тёплое питьё (чай, кофе). Поражения электрическим током или молнией. Признаки. Ожоги у места входа или выхода тока. Потеря сознания, остановка дыхания и сердечной деятельности. Первая помощь. Прекратить действие тока на организм, длительное проведение наружного массажа сердца и искусственного дыхания. Обморок. Признаки. Внезапная, кратковременная потеря сознания, которому предшествует головокружение, потемнение в глазах, тошнота, рвота. Пульс слабый дыхание поверхностное. Первая помощь. Уложить пострадавшего в горизонтальное положение с приподнятыми головами и опущенной головой, расстегнуть стесняющую одежду, лицо обрызгать холодной водой, дать понюхать нашатырный спирт или уксус на ватке. Тепловой (солнечный) удар. Признаки. Повышение температуры, покраснение кожи, потливость, учащение пульса и дыхания, может быть потеря сознания. Первая помощь. Перенести пострадавшего в тень, расстегнуть одежду и уложить с приподнятой головой, наложить холодный компресс на лоб, напоить холодной водой. Обернуть холодной простынёй. При необходимости провести наружный массаж сердца и искусственное дыхание. Утопление. Удушье. Признаки. Нарушение дыхания и сердечной деятельности. Первая помощь. Извлечь пострадавшего из воды или освободить из петли, очистить рот от ила, травы, удалить из дыхательных путей жидкость, провести искусственное дыхание и наружный массаж сердца, согревание (кофе, чай, грелки). Отравление (пищевые, разными ядами, алкоголем). Признаки. Тошнота, рвота, потеря сознания, ослабление сердечной деятельности и нарушение дыхания. Первая помощь. Удалить вещества, вызвавшие отравление (промывание желудка, обильное питьё, искусственное дыхание). Отравление бытовыми горючими газами. Признаки. Головная боль, головокружение, шум в ушах, боль в груди, сухой кашель, слезотечение, покраснение кожных покровов, сердцебиение, сонливость, потеря сознания. Первая помощь. Вынести на свежий воздух, холодное обливание головы, вдыхание нашатырного спирта, при потере сознания и нарушении сердечной деятельности провести искусственное

дыхание и массаж сердца. Укусы (змей, насекомых, бешенных животных). Признаки. Краснота, припухлость, отёк, резкая болезненность на месте укуса, упадок сердечной деятельности, одышка. Первая помощь. Уложить пострадавшего с приподнятой конечностью, давать обильное питьё, срочно доставить в ближайшее лечебное учреждение

Важнейшей задачей ПМП является организация скорейшей и правильной транспортировки (доставки) больного или пострадавшего – в лечебное учреждение. Транспортировка должна быть быстрой, безопасной, щадящей. Необходимо помнить, что причинение боли во время транспортировки способствует развитию осложнений: нарушению деятельности сердца, легких, развитию шока. Выбор способа транспортировки зависит от состояния пострадавшего, характера травмы или заболевания и возможностей, которыми располагает оказывающий первую помощь. В городах и крупных населенных пунктах транспортировку пострадавшего в лечебное учреждение удобнее всего осуществлять через станцию СМП. В тех случаях, когда невозможно вызвать машину СМП или таковой нет, транспортировку осуществляют при помощи любых транспортных средств (грузовая машина, конная повозка, волокуша, вьючные конные носилки, нарты, водный транспорт и т. д.). При отсутствии какого-либо транспорта следует осуществить переноску пострадавшего в лечебное учреждение на носилках, импровизированных носилках, при помощи ляжки или на руках. Медицинские носилки обеспечивают наиболее спокойное положение пострадавшему, облегчают погрузку в транспорт, выгрузку и перекладывание на кровать, тележку-каталку или операционный стол. Переноску на носилках могут осуществить 2-4 человека. Положение больного на носилках определяется характером повреждения или заболевания. Прежде чем уложить больного, следует при помощи подушки, одеяла, одежды и т.п. придать поверхности носилок форму, необходимую для создания больному удобного для транспортировки положения. Укладывание на носилки. Носилки устанавливают рядом с пострадавшим со стороны повреждения (при травме позвоночника с любой удобной стороны). 2-3 человека со здоровой стороны опускаются на колени, осторожно подводят руки под пострадавшего и одновременно приподнимают его. В этот момент третий или четвертый человек продвигает подготовленные носилки под пострадавшего, а поднимающие осторожно укладывают его на носилки, особенно щадя поврежденную часть тела. В траншее, узком проходе носилки под пострадавшего можно подвести со стороны головы или ног. При транспортировке в холодное время года больного необходимо тепло укрыть. Переноска на носилках. При передвижении по ровной поверхности больных следует нести ногами вперед. Если больной находится в очень тяжелом состоянии (бессознательное состояние, большая кровопотеря и т. д.), то его надо нести вперед головой. Это необходимо для того, чтобы носильщик, идущий сзади, мог видеть лицо пострадавшего, заметить ухудшение состояния и, прекратив транспортировку, оказать помощь. Носильщики не должны идти в ногу; передвигаться следует неторопливо, короткими шагами,

по возможности избегая неровных поверхностей. Более высокий носильщик должен нести ножной конец носилок. При подъеме в гору, по лестнице, больного надо нести головой вперед, а при спуске – головой назад. Больных с переломами костей нижних конечностей при подъеме лучше нести вперед ногами, а при спуске — ногами назад. Как во время спуска, так и во время подъема носилки должны все время быть в горизонтальном положении. Это легко достигается следующими простыми приемами. При подъеме идущий сзади поднимает носилки до уровня своих плеч, а при спуске этот прием должен проделать идущий впереди. Ведущую роль при выборе средств транспортировки и положения, в котором больной будет перевозиться или переноситься, играют вид и локализация травмы или характер заболевания.

**Положение пострадавшего при транспортировке.** Для предотвращения осложнений во время транспортировки пострадавшего следует перевозить в определенном положении соответственно виду травмы. Очень часто правильно созданное положение спасает жизнь раненого и, как правило, способствует быстрейшему выздоровлению. Следовательно, правильная укладка пострадавшего на время транспортировки – наиболее важный момент ПМП.

Только на животе переносятся пострадавшие в бессознательном состоянии, при частой рвоте, в случаях ожогов спины или ягодиц, а также при подозрении на повреждение позвоночника, когда в наличии есть только мягкое основание (брезентовые носилки, одеяло). Только на спине (с приподнятыми или согнутыми в коленях ногами) переносятся пострадавшие с ранениями и повреждениями брюшной полости, при подозрении на внутреннее кровотечение, при большой кровопотере, а также при переломах нижних конечностей. В позе «лягушки» (жесткое основание, положение пострадавшего лёжа на спине с согнутыми в коленях ногами, которые слегка разведены в стороны, под колени – импровизированный валик) переносятся пострадавшие при подозрении на перелом костей таза, при повреждениях бедренной кости или костей тазобедренного сустава, при подозрении на повреждение позвоночника. Только сидя (или полусидя) переносятся пострадавшие с любыми повреждениями грудной клетки (проникающие ранения, переломы ребер, грудины), при ранениях шеи, при затруднении дыхания (особенно после утопления), а также при переломах костей верхней конечности.

**Клиническая и биологическая смерть методы ее определения** Способы оживления организма при клинической смерти (искусственное дыхание, наружный массаж сердца). Показания к проведению искусственного дыхания, непрямого массажа. Реанимационные мероприятия при острой сердечной недостаточности и остановке сердца. Клиническая и биологическая смерть. Методы ее определения. Клиническая смерть – прекращение эффективного кровообращения и дыхания, но до развития необратимых изменений в клетках центральной нервной системы и других органов, в случае искусственного поддержания достаточного кровообращения еще можно добиться восстановления жизнедеятельности организма. Признаки клинической смерти: – полное отсутствие сознания и рефлексов; – резкий

цианоз или (например, при кровотечении) резкая бледность кожи и видимых слизистых оболочек; – значительное расширение зрачков; – отсутствие эффективных сердечных сокращений и дыхания. О прекращении сердечной деятельности свидетельствует отсутствие пульсации сонных артерий и выслушиваемых тонов сердца. Продолжительность состояния клинической смерти – от 4 до 6 мин; предшествующее длительное тяжелое состояние больного с грубыми нарушениями кровообращения и особенно микроциркуляции, тканевого метаболизма обычно сокращает ее до 1-2 мин. Далеко не всегда удается определить момент ее наступления, поэтому при отсутствии явных признаков биологической смерти (трупные пятна и т. д.) следует считать больного находящимся в состоянии клинической смерти. Биологическая смерть – необратимое прекращение жизнедеятельности организма. Признаки биологической смерти: – полное прекращение дыхания; – отсутствие пульса и сердцебиения; – исчезновение рефлексов; – мертвенная бледность кожных покровов; – расслабление мускулатуры, в том числе и опущение нижней челюсти; – исчезновение блеска глаз; – потеря чувствительности; – постепенное охлаждение тела вплоть до полного; – расширение зрачков с отсутствием реакции на свет. Позднее наступает окоченение мышц, начинающееся с нижней челюсти и затылка, охватывающее мышцы всего тела через 6-8 часов и продолжающееся в течение нескольких дней, появляются трупные пятна., вначале на отлогих частях трупа (спина, наружные стороны плеча). С развитием реанимации такие явления, как остановка дыхания и сердцебиения, перестали считаться необратимыми. Началом наступления необратимых изменений следует считать только посмертную денатурацию белка. После гибели клеток центральной нервной системы смерть наступает не более чем через 5-6 мин. До этого момента организм находится в состоянии клинической смерти. Способы оживления организма при клинической смерти. Реанимационные мероприятия при острой сердечной недостаточности и остановке сердца. Искусственное дыхание является одним из наиболее важных мероприятий по оживлению пострадавшего, больного, проводится во всех случаях, связанных с внезапным прекращением дыхания или сердечной деятельности (утопление, удушение, электротравма, остановка сердца и др). Искусственное дыхание представляет собой принудительное введение в легкие человека воздуха (вдох) и выведение его из легких (выдох) с помощью простейших приемов или специальных приборов. Наибольшее распространение при оказании ПМП на месте получили способы искусственного дыхания «изо рта в рот» или «изо рта в нос». Применение этих способов (а при необходимости с непрямой массажем сердца) не позднее чем через 4-5 мин. после остановки дыхания позволяет вернуть человека к жизни. После очищения полости рта от слизи и инородных масс пострадавшего помещают на спину с максимально запрокинутой назад головой, чтобы обеспечить свободный доступ воздуха в легкие. Ноздри пострадавшего зажимают и, прижав свой рот к его открытому рту (через платок или марлю), с силой вдвывают в него воздух. Грудная клетка пострадавшего при этом расширяется (вдох), после



прекращения вдвухания происходит спадание грудной клетки (пассивный выдох). В минуту следует делать 15-16 вдвуханий – соответственно нормальному ритму дыхания. Искусственное дыхание дает положительный эффект при наличии хотя бы слабого сердцебиения и должно проводиться непрерывно продолжительное время до восстановления самостоятельного дыхания. При остановке сердца следует одновременно применить непрямой (закрытый) массаж сердца. Непрямой (закрытый) массаж сердца выполняется при острой остановке сердца или внезапном резком ослаблении его деятельности. При этом необходимо одновременно проводить искусственное дыхание. Если прямой массаж сердца в сочетании с искусственным дыханием начинают в первые 3 мин. после остановки сердца, можно надеяться на успех. Пострадавший должен быть уложен на жесткую поверхность (кушетка, пол и т.п.). Оказывающий ПМП становится слева от него и кладет ладонь на нижнюю треть грудины, т.е. на 2 пальца выше нижнего конца грудины. Давление на грудину осуществляется не всей ладонью, а ее частью, прилежащей к лучезапястному суставу. Ритмичные толчкообразные надавливания осуществляют из расчета 50-60 в мин. Смещение грудины по направлению к позвоночнику в пределах 3-4 см способствует механическому сжатию сердца и поступлению крови в сосуды. Для усиления давления свободной рукой быстро отнимают, чтобы дать возможность грудной клетке расправиться. Когда непрямой массаж сочетают с искусственным дыханием, во время вдоха пострадавшего надавливания на грудину не производят. Естественно, что в этом случае помощь оказывают 2 человека. В фазу выдоха делают 3-4 массирующих движения. Чтобы увеличить эффект непрямого массажа сердца, рекомендуется наложить жгуты на конечности. Реанимационные мероприятия (непрямой массаж сердца в сочетании с искусственным дыханием) проводятся длительно: либо до появления хотя бы слабого сердцебиения и самостоятельного дыхания, либо до признаков биологической смерти (трупные пятна, стойко широкие зрачки, трупное окоченение). Техника проведения реанимационных мероприятий Если помощь оказывается 1им человеком, на 2 вдоха – 15 сжатий, если 2мя – на 1 вдох 5 сжатий. Постоянно контролируйте состояние больного: сужение зрачка на свет, появление пульса на сонной артерии, улучшение цвета кожи, самостоятельное дыхание. Все это свидетельствует об эффективной реанимации. Помните! Если больной без сознания, но дыхание и сердцебиение сохранено, то его как единое целое (зафиксировав шейный отдел позвоночника руками или воротником), нежно перевернуть на живот и постоянно следить за проходимостью дыхательных путей, дыханием и сердцебиением. В случае нарушения этих функций немедленно приступить к проведению реанимационных мероприятий. Действия: Остановите наружное кровотечение; На рану наложите повязку; Обезбольте; При переломах наложите шину; Вызовите «Скорую помощь», любого медицинского работника; Ваша цель – сохранить жизнь пострадавшего до прибытия медицинских работников Показания к проведению основных манипуляций Когда требуется немедленно нанести удар кулаком по грудине

и приступить к сердечно-легочной реанимации. нет сознания нет реакции зрачков на свет нет пульса на сонной артерии Когда следует накладывать давящие повязки. при кровотечениях, если кровь пассивно стекает из раны. сразу после освобождения конечностей при синдроме сдавления. Когда следует немедленно наложить кровоостанавливающий жгут. алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей. над раной образуется валик из вытекающей крови. большое кровавое пятно на одежде или лужа крови возле пострадавшего. Когда необходимо накладывать защитные жгуты. в случаях синдрома сдавления до освобождения конечностей. Когда необходимо накладывать шины на конечности. видны костные отломки. при жалобах на боль. при деформации и отеках конечностей. после освобождения придавленных конечностей. при укусах ядовитых змей. Когда необходимо переносить пострадавших на щите с подложенным под колени валиком или на вакуум-носилках в позе «лягушки». при подозрении на перелом костей таза. при подозрении на перелом верхней трети бедренной кости и повреждение тазобедренного сустава. при подозрении на повреждение позвоночника и спинного мозга. Когда пострадавших переносят только на животе. в состоянии комы. при частой рвоте. в случаях ожогов спины и ягодиц. при подозрении на повреждение спинного мозга, когда в наличии есть только брезентовые носилки. Когда пострадавших можно переносить и перевозить, только сидя или полусидя. при проникающих ранениях грудной клетки. при ранениях шеи. Когда пострадавшего можно переносить только на спине с приподнятыми или согнутыми в коленях ногами. при проникающих ранениях брюшной полости. при большой кровопотере или при подозрении на внутреннее кровотечение.

### **Основные виды первой помощи при различных травмах и состояниях**

Оказание первой помощи при различных травмах и состояниях – это неотложный порядок действий до оказания медицинской помощи, который направлен на устранение фактора, несущего угрозу жизни или здоровью пострадавшего, на снятие боли и на сведение к минимуму риска осложнений.

#### **1. Раны**

Если рана сильно кровоточит, то сначала надо остановить кровотечение. Рану сверху накрыть чистой марлей, перевязать всю рану бинтом. Если в распоряжении имеется настойка йода, спирт этиловый, то кожу вокруг раны сначала дважды или трижды протереть марлей или ватой, смоченной этим раствором.

#### **2. Ушибы**

При ушибе необходимо наложить давящую повязку, холод (платок, смоченный холодной водой, снег или лед в целлофановом пакете) на ушибленное место.

#### **3. Растяжения связок**

При растяжениях связок необходимо наложить тугую повязку, холод.

#### **4. Вывихи**

При вывихе надо создать конечности максимальный покой. Вправлять вывихи должен только медицинский работник.

### **5. Переломы**

При переломах наложить шину (например, из доски, фанеры, палок, картона), зафиксировать два ближайших сустава. При открытых переломах, перед тем как наложить шину, надо наложить стерильную повязку на рану. Даже при подозрении на перелом фиксация конечности обязательна.

### **6. Ожоги**

- При термическом ожоге надо устранить причину, вызвавшую ожог, промыть место ожога холодной водой (при ожоге без нарушения целостности ожоговых пузырей), наложить стерильную повязку, при возможности положить снег, лед или иной холод на 15-20 минут.
- В случае химического ожога необходимо обильно промыть место ожога холодной водой или молоком, мочой, мыльной водой, слабым раствором пищевой соды.

### **7. Отморожения**

При отморожении необходимо медленное и постепенное согревание пострадавшего (перенос в теплое помещение), наложение повязок, обильное теплое питье (чай, кофе), принуждение к движению.

### **8. Электротравмы**

При электротравме необходимо соблюдая меры личной безопасности, прекратить действие тока на организм (например выключить рубильник, вывернуть предохранительные пробки на щите, оттянуть провод сухой деревянной палкой, сухой веревкой или оттащить пострадавшего, используя при этом диэлектрические перчатки или подручные изолирующие средства: сухую веревку, палку, доску, прорезиненный плащ, резиновый коврик). На область ожога наложить сухую повязку, обеспечить пострадавшему полный покой и вызвать врача.

В случае отсутствия у пострадавшего дыхания и пульса необходимо расстегнуть одежду, начать искусственную вентиляцию легких и наружный массаж сердца до восстановления самостоятельного дыхания и сердцебиения.

### **9. Обморок**

В случае обморока необходимо уложить пострадавшую в горизонтальное положение, приподнять ноги, расстегнуть стесняющую одежду, обеспечить доступ свежего воздуха, лицо обрызгать холодной водой, дать понюхать нашатырный спирт или уксус на ватке, натереть этими средствами виски, надавить болевую точку под носом или помассировать ее.

### **10. Тепловой (солнечный) удар**

При тепловом (солнечном) ударе перенести пострадавшего в тень, расстегнуть одежду и уложить с приподнятой головой, наложить на голову холодный компресс, напоить холодной водой. Применить холодное обертывание (например, мокрой простыней). При необходимости провести наружный массаж сердца и искусственную вентиляцию легких.

## **11. Отравления**

- При пищевом отравлении, отравлении разными ядами необходимо удалить вещества, вызвавшие отравление (промывание желудка, обильное питье, вызвать рвоту путем раздражения задней стенки глотки пальцами).
- При отравлении алкоголем очистить полость рта от рвотных масс. Удалить остатки алкоголя из желудка (промывание желудка водой до тех пор, пока рвотные массы перестанут пахнуть алкоголем, вызвать рвоту путем раздражения задней стенки глотки пальцем), обильное питье.

## **12. Отравление угарным газом**

При отравлении угарным газом необходимо соблюдая меры личной безопасности и используя средства индивидуальной защиты дыхания (например смоченный водой носовой платок), прекратить воздействие газа, обеспечить доступ свежего воздуха, холодное обливание головы, вдыхание нашатырного спирта. При потере сознания и нарушении сердечной деятельности провести искусственную вентиляцию легких и наружный массаж сердца.

## **13. Укусы**

При укусах змей, насекомых, бешенных животных необходимо уложить пострадавшего с приподнятой конечностью, дать обильное питье, срочно доставить в ближайшее лечебное учреждение для принятия специальных мер.

## **14. Остановка кровотечения**

- Для остановки кровотечения при венозном кровотечении необходимо приподнять конечность пострадавшего, наложить на рану давящую повязку (индивидуальный перевязочный пакет или бинт, вату, марлю).
- Остановку артериального кровотечения осуществлять (не снимая одежды) либо прижатием пальцем артерии к кости на конечности выше места повреждения (на шее и голове прижатием ниже раны или самой раны), либо наложением кровоостанавливающего жгута (платка, ремня) или давящей повязки выше раны поверх рубашки, брюк. До наложения жгута поврежденную конечность следует держать в приподнятом положении. Под жгут вложить записку о времени его наложения. Время, на которое может быть наложен жгут, не должно превышать 2 часов в летнее время и 1-1,5 часа в зимнее.

## **15. Засорение глаз**

При засорении глаза его следует немедленно промыть водой или двухпроцентным раствором борной кислоты. Голову пострадавшего кладут на противоположную засоренному глазу сторону и направляют струю воды или раствора от наружного угла засоренного глаза к носу, прикрыть глаз стерильной повязкой. Тереть глаз воспрещается.

**После оказания первой помощи пострадавшему его следует направить в ближайшее лечебно-профилактическое учреждение. Решение о**

дальнейшем исполнении трудовых обязанностей пострадавшим работником может быть принято только врачом.

### **Синдром длительного сдавления (синонимы: краш-синдром, травматический токсикоз, синдром сжатия, позиционный синдром)**

Возникает как массовое повреждение во время катастроф, стихийных бедствий (землетрясения, наводнения), аварий на шахтах, лесоразработках вследствие раздавливания или сдавления в течение нескольких часов отдельных частей тела, чаще всего конечностей, обломками зданий, бревнами, обрушившейся землей, любыми тяжелыми предметами, из-под которых человек не в силах выбраться самостоятельно. В повседневной жизни наблюдается «бытовая» разновидность синдрома длительного сдавления – так называемый синдром позиционного сдавления. Он возникает вследствие длительного, в течение нескольких часов пребывания человека в одной позе, обычно в положении лежа на твердой поверхности, и сдавления массой собственного тела подвернутых под себя конечностей у лиц, потерявших сознание из-за отравления алкоголем, угарным газом, выхлопными газами или любыми токсическими веществами.

Видимых изменений тканей может не быть сразу после извлечения, но в них развиваются дистрофические процессы, вплоть до локального или обширного некроза, с последующей интоксикацией.

Придавливание может быть локальным или обширным. Краш-синдром часто сочетается с переломами костей конечностей, ребер (гемоторакс), с ушибами почек, легких, сердца и др.

В основе синдрома сдавления лежит резко выраженная ишемия (обескровливание тканей, нехватка питания – кислорода) крупных массивов мягких тканей сегмента конечности, или одной, или нескольких конечностей, части туловища. Ишемия сопровождается накоплением продуктов распада белков, которые внезапно, почти одновременно, в огромном количестве поступают в кровеносное русло, в ткани при освобождении пострадавших из-под завалов.

В подобных ситуациях поражаются в первую очередь почки, сердце, легкие. Процесс характеризуется тяжелой эндогенной интоксикацией, токсемией, прогрессирующими нарушениями микроциркуляции, острой дыхательной недостаточностью (впервые же сутки), гемоконцентрацией, гипоксемией, гипотензией, глубокими нарушениями обмена веществ, метаболическим ацидозом, ишемией почек, грубыми нарушениями структуры тканей почек, приводящими в итоге к нарушению выделительной функции. Патологические факторы провоцируют тяжелые поражения органов, вызывая почечную, печеночную недостаточность, пневмонии и др. Чем сильнее и продолжительнее сдавление и чем большие участки тела подверглись сдавлению, тем тяжелее протекает заболевание и тем хуже прогноз.

#### **Степени синдрома длительного сдавления**

Заболевание протекает в четырех основных формах:

- **легкая** – сдавление дистальных сегментов конечности в пределах 4 часов; прогноз благоприятный. Шок выражен слабо. Нарушение функций почек

- кратковременно. Все пострадавшие выздоравливают;
- **средней тяжести** – сдавление всей конечности до 6 часов – умеренные нарушения гемодинамики, функции почек. Летальность – до 30%;
  - **тяжелая** – сдавление всей конечности 7-8 часов; тяжелая токсемия, токсический шок, острая почечная недостаточность, гнойно-септические осложнения. Летальность – 50-70%;
  - **крайне тяжелая** – сдавление двух и более конечностей, значительных участков туловища до 9 часов и более. После извлечения быстро развивается шок, не поддающийся терапии. Летальность – 100% в течение 1-2 суток.
- 

### Стадии и симптомы заболевания

Различают четыре стадии заболевания:

1. **Токсический шок** - сразу после сдавления возникает болевой шок, который обычно не сопровождается значительным понижением артериального давления (оно редко бывает ниже 90 мм рт. ст.). Сильные боли после сдавления длятся от нескольких минут до 2 часов. При ликвидации сдавления могут сразу **наступить коллапс** и смерть. Если этого не произошло, следует **определить зону поражения**, которая легко идентифицируется по сниженной температуре и плотности пораженных тканей. **Характерна багрово-фиолетовая окраска кожи**. Приблизительно через 1 час после декомпрессии появляется деревянистый отек, который быстро нарастает. Если выделенная из мочевого пузыря моча имеет грязно-бурую окраску, то это свидетельствует о тяжелой форме СДС. Еще более неблагоприятен признак анурии, когда после выпущенных 200-300 мл мочи она вообще перестает выделяться. В этой ситуации чрезвычайно опасна гиперкалиемия. **Ишемия** сдавленной конечности приводит к ее онемению и исчезновению болей. После декомпрессии возникает токсемия за счет поступления ишемических токсинов в кровяное русло, большую роль играет миоглобинурия, которая приводит к некрозу почечных канальцев и развитию острой почечной недостаточности. Резко возрастает уровень калия в крови, что может стать непосредственной причиной смерти. Могут возникать поражения внутренних органов – эрозивный гастрит, энтерит, гангрена слепой или сигмовидной кишки. Пострадавших беспокоит слабость, жажда, тошнота, может возникать рвота. Мочи мало, она приобретает желто-бурую или красноватую окраску. Появляется и прогрессирует отек участков тела, подвергшихся сдавлению, кожа над этими участками бледно-синюшная, холодная, блестит, легкоранима, ткани плотные на ощупь. Возможны пузыри, ссадины, гематомы, часто – загрязненные раны. Все это вместе создает картину **посткомпрессионного токсического шока** с очень высоким уровнем летальности при тяжелых формах синдрома длительного сдавления. Данная стадия длится до 48 часов после освобождения от сдавления.
2. **Светлый промежуток** – непостоянно. После стабилизации состояния больного в результате лечения наступает короткий светлый промежуток («мнимое благополучие»), после которого состояние снова ухудшается.

3. **Острая почечная недостаточность.** Длится с 3-4-го дня до 8-12 дней. Нарастает отек конечностей, освобожденных от сдавления. Меняется состав крови, нарастает анемия, резко снижается выделение мочи, вплоть до анурии. Резкое утяжеление состояния, больной вялый, апатичный. Рвота. Участки некроза тканей конечности. Пульс частый, слабый. Артериальное давление снижено.
4. **Стадия восстановления.** Начинается с 3-4-й недели заболевания. Нормализуются функция почек, содержание белка и состав крови. На первый план выходят инфекционные осложнения. Высок риск сепсиса.

*Возможные осложнения:*

- 1) Токсическое поражение печени, почек и других органов из-за нарастающей интоксикации.
- 2) Жировая эмболия – закупорка каплями жира из костного мозга сосудов (легочная, почечная, церебральная и т. д.). Возможна тромбоэмболия тех же сосудов. Следовательно, может произойти некроз (разрушение) соответствующих органов. То есть – инфаркт.
- 3) Тотчас после травмы, или после светлого промежутка (часы до суток и более) развиваются сыпь и мелкие кровоизлияния на лице, верхней части туловища и конечностей. Кожа становится багрово-синюшного цвета, с пузырями.

---

### **Первая помощь при синдроме длительного сдавления**

Оказание первой помощи проводится в два этапа – до и после освобождения от сдавления.

#### **I этап (до освобождения от сдавления)**

1. Очистить дыхательные пути пострадавшего и сначала освободить туловище.
2. Обложить придавленную конечность пакетами со льдом, снегом, холодной водой.
3. Обезболить (3-4 таблетки анальгина, 2 капсулы трамала).
4. Сердечно-сосудистые средства (кордиамин, корвалол, нитроглицерин).
5. Обильное теплое содово-щелочное питье если нет признаков повреждения внутренних органов (1 чайная ложка соды, 1 чайная ложка соли на 1 литр воды).
6. Наложить выше места сдавления жгут, ближе к корню конечности.

#### **II этап (после снятия прессы)**

1. Сразу после освобождения конечности не снимая жгут туго бинтовать циркулярной давящей повязкой от основания пальцев до жгута.
2. Придать конечности возвышенное положение и осторожно снять жгут (при кровотечении жгут оставляют).
3. Обязательная иммобилизация конечностей.
4. Повторный холод к конечности.
5. Обильное теплое (противошоковое) питье.
6. Бережная и срочная госпитализация пострадавшего, и только в положении лежа на спине.
7. Во время транспортировки контроль за: состоянием пострадавшего, положением жгута, эффективностью иммобилизации.

**Помни!** Синдром длительного сдавления обуславливает гибель пострадавшего только после снятия прессы, поэтому грамотное и двухэтапное оказание помощи при СДС будет являться залогом благоприятного прогноза для пострадавшего.

Первая помощь при травматическом токсикозе

При многих травмах наблюдается так называемый травматический токсикоз (синдром длительного раздавливания, синдром длительного сдавливания (СДС), синдром размозжения, краш-синдром). Это один из наиболее тяжелых видов травм, патологическое состояние, развивающееся в результате длительного (4-8 и более часов) раздавливания или сжатия тканей конечностей, чаще нижних. Он встречается во время обвалов, при землетрясениях, в военное время. В 1988 г. во время землетрясения в Армении синдром длительного раздавливания был зарегистрирован более чем в 2600 случаях. В патогенезе травматического токсикоза наибольшее значение имеют: болевые раздражения, травматическая токсемия, плазмопотеря в результате массивного отека мягких тканей, носящая вторичный характер.

Длительное болевое раздражение ведет к развитию травматического шока. Травматическая токсемия обусловлена всасыванием в кровь токсических продуктов погибших тканей, главным образом мышц. Мышечная ткань теряет 75% миоглобина, 70% креатина, 66% калия, 75% фосфора.

В клинической картине травматического токсикоза выделяют три периода: ранний (до трех дней) -- преобладают гемодинамические расстройства и явления травматического шока; промежуточный (с 3-го до 12-го дня) €к преобладают явления острой почечной недостаточности; поздний (с 12-го дня и до двух месяцев) €к преобладают местные явления раневой инфекции и значительно снижаются общие проявления токсикоза. При этом следует обратить внимание на признаки травматического шока. Больные жалуются на резкие боли и ограничение движений в конечности, общую слабость, тошноту, жажду. Конечность бледна, через 6-8 часов развивается резкий отек, кожа постепенно приобретает багрово-синюшную окраску, появляются мелкие кровоизлияния и пузыри, содержащие сначала светлую, а затем серозно-геморрагическую жидкость. Пульс на конечности ослаблен, артериальное давление снижается. Количество выделяемой мочи уменьшается до 300-500 мл в сутки. При несвоевременном лечении больные в раннем периоде могут погибнуть от сердечно-сосудистой недостаточности. В промежуточном периоде прогрессируют симптомы острой почечной недостаточности, количество выделяемой мочи 100-200 мл, а затем и полное прекращение выделения мочи, анурия, что может к 4-5 дню привести к смерти. В позднем периоде развиваются гнойно-септические осложнения, возникающие вследствие некроза тканей конечности и присоединения инфекции.

Различают несколько клинических форм травматического токсикоза:



- крайне тяжелая €к при сдавлении обеих конечностей в течение 6 и более часов, прогноз неблагоприятный;
- тяжелая €к раздавливание одной, реже двух конечностей до 6 часов, прогноз сомнительный;
- средней тяжести -- раздавливание одной конечности менее 6 часов, прогноз может быть благоприятный;
- легкой степени -- раздавливание отдельных сегментов конечностей длительностью до 4-х часов, прогноз благоприятный.

Первая помощь при этих поражениях: быстрейшее извлечение пострадавшего из-под завалов и освобождение конечности от сдавления; тугое бинтование конечности с центра к периферии (к наложению жгута выше места сдавления в настоящее время отношение более, чем сдержанное; к тому же при недостаточном контроле за пострадавшим это может привести к некрозу тканей конечности с последующей ампутацией ее); транспортная иммобилизация, простейшие противошоковые мероприятия (обильное щелочно-солевое питье, обезболивающие средства, сердечные, дыхательные и др.); срочная эвакуация пострадавшего в лечебное учреждение.

### **Что такое кровотечение?**

**Кровотечением** называется потеря крови, возникающая вследствие повреждения кровеносных сосудов. Целостность сосудов может быть нарушена травмами, гнойным расплавлением, повышением артериального давления, действием токсинов. Изменения химического состава крови также могут вызвать кровотечение. Его провоцирует широкий ряд заболеваний: сепсис, скарлатина, гемофилия, желтуха, цинга и проч.

Когда кровотечение происходит в полость тела (брюшную, плевральную), его называют внутренним. Кровотечение в ткани называется гематомой. Если какая-либо ткань диффузно пропитывается кровью, говорят о кровоизлиянии (в подкожную клетчатку, мозговую ткань и проч.)

Существует несколько общих классификаций кровотечений.

По времени кровотечения могут быть:



- первичными (возникают сразу после травмы или повреждения ткани);
- ранними вторичными (возникают через несколько часов или после ранения, до попадания в рану инфекции);
- поздними вторичными (начинаются после развития инфекции в ране).

В зависимости от тяжести и потери крови кровотечения бывают:

- первой степени (потеря циркулирующей крови не более 5%);
- второй степени (потеря циркулирующей крови около 15%);
- третьей степени (потеря циркулирующей крови около 30%);
- четвертой степени (потеря циркулирующей крови более 30%).

### **Симптомы кровотечений**

---

Симптомы кровотечения зависят от его вида и типа поврежденных сосудов.

**Артериальное кровотечение** возникает при повреждении артерий (сонной, бедренной, подмышечной и др.) Оно является самым опасным, так как кровь выбрасывается очень быстро, пульсирующей струей. Стремительно наступает острое малокровие; цвет крови – ярко-алый. Пострадавший становится бледным, его пульс учащен, артериальное давление быстро снижается, появляется головокружение, тошнота и рвота, обморок. Смерть может наступить вследствие кислородного голодания или остановки сердца.

**Венозное кровотечение** происходит при нарушении целостности вен. Кровь течет равномерным непрерывным потоком и имеет темный вишневый цвет. Если внутривенное давление не слишком высокое, кровь может самопроизвольно остановиться: образуется фиксированный тромб. Но обескровливание ведет к возникновению шоковых явлений в организме, что нередко приводит к летальному исходу.

**Капиллярное кровотечение** является наименее опасным и останавливается самостоятельно. Кровь сочится из раны, поврежденных сосудов не видно. Опасность капиллярное кровотечение представляет только при болезнях, влияющих на свертываемость крови (гемофилия, сепсис, гепатит).

**Паренхиматозное кровотечение** возникает при повреждении всех кровеносных сосудов, находящихся в области ранения. Оно опасно, обычно бывает очень сильным и продолжительным.

Также симптомы кровотечений могут зависеть от локализации ранения. Если кровотечение происходит внутрь черепа, сдавливается мозг, появляется давящее ощущение в голове, особенно в височной части. Плевральные кровотечения (гемоторакс) приводят к сдавливанию легкого, появлению одышки. Разрывы органов брюшной полости вызывают скопление в ней крови (гемоперитонеум): у человека наблюдается боль в животе, тошнота и рвота. Кровотечения в полость сердечной оболочки вызывают снижение деятельности сердца, цианоз; венозное давление при этом повышено.

Когда кровотечение происходит внутри сустава, увеличивается его объем. При пальпации сустава или движениях человек чувствует сильную боль. Внутритканевая гематома характеризуется припухлостью, болезненностью при пальпации, резкой бледностью кожи. Если вовремя не провести лечение, гематома сдавит вены, что может привести к развитию гангрены конечности.

## Артериальное кровотечение и оказание первой помощи



Для решения проблемы необходимо не только выяснить причины боли, но и подобрать лечение, которое снимет боль максимально быстро и безопасно... Узнать больше

Артериальное кровотечение является одним из наиболее опасных кровотечений, несущих прямую угрозу жизни человека. Это связано в первую очередь с тем, что потери крови высоки и интенсивны. Поэтому важно знать его основные признаки и правила оказания первой помощи.

Артерии – это кровеносные сосуды, кровь циркулирует по ним и доставляется ко всем жизненно важным органам. Если артерия повреждена в результате любого травматического фактора, то кровь из нее начинает вытекать наружу. Понять, что кровотечение артериальное не сложно, оно характеризуется такими признаками, как: ярко-алый цвет крови, по консистенции она жидкая, из раны не вытекает, а бьет мощным потоком, похожим на струю в фонтане. Всегда наблюдается пульсация, которая происходит в такт сокращению сердечной мышцы. Так как кровь выходит очень быстро, человек может испытать спазмирование сосудов и потерю сознания.

### **Алгоритм оказания первой помощи при артериальном кровотечении**

Правила оказания первой помощи будут варьироваться, в зависимости от того, где локализовано ранение и какая артерия была повреждена:

1. В первую очередь, необходимо наложить жгут, который будет препятствовать потере крови. Перед его фиксацией, важно прижать травмированную артерию к кости, выше того места, откуда происходит изливание крови. Если ранено плечо – кулак вкладывается в подмышечную впадину, а рука прижимается к телу, если ранено предплечье – заложить любой подходящий по размеру предмет в локтевой сгиб и максимально сильно согнуть руку в этом суставе. Если ранено бедро – артерия зажимается кулаком в паховой области, если ранена голень – в подколенную зону укладывается соответствующий предмет и нога сгибается в суставе.
2. Конечность следует поднять, под жгут необходимо положить ткань. Когда под рукой отсутствует резиновый жгут, его можно заменить на обыкновенный бинт или полоску ткани. Для более плотной фиксации можно воспользоваться обычной палкой.

3. Важно не передержать жгут на конечности, снять его необходимо через 1 – 1,5 часа, в зависимости от времени года. Лучше всего зафиксировать время его наложения на бумаге и подложить под повязку. Это необходимо сделать, чтобы не произошло отмирание тканей, и не потребовалась ампутация конечности.

4. Когда время ношения жгута истекло, а пострадавший не госпитализирован, необходимо ослабить его на несколько минут. При этом рану стоит зажать руками, с использованием чистой ткани.

5. Максимально оперативно доставить пострадавшего в медицинское учреждение, где ему будет оказана квалифицированная помощь.

Отличаются правила помощи при возникновении артериального кровотечения из стоп, а также кистей. В данном случае жгут накладывать нет необходимости. Достаточно перебинтовать травмированное место и приподнять его повыше.

Когда травмированы такие артерии как подключичная, подвздошная, сонная или височная, кровь останавливают с помощью тугой тампонады раны. Для этого в поврежденное место вкладывают либо стерильную вату, либо стерильные салфетки, затем сверху накладывают слой бинта и плотно его обматывают.

### **Подробнее: Первая помощь при артериальном кровотечении**

#### **Венозное кровотечение и оказание первой помощи**



Венозное кровотечение характеризуется излиянием крови из вен, в результате их повреждения. По венам кровь поступает к сердцу от капилляров, принизывающих органы и ткани.

Чтобы понять, что у человека возникло венозное кровотечение, необходимо ориентироваться на следующие признаки: кровь окрашена в темно-красный, либо вишневый цвет. Она не выливается фонтаном, а вытекает из раны медленно и довольно равномерно. Даже в том случае, если были травмированы крупные вены и кровотечение обильное, все равно не наблюдается пульсации. Если она и будет, то слегка уловимая, что объясняется иррадиацией импульсов от находящейся рядом артерии.

Венозное кровотечение опасно не менее чем артериальное. В данном случае человек может погибнуть не только из-за обильной потери крови, но и из-за всасывания воздуха через вены и доставку его до сердечной

мышцы. Захват воздуха происходит при вдохе во время травмы крупной вены, особенно на шее и носит название воздушная эмболия.

### **Алгоритм оказания первой помощи при венозном кровотечении**

В данном случае нет необходимости в накладывании жгута и правила первой помощи сводятся к следующему:

1. Если травмирована вена конечности, то её необходимо поднять вверх. Это делается с той целью, чтобы уменьшить приток крови к поврежденному месту.
2. Затем следует приступить к наложению давящей повязки. Для этой цели существует индивидуальный перевязочный пакет. Если такого нет под рукой, то на рану накладывается чистая салфетка или ткань, сложенная в несколько раз, после чего она обматывается сверху бинтом. Поверх бинта нужно положить платок.
3. Место наложения такой повязки – ниже места повреждения. Важно бинт накладывать туго и по кругу, в противном случае это лишь спровоцирует усиление выхода крови.
4. Критерием оценки правильности выполненных действий служит отсутствие кровотечения и наличие пульсации ниже места ранения.
5. Когда под рукой не оказывается чистой ткани, следует максимально сильно зажать поврежденную конечность в суставе, либо пережать место чуть ниже выхода крови пальцами.
6. Пострадавшего в любом случае следует госпитализировать.

Иногда, при сильном кровотечении, остановить его не удастся с помощью одной только повязки. В данном случае целесообразно воспользоваться жгутом. Он накладывается ниже раны, что обусловлено способом доставки крови до сердечной мышцы по венам.

### **Подробнее: Первая помощь при венозном кровотечении**

#### **Капиллярное кровотечение и оказание первой помощи**

Капиллярное кровотечение – это самое часто встречающееся кровотечение. Оно не несет угрозы для жизни человека, так как капилляры – это самые мелкие сосуды, пронизывающие все ткани и органы. Оно имеет свои отличительные признаки. Кровь, вытекающая из капилляров, имеет ярко-алый цвет, выделения не интенсивные, так как давление в данном случае будет минимальным, пульсация полностью отсутствует.

### **Алгоритм оказания первой помощи при капиллярном кровотечении**

Правило оказания первой помощи при капиллярном кровотечении просты.

В данном случае не требуется наложения жгута, достаточно ограничиться следующими действиями:

1. Промыть и провести дезинфекцию раны.
2. Травмированное место следует плотно перетянуть, но таким образом, чтобы не нарушить ток артериальной и венозной крови, то есть не слишком сильно.
3. К месту ранения приложить холод, который будет способствовать сужению сосудов.

Если у человека поверхностная рана и нет иных повреждений, то госпитализация ему не требуется.

### **Подробнее: Первая помощь при капиллярном кровотечении Паренхиматозное кровотечение и оказание первой помощи**

---



Паренхиматозное кровотечение – это кровотечение, возникшее во внутренних органах, которое характеризуется обильной кровопотерей. Остановить его можно лишь путем хирургического вмешательства. К органам паренхимы относятся легкие, печень, почки, селезенка. Так как их ткань крайне нежная, то даже незначительная её травматизация ведет к возникновению обильного кровотечения.

Чтобы определить паренхиматозное кровотечение, нужно ориентироваться на следующие признаки: общая слабость, головокружение, обморок, побледнение кожных покровов, низкая пульсация при учащенном сердцебиении, падение артериального давления. В зависимости от того, какой орган был травмирован, либо болен, можно будет заподозрить паренхиматозное кровотечение легких, печени, почек и пр.

### **Алгоритм оказания первой помощи при паренхиматозном кровотечении**

---

Так как этот вид кровопотери является опасным для жизни человека, действовать необходимо быстро:

1. Пострадавшего нужно как можно скорее отправить в медицинское учреждение. Если нет возможности вызвать бригаду скорой помощи, то отправляться нужно своим ходом.
2. Ни давящие повязки, ни наложение жгутов в данном случае не окажут влияния на количество потерянной крови.
3. До приезда бригады медиков человеку необходим покой. Для этого нужно уложить его в горизонтальное положение, а ноги слегка приподнять.
4. На ту область, где предположительно возникло кровотечение нужно приложить холод. Если транспортировка больного до медицинского учреждения затягивается, то можно использовать такие средства, как: Викасол, Этамзилат, Аминокaproновая кислота.

В состоянии остановить паренхиматозное кровотечение лишь врач-хирург. В зависимости от характера повреждения будут наложены

сложные швы, проведена эмболизация и электрокоагуляция сосудов, подшивание сальника и прочие хирургические способы воздействия. В некоторых случаях требует параллельное переливание крови и использование солевых растворов.

### **Желудочно-кишечное кровотечение и оказание первой помощи**

Отдельного внимания заслуживают желудочно-кишечные кровотечения, так как они являются угрожающими для жизни состояниями. Важно не пропустить первые признаки такой кровопотери и вовремя обратиться за помощью к специалисту. Среди них можно выделить следующие: кровавая рвота с коричневыми примесями, наличие жидкого кровянистого стула, бледность кожных покровов, учащение пульса при сниженном артериальном давлении, общая слабость, сопровождаемая головокружением, иногда потеря сознания.

### **Алгоритм оказания первой помощи при желудочно-кишечном кровотечении**

Для того, чтобы остановить желудочно-кишечное кровотечение, человека необходимо доставить в стационар.

Однако доврачебная помощь будет заключаться в следующем:

1. Человеку нужен полный покой. Для этого его лучше всего уложить в кровать.
2. На область живота следует положить холодную грелку или пузырь со льдом.
3. Можно наколоть немного льда и давать человеку небольшими порциями, чтобы он его глотал.
4. Доставить пострадавшего в больницу.

### **Подробнее: Причины, симптомы, первая помощь и диагностика желудочно-кишечного кровотечения**

#### **Доврачебная помощь при кровотечениях**



Оказание доврачебной помощи при любом виде кровотечения – это его либо полная остановка, либо замедление кровопотери до того момента, пока пострадавший не окажется в руках у специалиста. Важно уметь различать виды кровотечений и уметь правильно пользоваться подручными средствами для их остановки. Хотя лучше, чтобы в домашней аптечке и в личном автотранспорте всегда были бинты, вата, жгут, индивидуальный перевязочный пакет и обеззараживающие средства. Два

важных правила оказания доврачебной помощи - не навредить человеку и действовать оперативно, ведь в некоторых случаях важна каждая минута.

Для того, чтобы правильно оказать доврачебную помощь при кровотечении, нужно:

- Наложить жгут выше раны, если кровотечение артериальное.
- Наложить тампоны и повязки ниже раны, если кровотечение венозное.
- Обеззаразить и перебинтовать рану, если кровотечение капиллярное.
- Уложить человека в горизонтальное положение, приложить к травмированному месту холод и как можно быстрее доставить его в стационар, если кровотечение parenхиматозное или желудочно-кишечное.

Важно правильно пережать вену или сосуд, чтобы выиграть время и успеть доставить человека до стационара, либо передать бригаде скорой помощи. Приехавшие на вызов медики, если все сделано правильно, не будут перевязывать жгут или повязку. Они могут ввести человеку внутривенную инъекцию растворов Викасола, либо Хлорида Кальция, либо иного кровоостанавливающего средства, измерят артериальное давление, при необходимости введут препараты для нормализации сердечной деятельности. Затем человека передадут в руки хирурга.

Зная основные правила, можно однажды спасти жизнь не только другому человеку, но и себе самому.

Ожог — это повреждение тканей организма, являющееся результатом воздействия высоких температур, электрического тока и ряда химических агентов. Наибольшее число случаев ожога насчитывается в быту: небрежное обращение с огнем, кипящими жидкостями и нагревательными приборами. Поэтому основное внимание будет уделено именно термическим ожогам.

### **Степени ожогов: первые признаки**

**Ожог I степени.** Повреждается эпидермис (поверхностный слой кожи). Кожа краснеет, появляется припухлость, нередко со жгучей болью. Для этой степени ожога характерна повышенная чувствительность к прикосновениям. Последствия проходят за 2-5 дней. Следы ожога заживают довольно быстро и без последствий.

**Ожог II степени.** Существенное повреждение поверхности кожи: отслаивается эпидермис, поражается сосочковый слой. Для этой степени характерно резкое покраснение обожженной кожи с появлением волдырей, наполненных прозрачной жидкостью. Повреждение затрагивает лежащие под эпидермисом кожные кровеносные сосуды. Полное восстановление пострадавшего может продлиться от 6 дней до нескольких недель.

**Ожог III степени.** Это тяжелые ожоги, где, помимо эпидермиса и сосочкового слоя, повреждена также соединительная ткань. У ожогов III степени выделяют еще две подстепени: III А и III Б.

Степень ожога III А. Повреждены почти все слои кожи — целым остается лишь ростковый. Для этой степени характерно появление крупных пузырей с желтоватой жидкостью (нередко желеобразной массой). Чувствительность



снижена. Возможно образование струпа желтоватого цвета. Характерная особенность — при боковом осмотре струп не выступает над поверхностью кожи.

Ожоги I, II и III А степени называются поверхностными, так как способны к самозаживлению.

Степень ожога III Б. Омертвление всех тканей, включая подкожно-жировую. Образуются крупные волдыри, наполненные жидкостью с кровью. Дно сухое и тусклое, чаще с беловатым оттенком; чувствительность почти отсутствует. Возможно образование серого струпа — он становится сморщенным при поражении всей глубины кожи.

**Ожог IV степени.** Омертвление кожи, подкожной клетчатки и глубоко расположенных тканей (вплоть до костей). Обожженные участки покрыты плотной коркой черного цвета, чувствительность у которой полностью отсутствует.

### **Первая помощь при ожогах**

Помощь при ожоге I степени. Опустите обожженное место в холодную воду на 5-10 минут, чтобы отвести тепло. Рекомендуется использовать мази, в состав которых входит Алоэ Вера. Чтобы защитить место поражения, перевяжите его сухой марлей. При ощутимых болях можно использовать препараты на основе ибупрофена.

Помощь при ожоге II степени. Подержите обожженное место в прохладной воде в течение 15-20 минут. Можно делать влажный холодный компресс (5 минут в день), если область ожога невелика. Пользуйтесь специальной мазью от ожогов, но не забывайте каждый день менять повязку. Защитите место ожога от инфекций; не расчесывайте его.

Помощь при ожоге III-IV степени. Срочно вызывайте скорую помощь или же отвезите пострадавшего в больницу. Забудьте об использовании средств от ожогов. Не трогайте прилипшую к местам ожога одежду. Единственное, чем вы действительно можете помочь — покрыть обожженное место стерильным влажным компрессом.

Во избежание заражения при оказании первой помощи придерживайтесь следующих правил:

- не вскрывать волдыри;
- не прикасаться руками к пораженным участкам кожи;
- не смазывать их различными маслами, мазями, вазелином, присыпать содой и т.д.;
- не сдирать смолистые вещества с обожженного места: вместе с ними можно удалить обожженную кожу, что создаст отличные условия для проникновения инфекции.

При ожогах, вызванных электрическим током, требуется неотложная врачебная помощь. Такие ожоги крайне опасны, так как их можно не увидеть на поверхности кожи, но внутренние органы могут быть сильно повреждены. Первое, что нужно сделать при химическом ожоге, — снять с пострадавшего всю одежду с оставшимися на ней химическими веществами, ставшими причиной ожога. Пораженные участки кожи нужно промыть большим

количеством чуть холодной воды, а затем перевязать стерильным бинтом или марлей. Забудьте об использовании различных кремов и мазей: их компоненты могут вступить в реакцию с химическими веществами, что может только усугубить ситуацию. Вызовите скорую помощь или же обратитесь в ожоговый центр.

Сидя у камина за чашечкой чая, наслаждаясь игрой пламени, сложно представить, какую опасность таит в себе огонь. Но даже в собственном доме, где человек чувствует себя в безопасности, можно получить серьезный ожог.

*Обморожение* представляет собой повреждение какой-либо части тела (вплоть до омертвения) под воздействием низких температур. При длительном пребывании вне помещения, особенно при высокой влажности и сильном ветре, обморожение можно получить осенью и весной при температуре воздуха выше нуля.

***К обморожению на морозе приводят*** тесная и влажная одежда и обувь, физическое переутомление, голод, вынужденное длительное неподвижное и неудобное положение, предшествующая холодовая травма, ослабление организма в результате перенесенных заболеваний, потливость ног, хронические заболевания сосудов нижних конечностей и сердечно-сосудистой системы, тяжелые механические повреждения с кровопотерей, курение и пр.

Статистика свидетельствует, что почти все тяжелые обморожения, приведшие к ампутации конечностей, произошли в состоянии *сильного алкогольного опьянения*.

Под влиянием холода в тканях происходят сложные изменения, характер которых зависит от уровня и длительности снижения температуры. При действии температуры ниже  $-30$  градусов С основное значение при обморожении имеет повреждающее действие холода непосредственно на ткани, и происходит гибель клеток. При действии температуры до  $-10-20$  градусов С, при котором наступает большинство обморожений, ведущее значение имеют сосудистые изменения в виде спазма мельчайших кровеносных сосудов. В результате замедляется кровоток, прекращается действие тканевых ферментов.

**Признаки обморожения и общего переохлаждения:**

- кожа бледно-синюшная;
- температурная, тактильная и болевая чувствительность отсутствуют или резко снижены;
- при отогревании появляются сильные боли, покраснение и отек мягких тканей;
- при более глубоком повреждении через 12-24 ч. возможно появление пузырей с кровянистым содержимым;
- при общем переохлаждении человек вял, безучастен к окружающему, его кожные покровы бледные, холодные, пульс частый, артериальное давление снижено, температура тела ниже  $36^{\circ}\text{C}$

### **Выделяют несколько степеней обморожения:**

*Обморожение I степени* (наиболее легкое) обычно наступает при непродолжительном воздействии холода. Пораженный участок кожи бледный, после согревания покрасневший, в некоторых случаях имеет багрово-красный оттенок; развивается отек. Омертвения кожи не возникает. К концу недели после обморожения иногда наблюдается незначительное шелушение кожи. Полное выздоровление наступает к 5–7 дню после обморожения. Первые признаки такого обморожения – чувство жжения, покалывания с последующим онемением пораженного участка. Затем появляются кожный зуд и боли, которые могут быть и незначительными, и резко выраженными.

*Обморожение II степени* возникает при более продолжительном воздействии холода. В начальном периоде появляется побледнение, кожа становится холодной, утрачивается чувствительность, но эти явления наблюдаются при всех степенях обморожения. Поэтому наиболее характерный признак – образование в первые дни после травмы пузырей, наполненных прозрачным содержимым. Полное восстановление целостности кожного покрова происходит в течение 1–2 недель, грануляции и рубцы не образуются. При обморожении II степени после согревания боли интенсивнее и продолжительнее, чем при обморожении I степени, беспокоят кожный зуд, жжение.

*При обморожении III степени* продолжительность периода холодового воздействия и снижения температуры в тканях увеличивается. Образующиеся в начальном периоде пузыри наполнены кровянистым содержимым, дно их сине-багровое, нечувствительное к раздражениям. Происходит гибель всех элементов кожи с развитием в исходе обморожения грануляций и рубцов. Сошедшие ногти вновь не отрастают или вырастают деформированными. Отторжение отмерших тканей заканчивается на 2–3-й неделе, после чего наступает рубцевание, которое продолжается до 1 месяца. Интенсивность и продолжительность болевых ощущений более выражена, чем при обморожении II степени.

*Обморожение IV степени* возникает при длительном воздействии холода, снижение температуры в тканях при нем наибольшее. Оно нередко сочетается с обморожением III и даже II степени. Омертвевают все слои мягких тканей, нередко поражаются кости и суставы.

Поврежденный участок конечности сильно синюшный, иногда с мраморной расцветкой. Отек развивается сразу после согревания и быстро увеличивается. Температура кожи значительно ниже, чем на окружающих участках обморожения тканей. Пузыри развиваются на менее обмороженных участках, где есть обморожение III–II степени. Отсутствие пузырей при развившемся значительно отеке, утрата чувствительности свидетельствуют об обморожении IV степени.

В условиях длительного пребывания при низкой температуре воздуха возможны не только местные поражения, но и общее охлаждение организма.

Под общим охлаждением организма следует понимать состояние, возникающее при понижении температуры тела ниже 34 градусов С.

### **Первая помощь при обморожениях**

Прежде всего необходимо согреть пострадавшего в теплом помещении. Согревание пораженной части тела должно быть постепенным, медленным, преимущественно пассивным. **Недопустимо (!)** растирать отмороженные участки тела руками, тканями, спиртом и уж тем более снегом! (Подобные рецепты на редкость живучи и до сих пор бытуют в народе.) Дело в том, что эти меры способствуют тромбообразованию в сосудах, углубляя процессы деструкции пораженных тканей.

Пострадавшего нужно укутать в теплое одеяло (при общем переохлаждении) или (при отморожении) наложить на пораженную часть тела термоизолирующую ватно-марлевую повязку (7 слоев) для кумуляции тепла и предотвращения преждевременного согревания поверхностных тканей (и, соответственно, образования перепада температур между поверхностными и глубокими тканями). Применение термоизолирующей повязки позволяет в несколько раз замедлить внешнее согревание пораженного участка при обеспечении общего согревания организма.

*Если отморожена рука или нога, ее можно согреть в ванне, постепенно повышая температуру воды с 20 до 40° С и в течение 40 минут нежно (!) массируя конечность.* На внутреннюю поверхность бедра или плеча можно дополнительно положить теплую грелку. Пострадавшему дают обильное теплое питье – например, сладкий чай.

Из медикаментозного лечения целесообразно применение обезболивающего (анальгин – 0,1 г) и сосудорасширяющего (эуфиллин – 1/4 таблетки, ношпа – 0,005 г или никотиновая кислота – 0,01 г) средств, а также настойки валерианы или пустырника (5–10 капель) в качестве успокаивающего.

Если отогревание после отморожения сопровождается умеренными болями (пострадавший постепенно успокаивается), восстанавливаются чувствительность, температура и цвет кожных покровов, самостоятельные полноценные движения, то конечность вытирают насухо, кожу обрабатывают 70 % спиртом (или водкой) и накладывают сухую повязку с ватой. Ухо, нос или щеку обильно смазывают вазелином и накладывают сухую согревающую повязку с ватой.

### **Профилактика переохлаждения и обморожений**

Есть несколько простых правил, которые позволят вам избежать переохлаждения и обморожений на сильном морозе:

- *Не пейте спиртного* – алкогольное опьянение вызывает большую потерю тепла. Дополнительным фактором является невозможность сконцентрировать внимание на признаках обморожения.
- *Не курите на морозе* – курение уменьшает периферийную циркуляцию крови, и таким образом делает конечности более уязвимыми.

- *Носите свободную одежду* – это способствует нормальной циркуляции крови. Одевайтесь как "капуста" – при этом между слоями одежды всегда есть прослойки воздуха, отлично удерживающие тепло.

- Тесная обувь, отсутствие стельки, сырые грязные носки часто служат основной предпосылкой для появления потертостей и обморожения. Особое внимание уделять обуви необходимо тем, у кого часто потеют ноги. В сапоги нужно положить теплые стельки, а вместо хлопчатобумажных носков надеть шерстяные – они впитывают влагу, оставляя ноги сухими.

- *Не выходите на мороз без варежек, шапки и шарфа.* Лучший вариант – варежки из влагоотталкивающей и непродуваемой ткани с мехом внутри. Перчатки же из натуральных материалов хоть и удобны, но от мороза не спасают. Щеки и подбородок можно защитить шарфом. В ветреную холодную погоду перед выходом на улицу открытые участки тела смажьте специальным кремом.

- *Не носите на морозе металлических* (в том числе золотых, серебряных) *украшений.*

- *Пользуйтесь помощью друга:* следите за лицом друга, особенно за ушами, носом и щеками, за любыми заметными изменениями в цвете, а он или она будут следить за вашими.

- *Не снимайте на морозе обувь* с обмороженных конечностей – они распухнут и вы не сможете снова одеть обувь. Необходимо как можно скорее дойти до теплого помещения. Если замерзли руки – попробуйте отогреть их подмышками.

- Вернувшись домой после длительной прогулки по морозу, обязательно *убедитесь в отсутствии обморожений конечностей, спины, ушей, носа и т.д.*

- Как только на прогулке вы почувствовали переохлаждение или замерзание конечностей, необходимо *как можно скорее зайти в любое теплое место* - магазин, кафе, подъезд – для согревания и осмотра потенциально уязвимых для обморожения мест.

- *Прячьтесь от ветра* – вероятность обморожения на ветру значительно выше.

- *Не мочите кожу* – вода проводит тепло значительно лучше воздуха. Не выходите на мороз с влажными волосами после душа. Мокрую одежду и обувь (например, человек упал в воду) необходимо снять, вытереть воду, при возможности одеть в сухую и как можно быстрее доставить человека в тепло. В лесу необходимо разжечь костер, раздеться и высушить одежду, в течение этого времени энергично делая физические упражнения и греясь у огня.

- *Перед выходом на мороз надо поесть.*

- *Дети и старики более подвержены переохлаждению и обморожениям.* Отпуская ребенка гулять в мороз на улице, помните, что ему желательно каждые 15-20 минут возвращаться в теплое помещение и согреваться.

***Наконец, помните, что лучший способ выйти из неприятного положения – это в него не попадать. В сильный мороз старайтесь не выходить из дому без особой на то необходимости.***

Проникновение и попадание инородного тела в дыхательные органы связано с неосторожным обращением с мелкими вещами. Чаще всего с этим сталкиваются родители малышей. Дети без постороннего присмотра часто глотают мелкие предметы. Они попадают в дыхательные пути ребенка, вызывая удушье.

*У детей не так сильно развиты автоматические рефлексy, потому они не могут откашлять постороннюю вещь самостоятельно.*

Помощь в этой ситуации требуется немедленно, поскольку часто начинается спазм дыхательных органов. У детей не так сильно развиты автоматические рефлексy, потому они не могут откашлять постороннюю вещь самостоятельно.

Дыхательные затруднения у взрослых возникают по иным причинам. Обычно помощь требуется при попадании внутрь кусочков пищи. Это происходит, если человек слишком активно общался во время обеда, либо находился в состоянии алкогольного опьянения и рефлексy притупились.

Только своевременная помощь может спасти человеку жизнь. Если чужеродный предмет застрял в дыхательных органах, он спровоцирует удушье и летальный исход.

Иногда вещи проникают глубже, в бронхи или трахеи, что вызывает сильный кашель и ухудшение самочувствия.

Перед тем, как оказать помощь пострадавшему, убедитесь, что человек проглотил постороннюю вещь. Понять это можно по следующим признакам:

- дыхание становится хриплым, затрудненным;
- человеку не хватает воздуха, он задыхается;
- кожа вокруг носогубного треугольника приобретает синеватый оттенок;
- появляется кашель;
- пациент находится в бессознательном состоянии;
- появляется обильное слезоотделение.

Если не оказать первую помощь при попадании инородных тел в дыхательные пути на этом этапе, человек перестает дышать, затем прекращается сердцебиение и происходит летальный исход.

Первая помощь при попадании инородных тел в дыхательные пути

Когда вы уверены, что внутри находится чужеродный предмет, окажите первую помощь при инородном теле в дыхательных путях. К ней требуется приступить, если человек не смог самостоятельно откашляться. Алгоритм включает разработанную последовательность действий:

1. пострадавший должен стоять, а вы встаньте за его спину. Обхватите туловище сзади, и прижмите руки к верхней части живота. Большой палец правой руки поместите на брюшную полость;
2. резко нажмите по направлению вверх и внутрь живота. Повторите движение 5 раз;

*Резко нажмите по направлению вверх и внутрь живота.*

3. убедитесь, что посторонний предмет покинул гортань, а после его успешного извлечения – что человек дышит.

Помощь маленьким детям оказывают по схожей схеме.

*Алгоритм помощи малышам и грудничкам.*

Малышей и грудничков, у которых забиты дыхательные органы, кладут лицом вниз вдоль руки. Удерживайте туловище пальцами, куда положите голову младенца. Затем совершите 5 ударов ладонью между лопатками. Они должны быть сильными, но не настолько, чтобы сломать что-то ребенку. Далее нужно развернуть его на спину, чтобы раскрыть легкие и резко хлопнуть его ладонью по грудной клетке толчковым движением. Это также повторяют 5 раз.

В ситуациях, когда помощь не привела к результату, пострадавшего кладут на поверхность, голову резко отгибают и осматривают область гортани. Если посторонняя вещь застряла в горле и ее видно, можно попытаться достать пинцетом или руками. Для этого в основание нижней челюсти их вводят крайне осторожно.

Запрещено стучать по спине человека, поскольку предмет провалится еще ниже. Нельзя переворачивать ребенка и трясти его за ноги, поскольку это только усугубит ситуацию. Требуется обязательно вызвать скорую.

Если вы столкнулись с чрезвычайной ситуацией, нужно правильно отреагировать. Правильные и своевременные действия могут спасти жизнь человека. Не паникуйте и действуйте в соответствии с разработанным алгоритмом.



Отравление – системная интоксикация организма, которая возникает под воздействием токсинов, ядов и продуктов их распада. Существует несколько путей проникновения отравляющих веществ, при этом каждый из них представляет серьезную угрозу для здоровья и жизни пострадавшего. Первая помощь при отравлении – важный этап, предшествующий лечению. От того, насколько быстро и правильно будут произведены необходимые действия, зависит успех последующей терапии.

### **Отравление угарным газом**

Особенностью газа является отсутствие цвета, аромата, а также его тяжесть относительно воздуха. Он способен быстро проникнуть через преграды, а многие типы респираторов не справляются с ним.

Опасность поражения в том, что он имеет способность связаться с гемоглобином, наносит вред эритроцитам. При воздействии на гемоглобин последний утрачивает способность переносить кислород в ткани и органы человека, что приводит к кислородному голоданию, а затем — к гипоксии.



### **Симптомы**

При воздействии угарного газа:

**Читайте также: Отек щеки после удаления зуба: почему появляется, сколько держится, как снять в домашних условиях**

- у человека появляются головные боли с тошнотой и головокружениями;
- пациенты жалуются на тяжесть в голове, дезориентацию, слышимость шумов в органах слуха;



- учащается пульс, появляется мышечная слабость с сонливостью;
- сознание часто спутано с предобморочным состоянием, в некоторых случаях вероятно нарастание тревоги или эйфории;
- кожные покровы становятся бледными, присутствует сильная одышка.

### **Симптомы отравления**

В зависимости от того, какое вещество вызвало отравления, симптомы могут быть разными, но есть симптомокомплекс, свидетельствующий об отравлении организма токсическими веществами:

- тошнота, рвота, диспепсия;
- нарушения зрения, слуха, координации движений;
- изменяется цвет кожных покровов;
- может быть как гипотермия, так и гипертермия;
- нарушения в работе органов дыхательной, сердечнососудистой и центральной нервной систем.

### **Первая помощь при отравлении угарным газом**

При оказании первой помощи необходимо придерживаться такого алгоритма действий:

1. Исключить причину поражения и вывести человека на чистый воздух. В такой ситуации требуется активный приток кислорода.
2. Облегчить дыхание, сняв одежду или давящие предметы гардероба.
3. Поместить пострадавшего в горизонтальном положении на боку.
4. При нахождении в состоянии сознания следует напоить подслащенным горячим чаем или дать кофе.
5. Если сознание отсутствует, приблизить к носовой полости ватку с нашатырным спиртом.
6. При отсутствии признаков жизнедеятельности осуществить реанимацию.

Чтобы исключить случаи отравления, надо не допускать ночевки в гараже и не применять горелку газового типа в замкнутых пространствах для обогрева. Нельзя ночевать в автотранспорте, если двигатель работает, особенно в замкнутом помещении.

### **Снотворными препаратами**

Одним из подтипов отравлений медикаментозными средствами является, возникающее вследствие передозировки седативных препаратов. Оказание мед помощи на начальных стадиях проводится так же, как и при отравлении обычными лекарственными средствами, однако на поздних стадиях **первая помощь при поражении отравляющими веществами должна выглядеть следующим образом:**

- при нахождении больного в сознании, необходимо вызвать рвоту и промывать желудок обильным количеством жидкости;
- при нахождении в бессознательном состоянии и нарушении дыхательных процессов, необходимо проводить искусственное дыхание.

### **Пищевое отравление**

Такое поражение организма связано с нарушением пищеварительных процессов из-за употребления низкокачественных продуктов токсичного характера. Отравление проявляется в форме:

1. Токсикоинфекции пищевой природы из-за приема продуктов, которые поражены патогенными микроорганизмами. Это наблюдается при приеме несвежей пищи или в случае несоблюдения гигиенических требований и норм санитарии.
2. Токсического поражения неинфекционного типа – источником негативных явлений становятся токсины, проникающие в организм. В частности речь идет о химикатах и ядовитых грибах с растениями.

### **Симптомы**

Признаки отравления ярко выражены, они возникают достаточно быстро и активно развиваются:

- больные жалуются на спазмы и болевой синдром в области живота, тошноту и позывы к рвоте;
- присутствует диарея, ухудшение общего самочувствия, слабость и вялость;
- при тяжелой интоксикации температура тела возрастает до 39°C или превышает этот уровень;
- пульс становится более частым, наблюдается активное слюновыделение;
- дыхание может быть затрудненным, вероятно потеря сознания.



### **Первая помощь при пищевом отравлении**

После пищевого отравления необходимо:

1. Промыть желудок, удалив из него остатки еды с токсинами. Процедуру проводят содовым раствором. Для его приготовления 1 ст. л. соды разводят в 1,5-2 л теплой воды после кипячения. После приема небольшого количества вызывают рвоту, а затем повторяют действие.
2. Употребить препараты-сорбенты для недопущения всасывания вредных компонентов в кровь. Чаще всего используют активированный уголь.

Дозировка 1 табл. на 10 кг массы тела. Можно воспользоваться Энтеросгелем, Лактофильтрумом, Смектой.

3. Давать пострадавшему больше жидкости для компенсации потерь с рвотой и диареей. Норма – до 3 л в день. Необходимо развести 1 ст. л. соли в 1 л воды или принимать Регидрон.
4. Не употреблять пищу в течение первых суток после отравления, а затем соблюдать строгую диету.

При этом не разрешается провоцировать рвоту, если пациент без сознания или есть предположения о поражении кислотами и щелочами. В последнем случае требуется немедленная госпитализация.

В целях профилактики следует соблюдать гигиену – мыть руки и не допускать нарушений в хранении продуктов или при приготовлении пищи. Покупая продукты, проверяйте сроки годности, целостность упаковок, внешний вид. Исключите употребление некипяченой воды и посещение сомнительных заведений общепита.

#### **Общий алгоритм экстренных действий при отравлении дома**

- срочно перекрыть доступ ядовитого вещества;
- промыть желудок: стоя выпить залпом большими глотками максимальное количество теплой бутилированной воды, спровоцировать рвоту (нажав пальцем на корешок языка). Повторять процесс, пока вместе с водой перестанут выходить сохранившиеся остатки в желудке;
- употребить адсорбенты. Предотвращают проникновению токсинов в кровь. Активированный уголь (на 10 кг веса – 1 табл.). Адсорбент существует в виде порошка, таблеток, растворов. Провести симптоматическую терапию (прием лекарств, корректирующих нарушенные вследствие приема яда функции организма);
- выпивать максимальный объем жидкости. Пейте минеральную негазированную воду для избегания обезвоживания;
- очистить кишечник желательно естественным путем (понос). Если функция у организма не сработала с момента попадания токсинов, примите слабительное средство.

Принимая слабительное, придерживайтесь дозировки, указанной на упаковке. Обращайте внимание на частоту проноса, так как он приводит к обезвоживанию организма.

После каждого опорожнения выпивайте стакан теплой бутилированной воды без газа.

- придерживаться диеты, легкого голодания. Первые дни снизить объемы принятия пищи и отказаться от острой, жирной и другой раздражающей желудок пищи либо совсем отказаться от принятия продуктов питания (с разрешения врача).

Интоксикационный период не затягивать и в экстренном порядке предпринять необходимые действия. В неотложных случаях вызвать скорую помощь. Не всегда известно, что стало причиной приступа, самолечение не всегда эффективно справляется с проблемой.

Вызвать неотложку нужно, если:

1. Ребенок до 3-х лет.
2. Беременная женщина.
3. Человек в возрасте.
4. Интоксикация сопровождается интенсивной диареей свыше 9 раз за день.
5. Частые спазмы рвоты.
6. Возрастает подавленность.
7. Подозрительные симптомы могут быть причиной другого заболевания.

При серьезных кишечных инфекциях, как сальмонеллы, шигеллы, бациллы ботулизма симптомы, типичные для обыкновенных отравлений, могут не наблюдаться.



### **Химическое отравление**

Химикаты могут воздействовать на организм при использовании бытовой химии, после употребления медикаментов. Отравиться можно красками, химическими производственными материалами. Попадают ядовитые составляющие через каналы дыхания, пищеварительную систему, при контакте с кожей и слизистой оболочкой.

### **Симптомы**

Симптоматика зависит от конкретного способа воздействия:

1. При контакте с химическими парами появляется одышка и проблемы с дыханием. Наряду с острой дыхательной недостаточности каналы испытывают действие ожога, вероятно остановка дыхательной активности. Кожа бледнеет и синеет, возникают галлюцинации, а пострадавший теряет сознание.
2. Если яды попадают в пищевод, то болит горло, органы ЖКТ, поскольку слизистые обожжены. Возникает тошнота, а в рвотных массах присутствуют сгустки от крови, которая свернулась. Они же появляются и в жидком стуле. Наблюдается обезвоживание.

3. Попадая на кожу, кислоты со щелочами могут обжигать поверхность. Проникая под эпителий, начинают всасываться в кровь, вредя внутренним системам. В местах ожогов ощущается интенсивная боль, проявляется аллергия в виде зуда, сыпи, покраснения. Если воздействие сильное, то происходит сбой дыхательной функции и нарушается сердечный ритм.

#### **Первая помощь при химическом отравлении**

При таком поражении надо быстрее оказать доврачебную помощь и направить пациента в больницу. Если воздействуют химические пары, то пострадавшего выводят на свежий воздух. Если поражающий фактор неизвестен, то необходимо максимально быстро выяснить его.

При отравлении лекарствами и их попадании в органы пищеварения следует:

- очистить желудок посредством многократного промывания раствором соды с последующей рвотой;
- принять сорбенты и средства обволакивающего действия;
- транспортировать пострадавшего в лечебное учреждение.

Чтобы исключить химическое отравление необходимо соблюдать технику безопасности при использовании веществ, во время их перевозки или хранения. Важно все опасные составы держать в недоступном для детей месте и не переливать их в емкости из-под напитков или продуктов.

#### **Опасность медикаментозной интоксикации**

Отравление медикаментами чаще всего возникает в следующих условиях:

- Превышение назначенных доз препарата, связанное с невнимательностью или самолечением;
- Одновременное применение несовместимых лекарственных средств или сочетание их с алкоголем;
- Назначение лекарства без учета сопутствующей патологии печени или почек, которые обезвреживают и выводят из организма действующее вещество;
- Попытка суицида;
- Повышенный детский интерес к домашней аптечке, когда дети воспринимают таблетки как игрушки или конфеты;
- Употребление просроченных лекарственных форм.

Интоксикация может быть острой, когда одномоментно принята высокая доза препарата, и хронической, если имело место длительное умеренное превышение дозировки. Хроническая медикаментозная интоксикация обычно протекает под маской заболевания внутренних органов.



Обратите внимание!

Острое отравление опасно быстрым развитием жизнеугрожающих осложнений, а хроническое – трудностями диагностики и поздним началом лечения.

### **Отравление алкоголем**

Чрезмерное употребление алкоголя способно вызвать сильную интоксикацию. При этом сложно определить дозу, которая провоцирует отравление — надо учитывать возраст, здоровье, пол, конкретные условия. Отравление вызывает тошноту с рвотой, судорожные явления, проблемы с дыханием. Сознание становится спутанным, кожа бледнеет, появляется синюшность.

### **Первая помощь при алкогольном отравлении**

При появлении признаков алкогольной интоксикации целесообразно:

- воспользоваться раствором соды для промывания желудка;
- принять активированный уголь или воспользоваться другими сорбентами;
- не допускать потери сознания, используя вату, смоченную в нашатырном спирте, или выпив крепкого чая;
- оценивать изменение состояния, а если симптоматика становится более тяжелой – вызвать медиков.

Пострадавшего человека нельзя оставлять наедине с собой самим. Не разрешается употребление кофе в таком состоянии. Помните, что рвота может вызывать попадание масс в дыхательные пути, что приведет к удушью. Нельзя принимать холодный душ и продолжать употребление спиртного.

### **Дальнейшее лечение**

В дальнейшем в стационаре проводится симптоматическая терапия. При психомоторном возбуждении, неадекватном поведении пациента назначают транквилизаторы, седативные средства. Если же ситуация обратная – больной заторможен, апатичен – вводятся лекарства, стимулирующие работу головного мозга: пирарцетам, глиатилин, цераксон.

Если имеются признаки аллергической реакции – кожная сыпь, отек лица и дыхательных путей – применяются гормональные препараты: преднизолон, дексаметазон.

Для коррекции низкого артериального давления назначают кордиамин или дофамин. Повышенное давление снижают гипотензивными лекарствами.

Медикаментозное поражение печени корректируют гепатопротекторами ( гепа-мерц, гептрал). Повреждение нервной системы – большими дозами витаминов группы В.

Эрозии и язвы, образовавшиеся в желудке, лечат антисекреторными средствами: омепразол, нексиум, лосек мапс. Сниженный уровень сахара в крови повышают введением 40%-ного раствора глюкозы.

При нарушении дыхания пострадавшего переводят на ИВЛ – искусственную вентиляцию легких.

### **Отравление лекарствами**

Если человек чрезмерно превысил дозировку по обезболивающим и жаропонижающим средствам, то процессы торможения-возбуждения ЦНС нарушаются. При этом капилляры начинают расширяться, что сопровождается повышенной теплоотдачей. Человек сильно потеет, у него проявляется слабость, вялость, сонливость. Результатом может стать глубокий сон, потеря сознания, проблемы с дыханием.

### **Первая помощь при отравлении лекарствами**

При таком типе отравления следует оперативно вызвать медиков и начать оказывать доврачебную помощь:

1. Определить тип лекарства, принятую дозировку.
2. Если пострадавший в сознании, необходимо спровоцировать рвоту с последующим употреблением сорбента.
3. Отслеживать характер дыхания и частоту пульса.
4. Если признаки жизнедеятельности отсутствуют, то следует произвести реанимационные манипуляции.
5. При отсутствии сознания, когда прослеживается дыхательная активность и сердцебиение, пациент должен находиться в правильном положении.

### **Лекарственными препаратами**



В случае, если отравление произошло вследствие высоких доз жаропонижающих препаратов и анальгетиков, явными признаками интоксикации являются нарушенные процессы торможения-возбуждения нервной системы, усиленная теплоотдача тела, а также расширение капилляров и мелких сосудов. Симптоматика характеризуется появлением сонливости и слабости, которые в результате могут перейти в бессознательное состояние или очень глубокий сон, усиленным потоотделением и сильным ознобом.

#### **Первая доврачебная помощь лекарственными препаратами:**

- необходимо вызвать скорую или самостоятельно доставить пострадавшего в ближайшую больницу;
- определите, какое лекарство (лекарства) принимал человек, а также выясните дозировку препарата. Необходимо сохранить препарат или его упаковку;
- следующим шагом необходимо вызвать рвоту, заставить пострадавшего пить как можно больше воды и дать активированный уголь (или его медикаментозные аналоги);
- необходимо постоянно следить за состоянием дыхания и пульса человека, в случае их остановки, необходимо принимать реанимационные меры.

#### **Отравление наркотиками**

При поражении организма наркотическими средствами наблюдаются тошнота, рвота на фоне головокружений, слабости и сонливости. Человек впадает в бессознательное состояние. Из-за паралича в дыхательной и сосудистой системе проявляются бледность с цианозом в области



носогубного треугольника. Дыхание нарушается, зрачки становятся суженными.

Первая помощь при отравлении наркотиками сводится к двум действиям:

- вызову медиков;
- осмотру человека. При отсутствии дыхания, пульса проводят реанимационные действия.

#### **Что нельзя делать**

Некачественные продукты питания, бытовая химия, алкогольные напитки, ядовитые растения, летучие и другие вещества, медикаменты – неполный перечень причин интоксикации пищеварительной системы организма. Несоблюдение оказания необходимого алгоритма действий приведет к «посещению» инфекционного отделения в больнице либо реанимации. Залог успешных манипуляций с пациентом зависит от квалификации медиков, наличия лекарственных средств, насколько своевременно и качественно будет оказана 1 помощь, необходимая при отравлении, и как быстро пациента госпитализируют в клинику.

[http://ttarget.ru/?utm\\_medium=TT\\_network&utm\\_source=gb4miass74.ru&utm\\_campaign=media&utm\\_content=nativ](http://ttarget.ru/?utm_medium=TT_network&utm_source=gb4miass74.ru&utm_campaign=media&utm_content=nativ)



Существует ряд ошибок, совершающий людьми, которые далеки от принципов оказания первой помощи. Придерживайтесь последовательных правил, которые помогут исключить ряд ошибок, способных усугубить здоровье пострадавшего:

1. Не спрашивайте у некомпетентных знакомых, соседей, друзей противоядие от отравления. Не ищите информацию и в интернете.
2. Если человек находится в бессознательном состоянии, не провоцируйте спазмы рвоты. Может привести к удушью рвотными массами.
3. Дети до 6 лет находятся в группе риска, промывать желудок, проводить другие манипуляции нужно в присутствии врача либо с его разрешения.
4. Если пострадавший отравился бензином, другим нефтепродуктом, ни в коем случае не провоцируйте у него спазмы рвоты. Поскольку попадание нефтепродукта в дыхательные пути приводит к формированию тяжелой стадии пневмонии, возможен летальный исход.

5. Содовый или щелочной раствор запрещается в случаях выпитой кислоты. Обратная пропорциональная ситуация с выпитой щелочью. Это навредит слизистой оболочке организма и спровоцирует ожог за счет химической реакции компонентов.

Грамотное оказание первой медицинской помощи важно при пищевом отравлении. От нее зависит результат последующего лечения и восстановления. Попадание яда в кровь вызывает осложнения и не способствует скорейшему выздоровлению. Любая интоксикация сопровождается рядом мероприятий и госпитализацией отравившегося.

#### **Первая помощь при отравлении снотворными средствами**

Такая ситуация возможна при передозировке или суициде. Из-за сильного торможения ЦНС сон принимает бессознательные формы, а в последующем возникает паралич, воздействующий на дыхательный центр. У пострадавших бледнеют кожа, дыхание делается нечастым и поверхностным. На фоне неритмичного дыхания слышны хрипы.

При отравлении снотворными целесообразно вызвать скорую, а до ее приезда:

- промыть желудок, провоцируя рвотный рефлекс, если потерпевший в сознании;
- при отсутствии жизнедеятельности начать реанимацию.

#### **Как очистить организм от таблеток**

Очищение или детоксикация организма проводится в несколько этапов:

1. Промывание желудка. Пациенту дают выпить 1-2 литра жидкости, затем он пальцами, ложечкой или другим предметом надавливает на корень языка, запуская рвотный рефлекс. Процедуру повторяют до тех пор, пока из желудка не начнет выходить прозрачная жидкость. Для промывания в данном случае лучше использовать чистую воду, поскольку другие химические соединения (сода, марганцовка и т. п.) могут вступить в реакцию с принятым медикаментом. В стационаре желудок промывают с помощью зонда.
2. Применение сорбентов. Они соединяются с действующим веществом препарата, переводя его в неактивное состояние, и в неизменном виде удаляют из кишечника.
3. Чистка кишечника с помощью солевых слабительных или клизм. Так удастся быстро избавиться от лекарства, которое уже успело пройти по пищеварительному тракту до толстой кишки.
4. Инфузионная терапия – внутривенное вливание большого объема жидкости. Выполняется только в условиях стационара. Вводимые препараты (реополиглюкин, физраствор, поляризующая смесь) снижают концентрацию токсинов в крови и уменьшают их негативное влияние на организм.
5. Форсированный диурез – назначение мочегонных средств, ускоряющих удаление медикамента через почки. Не используется при отравлении нефротоксичными лекарствами, способными повредить почечные структуры.

6. Гемодиализ – аппаратная очистка крови. Кровь забирается из сосудистого русла, проходит через устройство, очищающее ее от примесей, и возвращается обратно в организм.

### **Отравление мясом и рыбой**

Поражение организма возможно при употреблении некачественных или зараженных продуктов. Пострадавшие ощущают недомогание с тошнотой и частым рвотным рефлексом. Боли в области живота сопровождаются спазмами на фоне диареи с элементами крови в массах.

По мере нарастания интоксикации давление может падать с изменением частоты пульса. Кожа бледнеет, растет температура до 40°C, больной испытывает жажду.

**ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ  
ПРИ ПИЩЕВОМ ОТРАВЛЕНИИ**

- Немедленное промывание желудка водой: обильное питье (1,5—2 л) и вызывание искусственной рвоты путём раздражения корня языка.
- Промывать надо до «чистой воды».
- Дать активированный уголь.
- Следует вызвать скорую помощь или доставить пострадавшего в медицинское учреждение.

An illustration showing two people in red shirts. The person on the left is drinking water from a glass. The person on the right is holding their mouth open and appears to be inducing vomiting, with a glass of water nearby.

### **Первая помощь при отравлении мясом и рыбой**

При наличии вышеописанных признаков необходимо:

1. Промыть желудок, вызывая рвоту. Делать это надо, пока выделение не будут чистыми.
2. Если рвота самостоятельная, то обеспечить обильное питье.
3. Обеспечить освобождение кишечника от зараженных продуктов посредством приема карболена и слабительного.
4. Если промывание было удачным, то дать пострадавшему чай или кофе.
5. Обеспечить согревание грелками.
6. Вызвать бригаду медиков.

Больному нельзя оставаться одному, чтобы не возникли проблемы с сердечной деятельностью. Есть риск судорог и летального исхода. На протяжении нескольких суток ограничить употребление пищи.

#### **Рыбными и мясными продуктами**



Как правило, возникают вследствие употребления инфицированного или недоброкачественного мяса или рыбы. Признаками являются частая рвота, спазматические боли в области живота, значительное повышение температуры, частый жидкий стул, общая ослабленность организма, бледность кожных покровов.

При таком состоянии мед помощь должна оказываться своевременно, поскольку при поражении отравляющими веществами данного типа у пострадавшего начинает быстро проявляться сердечно-сосудистая недостаточность, далее — спазматические сокращения внутренней мускулатуры, коллапс и, в конечном итоге, смерть. Отметим, что при таком остром отравлении запрещается принимать в пищу любые продукты в течение первых двух суток после.

#### **При подобном поражении отравляющими веществами:**

- необходимо вызывать обильную рвоту и проводить её до того времени, пока не будет выходить только чистая вода;
- после этого необходимо выпить не менее 1.5 литров жидкости и дать пострадавшему карболен и любое слабительное;

- больного необходимо согреть и дать сульфаниламиды для более быстрого выздоровления;
- вызвать скорую.

#### **Основные задачи при оказании первой помощи:**

- остановить или хотя бы ограничить поступление и распространение яда;
- если есть возможность, вывести, как можно быстрее, попавший в организм яд;
- привести человека в сознание и, если надо, провести непрямой массаж сердца и искусственное дыхание;
- быстро доставить пострадавшего в лечебное учреждение.

Помощь может оказать как посторонний человек, так и сам пострадавший, ведь именно от быстроты проведения первоначальных манипуляций зачастую зависит жизнь человека. Около 98% отравлений – бытовые, и только 2% – полученные на производстве.

#### **Бытовые:**

- алкогольные и наркотические интоксикации;
- несчастные случаи;
- специально предпринятые (суицид).

#### **Симптомы и признаки отравлений:**



- рвота, тошнота, жидкий стул;
- озноб, холодный пот, судороги;
- необъяснимая вялость, сонливость, угнетение дыхания, нарушения сознания;
- головокружение или боль в голове;
- слезо- и слюнотечение;
- следы химических ожогов на губах, языке, коже;
- необычная манера поведения.

**Что необходимо сделать в первую очередь при попадании яда через рот** (то есть при отравлении грибами, ядовитыми растениями, алкоголем или продуктами):

– дать выпить большое количество воды, раствора марганца или соды (если человек в сознании); вызвать рвоту, надавив на корень языка (старше 6 лет). Эти действия производить до чистых вод.

– после промывания дать пострадавшему активированный уголь из расчета 1 таблетка на 10 кг веса, смекту или любые другие адсорбенты. Можно также дать выпить белую глину или слабительную соль;

– уложить пациента на бок, чтобы он не захлебнулся рвотными массами, согреть при помощи грелок, давать как можно больше теплого питья (вода, чай);

– вызвать скорую для немедленной госпитализации, желательно передать врачу вещество, которое было причиной проблемы.

При отравлении щелочами и кислотами НЕЛЬЗЯ промывать желудок.

Первая помощь при попадании яда через легкие (то есть угарным газом, соединениями азота, хлора, парами брома, сернистого газа и др)

Чаще всего отравление происходит угарным газом, который образуется при горении различных материалов (дерева, нефтепродуктов, бытового газа и пр.). В этом случае необходимо:

– вывести на свежий воздух пострадавшего, уложить его, ослабить все стесняющие узлы и застёжки в одежде;

– по возможности растереть тело, а затем укутать, приложив теплые грелки к ногам, помахать перед носом ваткой, смоченной в нашатырном спирте, дать пополоскать рот и горло содовым раствором (если человек не потерял сознание);

– при необходимости сделать непрямой массаж сердца и искусственное дыхание;

– чтобы в будущем не было проблем с нервной и дыхательной системой, независимо от состояния пострадавшего в настоящий момент, отправить его для обследования в медицинское учреждение.

**Помощь при проникновении яда через кожу** (то есть растворителями, защитными средствами от насекомых, соком ядовитых растений и др).

**Отравление ядовитыми растениями и грибами**

Поражение является результатом приемом в пищу ядовитых грибов или съедобных, когда они испорчены. В наибольшей степени опасны токсины бледной поганки. В процессе кипячения яд грибов не уничтожается.

**Симптомы**

В результате употребления грибов интоксикация становится видимой в течение 1,5-3 ч:

1. Пациент ощущает слабость с болями в области головы и головокружениями.
2. Увеличивается отделение слюны, появляется тошнота с рвотой.
3. Боли в области живота интенсивные в форме колик.
4. Диарея частая с элементами крови.

Поражение ЦНС проявляется нарушением зрительной функции, появлением бреда и галлюцинаций. Возникает возбуждение двигательного типа и судорожный эффект. Если интоксикация сильная, то спустя 6-10 ч. наблюдается возбуждение, сменяющееся апатией и вялостью.

Происходит ухудшение сердечной активности, падает АД и температура, видна желтуха. В это время требуется профессиональная помощь, поскольку высоки риски наступления коллапса и смерти.

### **Первая помощь при отравлении растениями и грибами**

Сохранив образцы пищи, вызывают скорую помощь и одновременно выполняют ряд действий:

1. Уточнить источник яда. Если поражение из-за бледной поганки или волчьей ягоды, то требуется быстрая доставка пациента в больницу.
2. Произвести промывание желудка с множеством повторений. Использовать воду или слабую марганцовку. Затем вызывать рвоту. Принимать сорбенты.
3. Сохранить тепло и обогреть пострадавшего.
4. Напоить достаточным количеством подслащенного чая или кофе.
5. Перевозить человека в медучреждение.

### **Виды и классификации**

В зависимости от вида отравления и способа проникновения яда в организм человека выделяют несколько видов интоксикаций.

Отравляющие вещества поступают к человеку 3 способами:

1. Через желудочно-кишечный тракт (прием ядов внутрь);
2. Через органы дыхания (вдыхание отравляющих паров);
3. Через кожу.

Специфика неотложной помощи при отравлении зависит от вида токсинов, которые попали в организм. Видовых классификаций много, но все они базируются на 2 видах отравляющих веществ: эндогенных и экзогенных.

Интоксикация экзогенными веществами происходит под воздействием тяжелых металлов, ядов растений и животных, токсинов, которые вырабатывают испорченные продукты. Часто интоксикацию вызывает не само отравляющее вещество, а продукты его распада.

Эндогенные яды вырабатываются в процессе травмирования, когда повреждаются ткани. Лучевые поражения, процессы воспаления и образование злокачественных опухолей также провоцируют появление эндогенных ядов.

**Обратите внимание!**

Из-за избытка гормонов щитовидной железы развивается тиреотоксикоз. Так называют болезнь, в результате которой возникает внутренняя интоксикация. Оба типа отравления объединяет длительность воздействия токсинов на организм.

Симптоматика и доврачебная помощь при острых отравлениях зависит от того, из-за чего произошла интоксикация. В связи с этим выделяют такие группы отравляющих веществ:

- Неправильно приготовленные или просроченные продукты питания;

- Грибы;
- Медикаментозные средства;
- Ядохимикаты;
- Алкоголь в превышенных дозах и суррогатные напитки на основе спирта;
- Газы и пары токсических веществ.

Любое отравляющее вещество оказывает токсическое воздействие на пищеварительный тракт, дыхательную и нервную систему. Более того, интоксикационному «удару» подвержены все важные органы, поэтому отсутствие или несвоевременное оказание неотложной помощи при острых отравлениях приведет к инвалидности или смерти отравившегося.

### **Ботулизм**

При данном недуге инфекционной природы токсины поражают ЦНС. Вызываются эти вредные токсины бактерией анаэробного спороносного типа. Источник — продукты без требуемой температурной обработки, а также старые консервы.

### **Симптомы**

Первая симптоматика активизируется за 12-24 ч., в некоторых случаях через несколько суток:

1. На начальном этапе возникают боли в голове, ухудшается самочувствие, проявляются головокружения.
2. Наблюдается вздутие живота, хотя стул отсутствует.
3. Сохраняется нормальный уровень температуры тела.
4. Через сутки поражается ЦНС, что сопровождается двоением в органах зрения, опущением век и косоглазием.
5. Развивается паралич в области мягкого неба, ухудшается речь и процедура глотания.

По мере прогрессирования вздутие увеличивается, возникают проблемы с мочеотделением. Из-за активного развития сердечной недостаточности, а также паралича в зоне дыхательного центра, в течение 5 дней пациент умирает.

### **Первая помощь при ботулизме**

При появлении признаков надо вызвать скорую, а в ожидании ее приезда:

1. Осуществить промывание желудка слабым раствором соды или марганцовки с добавками из сорбентов.
2. Обеспечить прием пострадавших слабительных средств на солевой основе.
3. Произвести клизму для очищения.
4. Дать чай или молоко в большом количестве.
5. Использовать сыворотку противоботулинического типа.
6. Обеспечить перевозку в медучреждение.

### **Симптомы и признаки**

К неспецифическим симптомам отравления можно отнести:

- Тошноту и рвоту;
- Боль в животе;
- Нарушение сознания вплоть до комы;
- Психические расстройства, перевозбуждение или заторможенность;



- Судороги;
  - Реже – аллергические высыпания на коже.
- Есть и специфичные признаки интоксикации конкретным веществом.
1. Например, передозировка сердечных гликозидов становится причиной замедления сердечных сокращений вплоть до полной остановки сердца, вызывает спутанность сознания и бредовые расстройства.
  2. Высокие дозы антикоагулянтов провоцируют массивные кровотечения различной локализации, которые могут привести к летальному исходу.
  3. Анальгетики и противовоспалительные средства вызывают чрезмерное снижение температуры тела, потливость, общую слабость, боли в животе, тошноту, рвоту вследствие повреждения слизистой оболочки желудка, формирования эрозий и язв. Кроме того, многие противовоспалительные и обезболивающие препараты (парацетамол, анальгин, нимесулид) в больших дозах повреждают структуры печени и нарушают ее работу. Внешне это может проявляться желтухой.
  4. Передозировка гипотензивных средств опасна сильным падением артериального давления. При этом пострадавший бледнеет, жалуется на потемнение в глазах, головокружение, слабость, теряет сознание.
  5. Для отравления антигистаминными препаратами характерны расширение зрачков, перевозбуждение, галлюцинации.
  6. Транквилизаторы и другие психотропные препараты, принятые в чрезмерной дозе, обычно вызывают сонливость, заторможенность, вялость. У пациента появляются судороги, нарушается речь, страдает координация движений. Самое грозное осложнение – паралич дыхательного центра, вызывающий остановку дыхания.
  7. Этим же опасны и наркотические анальгетики, подавляющие респираторный центр в головном мозге. Кроме того, для их передозировки характерны сужение зрачков, покраснение кожи, резкое понижение артериального давления.
  8. При отравлении антибиотиками группы аминогликозидов снижается слух, пенициллинами – появляется запах «конского пота» изо рта.

### **Через сколько времени проявляется интоксикация**

Время появления первых признаков интоксикации зависит от принятой дозы медикамента и способа его введения.

Раньше всего «проявляют себя» антигистаминные средства и некоторые антибиотики – они действуют почти мгновенно. 15 минут достаточно психотропным и большинству антибактериальных веществ, чтобы оказать отравляющее воздействие.

Примерно одинаковое время необходимо сахароснижающим и противовоспалительным препаратам для проявления негативных эффектов – около 20 минут. Медленнее всего действуют кардиологические средства – симптомы отравления появляются через полчаса или позже.

### **Первая помощь при отравлении бытовыми и моющими средствами**

При использовании этих средств необходимо соблюдать технику безопасности. При ухудшении самочувствия целесообразно сохранить упаковку, вызвав медиков.

В процессе доврачебных манипуляций надо:

- определить источник поступления яда и его тип;
- при прохождении вредных веществ через ротовую полость спровоцировать рвоту и воспользоваться сорбентами;
- если отравление произошло из-за кислоты и щелочи, а с момента поражения прошло более четверти часа, рвоту вызывать нельзя;
- при поражении бензином, керосином провоцирование рвоты не допускается;
- попадание инородного тела требует оперативного перемещения в медучреждение;
- в случае контакта компонентов указанных веществ с кожей, снять предметы одежды и произвести промывание покровов водой.

### **Профилактика**

Чтобы избежать разного рода отравлений, необходимо придерживаться простых правил безопасности:

- покупать только качественные и свежие продукты, вовремя избавляться от испорченных, еду хранить в холодильнике, готовить лучше непосредственно перед едой;
- тщательно мыть фрукты, а также руки;
- медикаменты хранить в месте, недоступном для детей, не заниматься самолечением, не превышать дозы препаратов;
- не следует трогать, нюхать незнакомые растения, пробовать дикие ягоды;
- грибы собирать только хорошо известные, не оставлять детей без присмотра во время собирания грибов;
- для обработки посевов и садовых растений ядохимикатами использовать защитную одежду, соблюдать технику безопасности;
- не применять средства для борьбы с вредителями в жилом помещении, не разводить кислоты, щелочи и другие вредные вещества в доме;
- правильно использовать бытовые средства для уборки, прятать их от детей в надежное место;
- регулярно проверять исправность газовых плит, печей, каминов, вентиляции;
- не злоупотреблять алкоголем, отказаться от курения и употребления психотропных веществ.

Эти несложные полезные привычки помогут сохранить здоровье, а во многих случаях и жизнь.

### **Отравление средствами для обработки растений или искусственными удобрениями**

Среди жителей сельской местности часты происшествия с отравлениями ядохимикатами, особенно фосфорорганической разновидности. Попасть вещество в организм может посредством вдыхания ингаляционным

способом, а также с продуктами перорально. Если такие вещества контактируют со слизистыми покровами, то развивается ожог.

### **Симптомы**

Скрытое течение длится 15-60 мин., после чего возникают проявления нарушения ЦНС:

1. При отравлении наблюдается активное выделение слюны, мокроты и пота, дыхание учащается, проявляются шумы с хрипами.
2. На фоне повышенного беспокойства и возбужденности возникают судорожные явления.
3. Перистальтика кишечника возрастает.
4. На последующих этапах возможен паралич мышечной ткани, а остановка дыхания провоцирует асфиксию и летальный исход.

### **Первая помощь при отравлении средствами для обработки растений или искусственными удобрениями**

В процессе доврачебной помощи осуществляют такие действия:

1. Определяется конкретный компонент, вызывавший поражение.
2. У пациентов в сознании вызывается рвота. Желудок промывается водой, после чего надо дать сорбент.
3. Пациент должен получить слабительное на солевой основе.
4. При попадании ядохимикатов на эпителий надо снять одежду и промыть кожный покров водой.
5. Если есть раствор атропина в концентрации 0,1%, необходимо дать 6-8 капель.
6. В случае отсутствия дыхания и пульса проводят реанимационные мероприятия.
7. Транспортировать потерпевшего в медицинское заведение.

### **Алкоголем**



Этиловый спирт является одним из самых тяжелых токсинов, который в больших объемах способен вызвать смерть человека. Смертельной дозой является 8 г/1 кг массы тела. Алгоритм воздействия алкоголя не нуждается в детальном описании. Отметим только, что при остром отравлении человек засыпает, после чего может перейти в бессознательное состояние. В таком состоянии очень часто наблюдается непроизвольное слюно- и мочевыделение, рвота, дыхание сбивается и становится аритмичным. Вследствие тяжелых отравлений возможен паралич дыхательного центра и последующий смертельный исход.

**При острых отравлениях алкоголем нужно:**

- необходимо обеспечить свободный доступ кислорода — для этого человека необходимо или вынести на улицу, или отрыть окна, освободить тело от одежды;
- небольшими промываниями необходимо вызвать рвоту. Перед этим необходимо аккуратно перевернуть человека на бок, чтобы в случае выхода рвотных масс он не захлебнулся;
- при отсутствии признаков жизнедеятельности, необходимо проводить реанимационные мероприятия;
- часто самостоятельная мед помощь при отравлении алкоголем может оказаться неэффективной, поэтому в случае острых форм необходимо вызвать скорую с ближайшей больницы.

**Первая помощь при отравлении ребенка**

Поражение организма малыша сопровождается признаками общего характера – слабостью, вялостью, отсутствие склонности кушать, болями в области живота, явлениями метеоризма, проявлениями диареи, частой

рвотой. В более тяжелых случаях проявляется сонливость с заторможенностью, галлюцинациями, проблемами с сознанием.

Возможны судорожные проявления, потеря сознания, расстройство координации. Психоэмоциональное состояние нарушается, кожа бледнеет, становится синюшной, сердечный ритм нарушается, снижается частота пульса. Давление сначала возрастает, а потом падает, дыхание затруднено.

Порядок действий должен быть следующим:

1. Вызвать бригаду медиков.
2. Создать комфортные условия для малыша.
3. Уточните причину отравления.
4. Контролируйте состояние пока специалисты не приехали на место.
5. При отравлении пищей промыть желудок теплой водой и предоставлять ребенку питье в большом количестве.
6. При поражении кожной поверхности промыть ее, сняв одежду.
7. Если внутрь проникли элементы химических веществ, рвоту провоцировать нельзя, чтобы не проявился новый ожог слизистых поверхностей и нарушение дыхательной функции.
8. При повреждении ядом грибов и растений требуется промывания желудка и приема сорбента.
9. Очистка желудка и обильное питье требуется при поражении организма лекарствами.

Во всех случаях отравления у ребенка следует обращаться в скорую помощь с целью транспортировки малыша в лечебное заведение.

Важно также рассмотреть основные правила первой помощи для детей.

### **Первая помощь при попадании ядов на кожные покровы**

Попадание на кожу таких веществ как кислоты, ядохимикаты, пестициды, ртуть, щелочи, нефтепродукты приводит к изменению структуры кожи: ожогам, покраснению, гиперемии. При обильном попадании яда может происходить поражение более глубоких слоев тканей, что влечет за собой постепенное отравление организма.

Первая помощь оказывается в таком порядке:

- Яд с кожи необходимо убрать тампоном. Если ядом пропитана одежда, ее нужно снять.
- Место контакта с ядом промыть прохладной водой. Для смывания масляных ядов лучше использовать мыло. Для смывания кислоты используется 2% содовый раствор.
- При сильном повреждении кожи следует наложить повязку из стерильного бинта и обратиться к врачу.
- Если яд попал в глаза, необходимо промыть проточной водой, закапать капли, снимающие воспаление (Вигамокс, Визин).

### **Ошибки при оказании первой помощи**

Если не соблюдать принципы и требования первой помощи доврачебного характера, велика вероятность губительных последствий для пострадавшего.

В связи с этим запрещается:

1. Проводить процедуры по промыванию желудка при попадании внутрь кислоты или щелочи.
2. Вызывать рвотный рефлекс, если человек, подвергшийся отравлению, не находится в сознании. Иначе есть риск, что каналы дыхания будут перекрыты рвотными массами.
3. Стимулировать активизацию рвоты у больных с проблемами сердца, у женщин в состоянии беременности при наличии судорог.
4. Использовать слабительное при поражении токсинов кислотного или щелочного типа.
5. Принимать кислоту при интоксикации щелочного типа и щелочь при отравлении кислотами.

Необходимо обеспечить максимально быструю первую помощь и участие медиков при любом типе отравления. Очень часто пострадавшие сами несут ответственность за происшествие, не соблюдая правила безопасности при работе с опасными веществами.

### **Общие сведения**

Первая помощь при отравлении заключается в последовательном выполнении действий, которые включают в себя 4 этапа:

1. Устранить дальнейшее воздействие ядовитого вещества на организм человека;
2. Уменьшить влияние уже впитавшихся токсинов в кожу, пищевод или органы дыхания;
3. Применить методики для восстановления поврежденных органов;
4. В случае необходимости провести реанимационные действия.

Рассмотрим, как оказывается первая медицинская помощь при повреждении разных локализаций.

## Первая помощь при отравлении угарным газом

Первая помощь заключается, прежде всего, в немедленном удалении отравленного из данного помещения.

При слабом поверхностном дыхании или его остановке необходимо немедленно начать искусственное дыхание, которое следует проводить до появления самостоятельного адекватного дыхания или до появления явных признаков биологической смерти.



Больные с тяжелым отравлением подлежат госпитализации, так как возможно развитие тяжелых осложнений со стороны легких и нервной системы в более позднем периоде.



### Кожа

Токсические вещества не только быстро поражают кожные покровы, но и обладают способностью проникать под них. Поэтому в первую очередь нужно устранить их воздействие.

Действия выполняются в такой последовательности:

- Человек, оказывающий помощь, должен использовать индивидуальные средства защиты (перчатки, маски, халаты);
- Раздеть пострадавшего;
- Токсины смывают большим количеством прохладной воды;
- Если кожные покровы не повреждены, промывание проводят с помощью мыла.

Обратите внимание!

Запрещено проводить приемы химической нейтрализации токсинов, так как тепло, выделяемое в процессе реакции, способствует более глубокому проникновению ядов под кожу.

Пострадавший в обязательном порядке госпитализируется.

### Глаза

Из-за особой чувствительности роговицы воздействие отравляющих веществ может грозить пострадавшему слепотой. Поэтому действовать нужно быстро.

- Пострадавшего человека кладут на спину;

- С помощью любого гибкого шланга промывают каждый глаз поочередно чистой водой из водопровода или физиологическим раствором.

Обратите внимание!

Для промывания каждого глаза нужно использовать не меньше, чем 1 литр воды.

При поражении глаз кислотами или щелочами обязательно нужно определить на слизистой оболочке глаз уровень рН.

Это важно!

Запрещено закапывать в глаза любые капли, кроме анальгетиков! Вещества, содержащиеся в глазных каплях, еще больше повредят слизистую и роговицу.

При тяжелых повреждениях пострадавший немедленно госпитализируется.

### **Органы дыхания**

Отравиться можно угарным газом или парами других ядовитых летучих веществ. При этом повреждаются исключительно органы дыхания. Пострадавший чувствует сильное удушье, что может привести к потере сознания и смерти.

Пациентов с таким состоянием немедленно выносят из зоны воздействия газов и госпитализируют.

Отравления летучими веществами представляют опасность и для того, кто оказывает помощь, поэтому спасателю важно использовать средства индивидуальной защиты.

## **Первая помощь при отравлении ядохимикатами**

**При отравлениях, возникших вследствие вдыхания ядохимикатов немедленно транспортировать пострадавшего в стационар.**

**При возможности больному необходимо дать 6—8 капель 0,1% раствора атропина или 1—2 таблетки белладонны.**

**В случае остановки дыхания следует проводить непрерывное искусственное дыхание.**

**При отравлениях вследствие попадания ядов в желудочно-кишечный тракт необходимо промывание желудка водой с взвесью активированного угля; дают солевые слабительные.**

**Ядохимикаты с кожи и слизистых оболочек следует удалить струей воды.**





## **Желудочно-кишечный тракт**

Эта форма интоксикации самая распространенная. При этом доврачебная помощь при отравлениях такого типа имеет первостепенное значение. Если она оказана правильно и своевременно, можно обойтись без госпитализации. Отравление пищевыми продуктами, алкоголем, грибами, медикаментозными препаратами и другими веществами, которые попали в желудочно-кишечный тракт, требует немедленной очистки желудка и кишечника отравившегося пациента.

Рассмотрим подробно способы проведения этих мероприятий.

### ***Промывание желудка***

Освобождение желудка от его содержимого проводится 2 способами:

1. Искусственно вызванной рвотой;
2. Методом зондирования.

Первая помощь при острых отравлениях проводится исключительно первым способом, так как применение зонда требует специальных навыков, а также наличие медикаментозных препаратов.

Простимулировать рвотный рефлекс можно 3 способами:

1. Надавливанием пальцем или вспомогательным предметом на корень языка (рефлекторный метод);
2. Употребление большого количества жидкости (воды, растворов с марганцовкой, содой или солью);
3. Комбинированный метод.

Искусственно вызывать рвотный рефлекс запрещено в следующих случаях:

- Если пациент находится без сознания;
- У отравившегося человека судороги;
- Больной впал в коматозное состояние;
- Малышу, возраст которого не достиг 5 лет;
- Человек отравился веществами, которые гипотетически могут вызывать описанные выше состояния;
- При интоксикации, которая вызвана щелочами и кислотами.

Для процедуры нужно подготовить чистую воду или ее раствор в объеме 1-2 литров. Для приготовления раствора используют 1 столовую ложку соды или соли на 1 литр воды. Марганцовку используют с осторожностью, добавляя в раствор всего 1-2 кристаллика, чтобы вода приобрела слегка розовый цвет.

Это важно!

Использовать марганцовку для промывания желудка при химических отравлениях нельзя! Она может вызвать еще больший ожог пищевода.

Если после выпитой жидкости рвотный рефлекс не наступает, нужно использовать первую рефлекторную методику.

Очистка желудка зондовым способом проводится в условиях клиники. Эта процедура сложнее, но ее эффективность значительно выше даже после того, как с момента начала интоксикации прошло более 2 часов.

Зондовый метод используют в таких случаях:

- С целью удалить токсины, попавшие в желудок;

- Уменьшить концентрированное содержание химических жидкостей в желудочно-кишечном тракте;
- При попадании яда через внутривенное введение.

Использование зондовой очистки желудка запрещено:

- Если проглочены ядовитые растения крупных размеров;
- У пациента язва или варикоз пищевода вен;
- Ранее проведено оперативное вмешательство в области брюшины.

Обратите внимание!

Пациенту, отравившемуся кислотами, желудок промывают зондовым методом не позднее 6 часов после отравления. При интоксикации щелочами – не позже 2 часов.

В момент процедуры важно следить за соотношением вводимой и выводимой жидкости. Если она задержится в желудке, начнется ее застой, что приведет к новому виду интоксикации – отравлению водой. Особенно ярко этот симптом проявляется у детей.

## **Первая помощь при отравлении алкоголем и лекарственными препаратами**

**При отравлении лекарственными препаратами: При сохранённом сознании необходимо промыть желудок, вызвать рвоту. В случае нарушения дыхания провести искусственное дыхание.**

**При отравлении наркотическими веществами необходимо доставить пострадавшего в лечебное учреждение.**

**При отравлении алкоголем необходимо, прежде всего, обеспечить приток свежего воздуха. При остановке дыхания немедленно начать проводить искусственное дыхание.**



### **Очистка кишечника**

Первая помощь при бытовых отравлениях в обязательном порядке предусматривает очистку кишечника, чтобы избежать застоя токсинов в органе.

Чистка кишечника проводится 2 способами:

- С помощью слабительных медикаментозных препаратов;

- С применением очистительных клизм.

Все врачи-токсикологи единодушны в том, что слабительные средства при остром отравлении использовать нужно. Исключением являются состояния, при которых у пациента есть диарея или непроходимость кишечника в динамической форме.

Очищение с помощью клизм не столь эффективно, как прием слабительных препаратов. Связано это с тем, что токсины, которые находятся в верхних отделах желудочно-кишечного тракта, не могут быть удалены таким способом. Поэтому клизмы на этапе экстренной помощи малоэффективны. В условиях стационара их применяют на восстановительном этапе, причем пользуются исключительно сифонными приспособлениями.

Использование клизм запрещено в 2 случаях:

- У пациента зафиксированы опухолевые процессы в прямой кишке;
- Наличие кровотечения из узлов при геморрое.

### ***Сорбенты***

Сорбенты используют для того, чтобы уменьшить процент всасывания токсинов из желудка и кишечника. Они активно «собирают» оставшиеся после очистки органов яды и выводят их вместе с каловыми массами.

Существует много адсорбирующих препаратов, однако самым популярным и действенным лекарством этой группы признан активированный уголь. Его принимают внутрь или вводят в зондовую жидкость. Известно, что при повторной дозировке препарата выводятся даже токсины, которые уже попали в кровяное русло.

Обратите внимание!

Активированный уголь плохо выводит соли тяжелых металлов, этанол, кислоты и щелочи, поэтому при этих отравлениях его заменяют другими препаратами.

Запрещено использовать активированный уголь пациентам с нарушением функционирования перистальтики кишечника.

Несмотря на высокую эффективность препарата, при использовании больших дозировок возможны следующие осложнения:

- Непроходимость кишечника;
- Запор;
- Излишнее растяжение желудка.

### ***Терапия антидотами***

Оказание первой медицинской помощи при отравлении предусматривает использование антидотов, которые способны нейтрализовать определенный вид яда. Однако на современном этапе развития медицины известно немногочисленное количество специфических антидотов. Каждый из них имеет свой механизм действия.

Следует подчеркнуть, что многие антидоты вызывают серьезные побочные эффекты, поэтому при их назначении всегда соотносят риск и пользу для пациента. Более того, временное воздействие антидота всегда меньше, чем интоксикационное влияние ядов.

### ***Важные моменты***

Если признаки интоксикации организма в виде сонливости, рвоты или тошноты проявляются у ребенка, нужно как можно быстрее определить причину отравления. Возможно, малыш съел таблетки лекарственного препарата или выпил средство бытовой химии. Вспомните, что употреблял в пищу малыш, какие блюда могли вызвать отравление. От вида токсических веществ, вызвавших интоксикацию, зависят ваши дальнейшие действия.

Первая помощь ребенку при отравлении такая же, как и взрослому человеку. Однако нужно помнить, что вызывать рвоту детям до 5 лет нельзя. В качестве очищающего метода используют прием кипяченой воды, которую малыш должен пить маленькими порциями. Из медикаментозных препаратов можно использовать только активированный уголь. Все иные назначения делаются медиками.

При любом виде отравления у детей нужно вызвать скорую помощь!

### **Как защитить себя от отравления**

Причины пищевого отравления разнообразны, но достаточно эффективная профилактика пищевых отравлений существует. Любое, даже самое простое заболевание всегда намного проще предупредить, чем потом лечить. Существуют разработанные рекомендации относительно того, как избежать пищевого отравления и максимально обезопасить себя от его неприятных последствий. Если к выбору продуктов и мест, где происходит прием пищи, относиться ответственно и осознанно, можно предотвратить множество неприятных проблем.

### **Срок годности обязателен к проверке**



Просроченный продукт

Особая внимательность, проявленная во время совершения покупок, поможет избежать проблем, которые несет с собой пищевое отравление. Привычка проверять срок годности на этикетках должна стать непоколебимым правилом. По возможности, не стоит употреблять даже пищу, срок годности которой подходит к концу.

В вопросе выбора продуктов стоит быть реалистом и понимать, что в современных магазинах давно научились при необходимости, перебивать окончательную разрешенную дату употребления товара. Даже если на продукте указан нормальный срок годности, но от него исходит неприятный запах, а в стеклянной таре можно рассмотреть, что соус либо майонез расслоился; творожок потек – от покупки таких товаров стоит сразу отказаться, чтобы предупредить возможное отравление пищевыми продуктами.

### **От каких продуктов стоит отказаться**

Во время покупок рекомендовано избегать продуктов с нарушенной упаковкой. Консервы с вздутыми крышками; рыба, герметическая упаковка которой нарушена; помятые пачки с соком – все должно быть под запретом для употребления в пищу.

Профилактика пищевых отравлений заключается и в полном отказе от блюд, несущих потенциальную угрозу. В гостях никогда не ешьте лесные грибы и блюда из них. В жаркую пору года полностью откажитесь от салатов с майонезом и не покупайте кондитерские изделия с кремами. Эти продукты очень быстро портятся и часто становятся причиной отравления.

### **Правильная обработка продуктов в домашних условиях**

Соблюдение правил термической обработки продуктов и их хранения в домашних условиях также очень важны. Мясо и рыбу необходимо всегда хорошо прожаривать. От их употребления в сыром виде нужно полностью отказаться. Нельзя в сыром виде употреблять и яйца (могут быть носителями сальмонеллеза). Размораживать продукты нужно непосредственно перед их приготовлением. Фрукты и овощи перед употреблением нужно не ополаскивать в проточной воде, а очень тщательно мыть.

Если в холодильнике появилось мясо с неприятным запахом, его сразу необходимо выкинуть. Не стоит надеяться, что тщательно прожарив его, можно обезопасить себя от интоксикации.

### **Последствия отравления**

Отравление негативно влияет на организм, велика вероятность появления различных осложнений. Они разные, зависят от того, какими ядами произошло отравление.

К самым частым осложнениям относятся:

- проблемы в рабочей деятельности органов пищеварения;
- развитие заболеваний кардиально-сосудистой системы;
- нарушение со стороны ЦНС;
- ослабление мышц, их атрофирование;
- появление шрамов при кожных отравлениях;
- проблемы со зрением, если яд соприкасался с глазами;

- ухудшение общего состояния на длительный промежуток времени. После отравления ядами пострадавшие в основном отправляются в больницу для того, чтобы находиться некоторое время под наблюдением специалистов, которые при необходимости смогут оказать нужную помощь.

### **Бытовые интоксикации и предупреждение всасывания токсических веществ**



#### **Дихлорэтан**

Отравление ядовитыми промышленными веществами, кислотами и щелочами приводит к ухудшению здоровья. В быту часто встречается интоксикация дихлорэтаном (ДХЭ). Препарат оказывает избирательное гемотоксическое действие, уменьшает периферическое сопротивление сосудов, нарушает циркуляцию крови, вызывает токсический шок.

Бытовые токсикозы:

- передозировка селена и снотворных;
- интоксикация после употребления миндаля;
- прием барбитуратов;
- употребление клея ПВА;
- применение метилового спирта.

Пищевые интоксикации часто встречаются у детей после употребления некачественных продуктов. В домашних условиях можно отравиться алкогольными и наркотическими препаратами.

Бытовая токсикология включает интоксикацию уксусной эссенцией, антиобледенителем, кремами и лосьонами, туалетной водой, косметической пудрой, средством для укладки волос, зубным порошком, жидкостью для выведения пятен, чернилами.

Если ядовитый препарат проник в организм через рот, следует удалить состав из желудка, чтобы предотвратить взаимодействие токсина с органами и тканями.

Удаление ядовитого вещества производят незамедлительно:



Ингаляция кислорода

1. Пациент выпивает 1,5 л жидкости.
2. Вызывают рвоту (кроме интоксикации кислотами).
3. Не следует провоцировать рефлексорное отделение желудочного содержимого у больного, находящегося в состоянии комы.
4. При вдыхании бытового газа необходимо дать больному кислород, согреть и оказать первую помощь.

#### **Яды и противоядия к ним**

Отравление сильнодействующими ядовитыми веществами можно нейтрализовать антидотами как растительного происхождения, так и на основе синтетических веществ. В последнем случае важна консультация специалиста во избежание осложнений. Средства, включающие в состав растительные компоненты, могут нейтрализовать разрушительное воздействие ядовитых веществ вне зависимости от их разновидности.

Существует следующая классификация вредных химических соединений:

1. Токсины, которые негативно воздействуют на кровеносную систему.
2. Яды, оказывающие влияние на ЦНС.
3. Токсины, приводящие к почечной дисфункции.
4. Ядовитые вещества, которые разрушают клетки сердечной мышцы.

Существуют и яд, и противоядие:

- препараты, которые нейтрализуют негативное воздействие токсинов, вступая с ними в химическую реакцию;
- лекарства, трансформирующие яды в безопасные для организма вещества;
- антидоты, способствующие выведению токсинов и нормализующие работу систем организма;
- вакцины, устраняющие действие ядовитых веществ.



## Глюкоза

Универсальные антидоты:

- глюкоза;
- мед;
- молоко;
- кисломолочные продукты;
- раствор тиамин бромид.

## **Этиология отравления медикаментозными препаратами**

Острое лекарственное отравление может возникать в различных ситуациях. Довольно часто оно случается при самолечении, когда человек не может или не хочет обратиться к врачу и пытается помочь себе самостоятельно, опираясь на советы знакомых или рекомендации, найденные в интернете. Он не учитывает противопоказаний к применению лекарственных средств, а также их возможную несовместимость.





Зачастую передозировка является следствием небрежности, спровоцированной теми или иными обстоятельствами и жизненными ситуациями.

#### **Причины лекарственных отравлений:**

1. Можно легко отравиться при одновременном употреблении нескольких лекарственных препаратов. В основном это случается при приеме таблеток для похудения вместе с медикаментами, которые прописал доктор для лечения того или иного заболевания.
2. Отравление при самолечении может возникнуть из-за приема лекарства по совету друзей, знакомых, без консультации врача.
3. Произвольное повышение дозировки, чтобы улучшить терапевтический эффект. Некоторые пациенты уверены в том, что, увеличив дозу препарата, можно ускорить ход лечения.
4. Часто симптомы интоксикации медикаментами фиксируются у детей. Если домашняя аптечка хранится у всех на виду, малыш может самостоятельно взять красивые таблетки или капсулы, проглотить их, что очень опасно для его жизни. Кроме того, лекарственное отравление может вызвать у ребенка серьезное и часто необратимое поражение печени.
5. Проявления интоксикации лекарствами могут встречаться и у людей преклонного возраста. Очень часто по причине неосторожности человек принимает не тот медикамент, который ему необходим. Пожилые люди могут плохо видеть или страдать склерозом. Поэтому для них нужно подписывать лекарственные средства крупными буквами.

6. Отравление может возникнуть и при употреблении лекарств с истекшим сроком годности.
7. Совмещение некоторых лекарственных средств с алкоголем может также вызвать тяжелую интоксикацию.
8. Наконец, отравление медикаментозными препаратами возникает при попытке суицида.

Чтобы оказать первую медицинскую помощь при отравлении, нужно вовремя распознать опасные и тревожные симптомы. Если вы не знаете, как проводится первая помощь при отравлении лекарственными препаратами, то вам сможет помочь соответствующая видеопрезентация, которую можно отыскать в интернете.

### **Механизмы воздействия ядов на организм**

Эффекты ядов столь же разнообразны, как и сами ядовитые вещества; однако точные механизмы их воздействия на организм известны не так хорошо, как хотелось бы. Некоторые яды вмешиваются в метаболизм. Другие разрушают печень или почки, например тяжелые металлы и некоторые лекарства от боли, в том числе ацетаминофен и нестероидные противовоспалительные препараты (ибупрофен).



Ядовитые вещества могут серьезно угнетать центральную нервную систему, что приводит к коме и, в конечном итоге, к проблемам с дыханием и сердечно-сосудистой недостаточности. Потенциальные яды в этой категории – анестетики (например, эфир и хлороформ), опиаты (например, морфин и кодеин) и барбитураты. Некоторые яды непосредственно влияют на дыхательную и сердечно-сосудистую системы. Окись углерода приводит к смерти путем связывания с гемоглобином, который обычно переносит кислород по всему организму. Некоторые агрессивные пары вызывают образование жидкости в легких. Цианид препятствует дыханию на клеточном уровне.

Другие группы ядовитых веществ вмешиваются в электрохимические потоки между нейронами в нервной системе.

Еще одна группа, в том числе кокаин, спорынья, стрихнин и некоторые змеиные яды, вызывают потенциально смертельные судороги. Тяжесть симптомов отравлений ядовитыми веществами может варьироваться от

головной боли и тошноты до судорог и смерти. Тип яда, количество и время его воздействия, а также возраст, рост человека и его общее состояние здоровья являются факторами, которые, вместе взятые, определяют тяжесть симптомов и шансы на выздоровление.

### **Оказание первой медицинской помощи**

Первая медицинская помощь при отравлениях — это важная составляющая при спасении жизни и сведении к минимуму последствий. Это требует знаний и навыков, от которых зависит скорость диагностики и самих действий.



В первую очередь надо прекратить действие поражающего фактора на организм человека

Чаще всего случаются бытовые отравления. К ним относят случайные, когда яд попадает в организм человека посредством дыхательных путей или ЖКТ (желудочно кишечного тракта).

Это случается во время проведения ремонтных работ, в плохо проветриваемом помещении и вдыхании испарений лаков и красок. Употребление несвежих продуктов также относят к разряду бытовых отравлений. Его вызывают патогенные микроорганизмы, такие как стафилококки, сальмонеллы и другие.

Пища хранящаяся в помещении при комнатной температуре более двух часов, употребление просроченных продуктов, плохо прожаренное мясо, недоваренные яйца, плохо вымытые продукты, грязные руки и другие

несоблюдения норм приготовления и гигиены могут стать прямыми проводниками к острому пищевому отравлению.

### **Бытовые**

Первая помощь при бытовых отравлениях включает в себя следующие действия:

1. Промывание желудка
  - . Нужно приготовить раствор перманганата калия или марганцовки. Или раствор пищевой соды, на два литра воды столовая ложка соды.
2. Употребление сорбентов
  - . Препараты этого класса помогают выводить из организма токсичные вещества. Одним из самых популярных препаратов, применение которого предполагает первая помощь при острых отравлениях, является активированный уголь. Он уменьшает всасывание токсинов желудочно-кишечным трактом и способствует их скорейшему выведению. Дозировка составляет одна таблетка на 10 кг массы тела. Таблетки лучше принимать в водной взвеси. Для этого рекомендовано растолочь необходимое количество таблеток и смешать со 100 мл теплой кипяченой воды. Хорошо помогает не только вывести токсины, но и сохранить питательные вещества белый уголь. При этом дозировка должна быть вдвое меньше, от двух до четырех таблеток для взрослого человека.
3. Теплое обильное питье.

Для снижения обезвоживания организма нужно восполнять потерю жидкости. Для поддержания водного баланса следует пить не менее двух литров кипяченой воды в сутки. Воду рекомендовано немного подсолить (1 чайная ложка на литр воды). Также можно применять такие препараты как Регидрон, Оралит и другие подобные средства.

4. Диета.
  - После снятия интоксикации, организм человека ослаблен, поэтому в первые дни рекомендован постельный режим. В первые сутки необходим полный отказ от пищи. На второй день рекомендовано употребление киселя, сухарей, жидкого пюре и геркулесовой каши, приготовленными на воде.

Эта инструкция позволяет пациенту быстрее встать на ноги. Как правило, уже в течении трех суток организм приходит в норму, а облегчение наступает в течении шести часов с момента начала лечения. Однако если симптомы сохраняются, необходимо обратиться в медицинское учреждение.



Рекомендуется вызвать скорую медицинскую помощь

### **Химические**

Первая помощь при химическом отравлении необходима, если произошла интоксикация химическими элементами кожи, слизистых оболочек, дыхательных путей или при проглатывании.



Храните токсические средства в недоступном для детей месте

Для первой помощи при попадании химикатов через кожные покровы следует предпринять такие меры:

- вызвать скорую помощь;
- раздеть пациента и промыть участки кожи пораженные химическим веществом большим количеством воды;
- расположить пациента таким образом, чтобы вода стекала не попадая на здоровые участки кожи;
- при необходимости начать проведение реанимационных действий;
- наблюдать за пациентом в течении всего времени до приезда медиков.

При отравлении химическими веществами через дыхательные пути необходимо:

- вызвать скорую помощь;
- вынести пострадавшего на свежий воздух из зоны поражения, не забывая при этом о собственной безопасности;
- убедиться, что ничто не препятствует свободному дыханию пациента;
- проследить за тем, чтобы человеку не давали еды и питья;
- в случае потери сознания и рвоты, положить человека на бок, чтобы предотвратить захлебыванию рвотными массами;
- при необходимости провести реанимационные действия.

Если отравление вызвано попаданием химикатов желудок нужно:

- вызвать скорую помощь;
- промыть желудок, путем употребления подсоленной жидкости и вызова рвоты;
- принять горько слабительное;

- при возникновении судорог необходимо ослабить одежду и обеспечить безопасность;
- осуществлять наблюдение за дыханием и общим состоянием пострадавшего до приезда бригады скорой помощи;
- при необходимости проводить реанимационные действия.

### **Алкогольные**

Этиловый спирт, входящий в состав алкогольных напитков, является веществом которое организм не может переработать без последствий. И если при малых дозах человек испытывает легкое головокружение и чувство эйфории, то употребление больших объемов спиртного способно вызвать острую форму отравления.



Важно уметь оказать первую помощь

При первых симптомах отравления следует:

- вызвать скорую помощь;
- обеспечить такое положение тела в котором человек не захлебнется рвотными массами;
- вызвать рвоту до выхода не рвотных масс, а воды;
- при отсутствии сознания необходимо использовать нашатырный спирт;

- если человек находится в бессознательном состоянии и у него началась рвота, необходимо обеспечить отхождение масс механически;
- нужно ослабить одежду;
- после прекращения рвоты напоить горячим питьем;
- при необходимости оказать реанимационную помощь.

### **Лекарственные**

Первая доврачебная помощь при отравлениях медикаментами предполагает такие действия:

- выяснить какой именно препарат и в какой дозе принял пострадавший, сохранить упаковку;
- вызвать скорую и исходя из полученных сведений оповестить оператора;
- промыть желудок.

Важно помнить, что дозировку лекарственного препарата может назначить только врач. Человеку, самостоятельно принимающему какое-либо лекарство, важно помнить о необходимости ознакомления с инструкцией во избежании негативных последствий.

### **При отравлении газами**

Особую опасность представляют отравления газами, такими как светильный, угарный или сероводород. Опасность этих газов заключается в том, что они невидимы глазу, а угарный газ не имеет запаха. Все они влияют на дыхательную функцию и характеризуются отеком легких, потерей сознания.



Ядовитые газы невидимы, а потому очень опасны

Медицинская первая помощь при отравлении подобным веществами включает:

- вынос пострадавшего на воздух;
- вызов скорой помощи;
- ослабление одежды;
- обеспечение поступления свежего воздуха;
- проведение при необходимости реанимационных действий.



Однако первая медицинская помощь при отравлении сероводородом включает в себя дополнительные аспекты:

1. Для возвращения пострадавшего в сознание используют не нашатырный спирт, а раствор хлора. Это связано с тем, что при вдыхании паров сероводорода получается ожог нервных окончаний носоглотки.
2. Полость рта и слизистую оболочку глаз промывают теплой кипяченой водой. Также можно закапать в глаза кипяченое молоко или 0,5% раствор новокаина.
3. До прибытия медиков пострадавшего рекомендуется согреть.

### **Лечение отравления ядами**

Терапевтический курс назначается индивидуально и зависит от того, какими ядами произошло отравление, от того, какое воздействие они оказывают на организм, от интенсивности и формы отравления.

Медикаменты назначаются индивидуально, исходя из формы отравления, ядов и индивидуальных особенностей пациента. При отравлении через кожный покров рекомендуются регулярные перевязки с использованием прописанных кремов или гелей. Для скорейшего выздоровления после отравления рекомендуется принимать различные витаминные комплексы, которые способствуют улучшению общего состояния, скорейшему выздоровлению и повышают иммунитет.



Часто проводится симптоматическое лечение, например, при головных болях прописывают обезболивающие средства, при нарушении анатомической целостности кожи назначают мази.

### **Народные способы оказания первой помощи**

Часто при отравлении используются народные способы, направленные на облегчение состояния пострадавшего:



- Если под рукой нет сорбентов или активированного угля, **можно использовать древесный уголь из березы.**
- После прекращения рвотных позывов пострадавшему дают отвар тысячелистника. Эта лекарственная трава обладает бактерицидным действием и сможет помочь при пищевых отравлениях.
- Дают отвар риса с изюмом. На литр воды берут две столовые ложки риса и столовую ложку изюма. Отваривают, процеживают и пьют небольшими порциями каждые 15 минут.

Для отпаивания детей применяют мед с лимонным соком, растворенный в теплой воде. Такой вкусный напиток дети пьют с удовольствием, в отличие от раствора регидрона, который очень тяжело выпить даже взрослому человеку.

### **Классификация**

Отравления классифицируются следующим образом:

- пищевые;
- кислотами и щелочами;
- алкоголем;
- медикаментами;
- ядохимикатами;
- угарным и светильным газом.



Что может стать причиной проблем со здоровьем?

При классификации отравлений руководствуются принципом действия яда (раздражающие, гемолитические и так далее).

Также в зависимости от способа попадания яда в организм отравления делят на:

- ингаляционные (через дыхательные пути);
- пероральные (через ротовую полость);
- перкутанные (через кожные покровы);
- инъекционные.

Клиническая же классификация предполагает деление отравлений по степеням тяжести:

- легкое;
- средней тяжести;
- тяжелое;
- крайней степени тяжести.

### **Клиническая картина при медикаментозном отравлении**

Симптомы отравления зависят от того, какой тип лекарственного средства стал причиной заболевания: для каждого медикамента характерна своеобразная и индивидуальная клиническая картина передозировки. В случае острой формы отравления лекарствами наблюдается стремительное ухудшение состояния пострадавшего уже в течение первого часа.



### **Симптоматика отравления разнообразными фармакологическими препаратами:**

1. Отравление сердечными гликозидами. Чаще всего это происходит при передозировке таких препаратов, как Коргликон, Дигитоксин и Дигоксин. Симптоматика отравления выглядит следующим образом: головная боль, бледность кожного покрова, аритмия, резкое падение АД, судороги, потеря сознания.
2. Интоксикация НПВС (Ибупрофен, Диклофенак, Найз и др.) провоцирует понос, рвоту и рези в желудке. Иногда может снизиться температура тела, начинают холодеть ноги и руки. Возможны галлюцинации, судороги, угнетение сознания вплоть до комы.
3. Отравление медикаментами, которые выводятся через почки, провоцирует недостаточность данного органа. Если же препарат обезвреживается печенью, то не исключена и печеночная недостаточность. Подобное состояние сопровождается болевыми ощущениями, которые возникают в области правого подреберья или поясницы. В большинстве случаев такая ситуация создается из-за применения антибактериальных препаратов в комплексе со спиртными напитками.
4. Покраснение кожного покрова может стать следствием интоксикации препаратами Атропина.
5. Основным симптомом всех отравлений лекарственными препаратами можно считать появление специфического и достаточно неприятного запаха из ротовой полости. Если имела место передозировка пенициллина, то будет проследиваться запах конского пота. Поэтому, если появляется неприятный запах, исходящий изо рта, необходимо установить точную причину происходящего.
6. В случае отравления опиатами (Героин, Морфин) развивается помутнение сознания, зрачки сужаются. При превышенной дозировке Папаверина, Дротаверина зрачки сильно расширяются.

7. При интоксикации бромидами кожные покровы приобретают коричневый оттенок. Интоксикация лекарствами, содержащими йод, способствует тому, что кожа становится слишком бледной.

Кроме перечисленной симптоматики, в случае передозировки жаропонижающих и болеутоляющих препаратов происходит значительный сбой в процессах возбуждения и торможения в центральной нервной системе человека, а это вызывает усиленную отдачу тепла и расширение капилляров. Подобное состояние сопровождается чрезмерным отделением пота, сонливостью и слабостью, глубоким сном, потерей сознания. Если отравление имеет тяжелую форму, есть риск остановки сердцебиения, дыхания. На фоне интоксикации снотворными препаратами может проявиться чрезмерная заторможенность ЦНС. В таком случае сон может перейти в бессознательное состояние, кому. Что касается внешнего вида отравившегося человека, то он выглядит бледным и вялым. Дыхание становится редким и поверхностным, неритмичным, клочущим и даже хрипящим. Пульс нитевидный, сердцебиение замедлено, артериальное давление падает. При развитии таких симптомов важно без промедления обратиться за врачебной помощью.

#### **Характерная симптоматика**

При отравлении продуктами питания проявления симптоматической картины начинается в течение 2-5 часов после попадания токсинов в пищевой тракт человека. Без оказания соответствующей помощи интоксикация прогрессирует еще 2-3 суток, затем в организме начинаются необратимые последствия.

Проявление симптомов зависит от нескольких факторов:

- Вида токсического воздействия;
- Количества съеденного или выпитого отравляющего вещества;
- Состояния иммунной системы и наличие сопутствующих хронических заболеваний.

Тем не менее, первые признаки при отравлениях всегда одинаковы:

- Повышенные температурные показатели тела (выше 38 градусов);
- Тошнота, сопровождающаяся рвотой;
- Снижение аппетита или полный отказ от еды;
- Упадок сил;
- Нарушения стула в виде диареи, которая сопровождается приступообразными болями в животе;
- Повышенное газообразование;
- Сниженные показатели артериального давления.

Обратите внимание!

При больших дозах отравляющих веществ, попавших в организм, симптоматика развивается всего за 2-3 часа. В этом случае человеку нужна срочная медицинская помощь.

Если интоксикация вызвана нейротоксическими ядами, симптомы усугубляются:

- Нарушение, а затем полная потеря зрительного восприятия;

- Агрессивность, возбудимость, бред, галлюцинации;
- Судороги, паралич;
- Непроизвольное выделение слюны, кала и мочи.

Обратите внимание!

У беременных женщин, кормящих матерей, детей, людей преклонного возраста интоксикация, вызванная отравлением, происходит очень тяжело. При отсутствии соответствующей помощи может наступить смертельный исход.

## **Первая помощь при пищевом отравлении**

При подозрении на ботулизм до приезда скорой нужно сделать промывание желудка слабым содовым или марганцевочным раствором, пить активированный уголь и обильное горячее питье (молоко, чай).

При обычных пищевых отравлениях следует также промывать желудок до появления чистой воды раствором марганцовки розового цвета с применением искусственной рвоты – выпить 1,5-2 литра марганцовки с последующим раздражением корня языка. Принять слабительное (30 мл касторки), или дать солевое слабительное (30 г сульфата магния или натрия в 400 мл воды), а также обильное щелочное питье при поносе для компенсации обезвоживания, активированный уголь.

После промывания желудка можно приложить к ногам грелку и выпить горячий чай. Показан при пищевых отравлениях прием сульфаниламидов (фталазол, сульгин и другие) или же антибиотиков (левомицитин и другие).

### **Возможные осложнения**

Осложнения зависят от дозы лекарственного вещества и его метаболизма. Наиболее серьезные последствия медикаментозного отравления:

- Почечная недостаточность;
- Токсический гепатит;
- Язвы и эрозии пищеварительного тракта;
- Аритмии, сердечная недостаточность;
- Поражение нервной системы – полинейропатия, энцефалопатия;
- Необратимое снижение слуха.

Помните о том, что серьезные осложнения может вызвать не только сам препарат, но и неправильно оказанная доврачебная помощь. Поэтому самое главное – не паниковать и не пытаться делать ничего сверх необходимого минимума. Четкие последовательные действия помогут сохранить жизнь пострадавшему человеку.

### **Передозировка валерьянкой в таблетках**

Экстракт валерианы (бытовое название — валерьянка) считается вполне доступным лекарственным средством, именно поэтому капли и таблетки имеются в каждой домашней и автомобильной аптечке. Важно отметить, что...

Страница 2 из 42

Отравление лекарственными препаратами может возникнуть случайно или преднамеренно. Что касается первого случая, то чаще всего жертвами подобных отравлений становятся дети. У взрослых случайная передозировка вызывает обычно лишь легкое недомогание. В случае преднамеренного применения чрезмерно высокой дозы медикаментозного препарата с целью суицида есть риск развития тяжелого и опасного отравления организма. Это может завершиться даже летальным исходом, если не оказать своевременной медицинской помощи пострадавшему. Особого внимания заслуживает интоксикация в детском возрасте, так как понос и рвота, сопровождающие передозировку лекарств, провоцируют быстрое обезвоживание и истощение организма ребенка, поэтому нельзя медлить, следует экстренно обратиться за врачебной помощью.



Как показывает статистика отравлений, в основном передозировка возникает при использовании таких лекарственных препаратов, как транквилизаторы, антидепрессанты, снотворные и болеутоляющие средства, а также жаропонижающие препараты – Бутадион, Аспирин, Анальгин и др. Нередки отравления и медикаментозными наркотическими препаратами. В случае применения большой дозировки того или иного лекарства, когда нет возможности понять причины и определить возможные последствия, важно

срочно оказать первую доврачебную помощь, чтобы спасти жизнь отравившемуся человеку.

### **Использование антидотов**

Когда яд известен, действие можно нейтрализовать, замедлить, применив антидот (противоядие).

На бытовом уровне к средствам относят глюкозу, сладкие напитки, молоко, абсорбирующие препараты, большое количество чистой воды. Они могут лишь поспособствовать выведению отравляющего вещества, снять признаки и симптомы отравления ядами.

Врачи используют для помощи потерпевшему специализированные лекарственные препараты. Противоядие создается специально для борьбы с конкретным опасным агентом. В тяжелых случаях помочь человеку нельзя, антидоты ко многим веществам не созданы.

### **Признаки интоксикации**



Прежде чем пить что-либо при отравлении, необходимо обратить внимание на симптомы. Самые первые проявления интоксикации начинаются уже спустя полчаса, но иногда признаки возникают и лишь спустя сутки после употребления некачественной еды. Типичные симптомы при отравлении таковы:

- рвота вначале пищей, после — желудочным соком, которые впоследствии заменяются безрезультатными позывами и тошнотой;
- расстройства работы ЦНС, особенно характерен признак для ботулизма;
- обильное слюноотделение;
- диарея (стул часто содержит частички непереваренной пищи, зловонный);
- головокружение, слабость;
- озноб, а иногда и повышение температуры.

При отравлении симптомы способны сохраняться на протяжении до 3 дней, а еще около недели после этого человек переживает слабость, его мучают боли в животе и метеоризм.

### **Отравление бытовой химией**



Многие продукты, используемые ежедневно в доме ядовиты при проглатывании. Эти продукты часто содержат сильные кислоты или щелочи. Токсичные бытовые чистящие средства включают в себя следующее:



- отбеливатели,
- посудомоечные жидкости,
- **Подпишитесь на наш Ютуб-канал!**
- воски и полироли для мебели и пола,
- стиральные порошки,
- чистящие средства,
- смягчители ткани,
- очистители печей,
- очистители унитазов.

Продукты личной гигиены также могут быть ядовиты. К ним относятся:

- дезодоранты,
- лак для волос,
- выпрямители волос,
- лак для ногтей,
- духи,
- шампуни.

### **Признаки отравления бытовой химией**

Признаки того, что человек проглотил одно из вышеперечисленных веществ, включают в себя тошноту или рвоту, ожоги на губах и кожу вокруг рта, если вещество является сильной кислотой или щелочью. Химические вещества некоторых из этих продуктов могут иметь характерный запах при дыхании.

### **Разновидности яда**

Самая популярная классификация ядов — разделение в зависимости от действия на организм. К самым частым видам относятся:

- гематические: они негативно отражаются на показателях крови;
- нейротоксичные: они поражают нервную систему и мозг;
- миотоксичные: повреждают мышечную систему;
- гемотоксины: затрагивают кровеносные сосуды, и способствуют выходу крови за пределы сосудистого русла;

- гемолитические: поражают красные кровяные тельца;
- нефротоксины: негативно влияют на почки;
- кардиотоксины: воздействует на сердце;
- некротоксины: разрушают ткани;
- протоплазматические: негативно воздействуют на клеточном уровне.



### **Первая помощи при отравлении**

При отравлении ядом нужно своевременно вызвать неотложную помощь и оказать первую медицинскую помощь. Вовремя оказанная первая помощь снижает риск развития осложнений, увеличивает шансы на положительный исход. При отравлении надо без промедления вызвать неотложную помощь и начинать спасательные мероприятия. В зависимости от того, каким путём попал яд в организм, выделяется ряд специфичных мероприятий, в которых нуждается человек.

### **Отравление перорально**

При отравлении ядами перорально нужно:

1. Дать выпить отравившемуся около 2 литров воды, а затем способствовать выделению рвотных масс.
2. Вызывать рвоту можно, надавливая на корень языка, это можно проделать с помощью пальцев.

3. После того как желудок был промыт/очищен, необходимо дать пострадавшему активированный уголь. Дозировка рассчитывается по следующей схеме: 1 таблетка на 10 кг веса.
4. Затем необходимо положить пострадавшего набок. Именно эта позиция позволяет не поперхнуться рвотными выделениями.
5. Рекомендуется согреть ноги пострадавшего с помощью грелки или одеяла.
6. Пациенту необходимо употреблять большое количество жидкости. Для питья подходит обычная вода без газов и чай.
7. При отравлении различными кислотами, уксусом и щелочами категорически не разрешено промывать желудок.



### **Отравление дыхательных путей**

При отравлении ядами через дыхательные пути требуется:

1. Быстрей вывести пострадавшего на чистый воздух и исключить дальнейшее вдыхание вредных веществ.
2. Затем надо растереть его тело, уделить внимание тому, чтобы пострадавший находился в тепле, для этого можно укутать его в одеяло, приложить к телу грелку.
3. Рекомендуется дать понюхать пострадавшему водный раствор гидроксида аммония, если он находится в бессознательном состоянии. Если он находится в сознании, рекомендуется сполоснуть горло и ротовую полость, используя для этого раствор соды.
4. Если пациент находится без сознания и у него наблюдаются признаки клинической смерти, нужно приступить к сердечно-лёгочной реанимации.



### **Отравление через кожу**

Если отравление произошло через кожный покров, тогда требуется:

1. С помощью ваты или носового платочка удалить ядовитое вещество с поверхности кожи. Нельзя размазывать вещество, и тем самым увеличивать площадь поражения кожного покрова.
2. После того как ядовитое вещество было удалено с кожного покрова, необходимо промыть место соприкосновения теплой водичкой или раствором гидрокарбоната натрия.
3. Если у пострадавшего наблюдается появление ожога, необходимо наложить специальную ожоговую повязку.
4. Затем следует промыть желудок, применяя для этого 2 процентный раствор пищевой соды. Рекомендуется позаботиться о том, чтобы пострадавший выпил достаточное количество жидкости.
5. Если ядовитое вещество проникло на поверхность глаза, необходимо длительное время (минимум 1/3 часа) промывать тщательно глаз, используя для этого струю обычной воды. Во время промывающей процедуры веки должны быть открыты.
6. После проведения процедуры очищения/промывания необходимо наложить сухую повязку и сразу показаться офтальмологу.



### **Отравление фармацевтическими препаратами**



Лекарства могут помочь больному человеку, только если принимать их в соответствии с указаниями. Однако при их приеме в больших количествах, или в сочетании с другими лекарственными средствами (когда возможно отрицательное взаимодействие), они могут выступать в качестве ядов. Передозировка лекарств, как случайная и преднамеренная, является основной причиной отравления у взрослых людей. Лекарственные травы следует также рассматривать как фармацевтические препараты и принимать их только в

специально отведенных количествах под контролем специалиста. Травы, с целебными свойствами при приеме в малых дозах, могут быть токсичными в больших дозах или взаимодействовать с другими препаратами самым непредсказуемым образом.

### **Симптомы отравления лекарствами**

Передозировка лекарствами вызывает целый ряд симптомов, в том числе возбудимость, сонливость, спутанность сознания, потерю сознания, учащенное сердцебиение, судороги, тошноту и изменения артериального давления.

### **Диета**

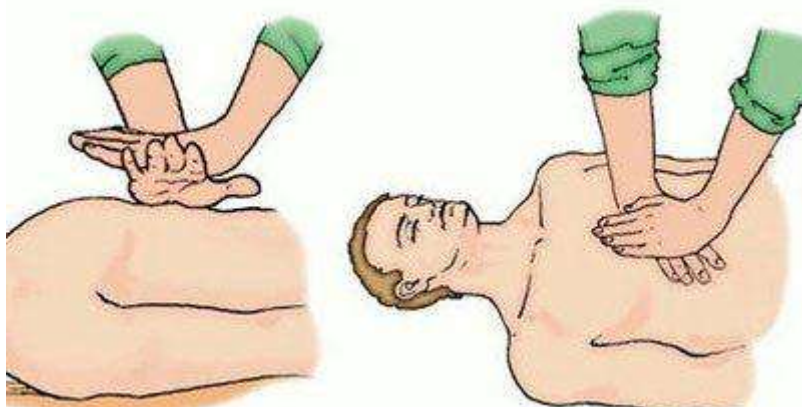
Чтобы снизить интоксикацию и действие возбудителей, после оказания помощи пациенту следует придерживаться особой диеты. Лучше всего работает полное суточное голодание, однако можно обойтись более щадящим вариантом. В период восстановления исключите любые продукты, в свежести которых вы не уверены. Откажитесь от жирной пищи, от овощей и фруктов с приближающимся окончанием срока годности, от сладостей и жареных блюд.

В первые несколько дней употребляйте вареное или приготовленное на пару нежирное мясо, крупы, сушки. Улучшают состояние рис, овсянка, травяные отвары.

Если произошло отравление пищевыми продуктами, помощь можно оказать в домашних условиях. Главное правило – не мешать организму избавляться от токсинов. Предпочтительно в первые сутки голодать и пить много воды. Важно не перепутать симптомы обычного отравления с проникновением внутрь опасных возбудителей, которые приводят к серьезным осложнениям, а иногда и к летальному исходу.

### **Основные принципы первой помощи**

Общий алгоритм первой помощи состоит из ряда мероприятий, направленных на поддержании больного до приезда врачей:



- **При первых симптомах острого отравления вызывают скорую помощь.**
- При нарушении дыхания или сбоях в работе сердца, проводят сердечно-легочную реанимацию.

- Проводят мероприятия, направленные на быстрый вывод невсосавшихся токсинов в организм.
- Используют специализированные антидоты.

Приехавшим врачам нужно показать остатки пищи, которую ел пострадавший, упаковку из-под лекарств или емкость от химических препаратов, что стали причиной интоксикации. Это позволит быстро определить токсин и назначить потерпевшему адекватное лечение.

Реанимационные мероприятия, направленные на восстановление работы сердца проводят лишь при отсутствии пульса на сонной артерии. Перед этим мягкой салфеткой удаляют из полости рта больного остатки рвотных масс. **Непрямой массаж сердца и искусственную вентиляцию легких проводят очень аккуратно, чтобы не усугубить ситуацию.**

Удаление из организма остатков яда, которые не успели всосаться, производят разными способами, в зависимости от локализации процесса.

#### **Удаление токсинов на кожных покровах и слизистой глаз**



Когда отравляющее вещество есть на коже, эти участки промывают проточной водой в течение 20 минут. Остатки можно аккуратно удалить ватным тампоном. Не рекомендуется использовать спирт и моющие средства, а также тереть пораженное место губкой. Все это приводит к расширению капилляров и сильнейшему всасыванию яда.

Если токсичное вещество попало на слизистую глаз, то необходимо смочить тампон в воде или молоке и хорошо промыть конъюнктиву. Промывают глаза разными тампонами, чтобы избежать сильнейшего поражения органов зрения.

#### **Предотвращение всасывания токсинов при отравлении кислотами и щелочами**

Если отравление спровоцировано обжигающими химическими реагентами, то потерпевшему дают **любые обволакивающие продукты**. Это может быть жир, масло, молоко, яичный белок или кисель.

При отравлении обжигающими веществами нельзя выполнять промывание желудка в домашних условиях. Это грозит большим повреждением пищеварительных органов!

## Удаление токсинов при пищевом или лекарственном отравлении

Если отравление вызвано некачественной пищей или передозировкой лекарств, первая помощь оказывается в такой последовательности:



- Большим объемом воды промывается желудок. **В домашних условиях берут для промывания не меньше 3 литров чистой воды или с добавлением поваренной соли.** Можно использовать раствор перманганата калия, который предварительно фильтруют, чтобы не допустить попадания кристаллов на слизистую желудка.
- Делают очистительную клизму, для которой берут крахмальную воду, отвар ромашки или раствор регидрона. Процедуру выполняют до чистоты отходящих вод.
- Дают адсорбенты, в качестве первой помощи можно дать любые медикаменты этой группы, что есть в доме – атоксил, полисорб, смекту, активированный уголь. Все сорбенты обязательно разводят небольшим количеством воды.
- Отпаивают больного большим объемом жидкости. Используют отвары изюма, кураги, зеленых яблок или просто чистую воду без газа. В питье добавляют немного меда, так быстрее восстанавливается электролитный баланс в организме.

Детям в возрасте до 3 лет промывание желудка и очистительную клизму делают с большой осторожностью. Из-за малого веса может наступить быстрое обезвоживание, которое грозит тяжелыми состояниями.

**Использование различных антидотов, если они имеются, разрешено только в условиях стационара.** Кроме этого, в условиях больницы проводят и манипуляции, направленные на быстрое выведение токсинов из кровотока, например, форсированный диурез.

### Через сколько времени проявляется интоксикация

- болеутоляющие жаропонижающие: нурофен, парацетамол, грипаут, мефенаминовая кислота. Отравление через 30 минут не больше;
- нейролептики, транквилизаторы: диазепам, сибазон, феназепам, элениум. Через 15 минут;
- сердечно-сосудистые: нитроглицерин, корвалол, валокордин. Время проявления от 30 минут до 1 часа;



- антигистаминные: эльцет, лорано, диазепам, эдем, називин капли. Моментальная интоксикация;
- антибиотики: эритромицин, фромилид уно, цефтриаксон, азитромицин, гентамицин. Признаки интоксикации через 15 минут. В некоторых случаях реакция моментальная;
- противодиабетические: бигуаниды, ингибиторы дипептидилпептидазы (DPP-IV). Реакция моментальная или через 20 минут.

При интоксикации препаратами наблюдается следующая симптоматика: отравление, проявление физической усталости, заторможенность реакции или неустойчивость нервной системы.

### **Как может произойти отравление?**

К основным путям попадания яда в организм относятся:

1. **Проникновение ядовитых веществ в организм через полость рта.** Зачастую это случается при отравлении алкогольной продукцией, некачественной едой, токсическими растениями, ядовитыми грибами. Для того чтобы избежать возникновения этого вида, рекомендуется не злоупотреблять алкогольными напитками. Важно всегда смотреть на срок хранения продуктов, не есть неизвестные ягоды, фрукты и подозрительные виды грибов.
2. **Попадание ядов через кожу.** В этом случае происходит соприкосновение яда с кожной поверхностью человека. Чаще всего это происходит при соприкосновении с ядовитыми/токсичными растениями, при использовании различных химических средств, удобрений. Для того чтобы избежать этой формы отравления, следует соблюдать меры безопасности при рабочей деятельности, связанной с химической продукцией, избегать прямого соприкосновения с растениями неизвестного происхождения.
3. **Проникновение токсических веществ через органы дыхания.** В этом случае речь идёт о том, когда человек вдыхает пары токсичных элементов. Это происходит при отравлении монооксидом углерода, при вдыхании неорганических бинарных соединений азота с кислородом, нитрида водорода, диоксида серы и так далее. В этом случае токсические вещества проникают в дыхательную систему, в том числе и в лёгкие. Для того чтобы избежать этого вида отравления, нужно при работе с токсичными веществами носить специальную маску. Не рекомендуется при возгораниях, при переработке горючего длительное время вдыхать испарения и дым. При рабочей деятельности, которая несет в себе опасность возможного проникновения ядов в дыхательные пути, рекомендуется придерживаться предписанных правил безопасности.



### Лечение

Первоначально необходимо сделать следующее:

1. Установить причину интоксикации, выявив разновидность ядовитого вещества, его концентрацию в жизненно важных органах.
2. Определиться с методом терапевтического воздействия. Существует 2 способа лечения: введение антидота, улучшающего обменные процессы с целью уменьшения токсичности, и симптоматическая терапия, поддерживающая состояние здоровья больного.



### Гидрокарбонат натрия

Главная задача лечения заключается в очищении крови от токсинов. Выбор средств для достижения цели зависит от тяжести протекания клинических

симптомов и физиологических особенностей организма. Существуют такие распространенные методы лечения:

1. Форсированный диурез — пострадавшему назначают инъекции мочегонных препаратов, способствующие быстрому выведению ядовитых веществ через почки вместе с мочой.
2. Применение гидрокарбоната натрия — рекомендуется при тяжелой форме интоксикации барбитуратами. Необходимо использование щелочного раствора для восстановления нормальной кислотности крови.
3. Гемодиализ — рекомендуется пациентам с почечной недостаточностью. Электролиты попадают в кровеносное русло, способствуя восстановлению баланса. Метод терапии помогает избежать летального исхода.
4. Перитонеальный диализ — назначается в случае острой формы отравления. Процедура заключается во введении в брюшную полость диализирующих растворов.
5. Переливание донорской крови — рекомендуется при острой гемолитической интоксикации.

Восстанавливающая терапия заключается в использовании препаратов на основе лактобактерий для нормализации микрофлоры кишечника и средств для очищения печени (рекомендуется Хитозан Эвалар).

Правильное оказание первой помощи при переломах

Ни для кого не является секретом, что при переломе нарушается целостность кости под воздействием травмирующего фактора, сила которого превышает прочность скелета. **Стало уже привычным, что первая помощь оказывается медиками, но не всегда они появляются сразу на месте происшествия. Зачастую функция врачей и фельдшеров неотложки ложится на случайных прохожих или родственников.** Вовремя и правильно оказанная **первая помощь при переломах** предотвращает развитие многих осложнений и позволяет в некоторых случаях сохранить жизнь.

**Разновидности и симптомы переломов**

**Все повреждения костей скелета можно разделить на две большие группы, в первую входят травматические, а в другую патологические переломы.** Основными причинами травматических повреждений являются удар, ДТП, падение с высоты. А основным условием является то, что костная ткань должна быть здоровой. Повреждения второго типа возникают на фоне болезни, приводящей к снижению прочности. Примерами могут служить остеопороз, туберкулезный процесс, опухоль, к счастью, встречаются подобные переломы реже.

**Виды в зависимости от тяжести**

Есть несколько вариантов повреждений, которые определяют степень тяжести и тактику дальнейшего лечения. Влияют они и на тактику оказания первой неотложной помощи. Выделяют:

1. **Закрытые переломы**, при которых нет нарушения целостности кожных покровов. Подобные повреждения могут быть без смещения и с нарушением места расположения отломков. Опасность состоит в том, что отломками могут травмироваться окружающие образования и ткани.
2. **Открытые переломы** характеризуются нарушением целостности кожи и рядом расположенных органов или образований. При подобных повреждениях в ране видны отломки кости. Также повреждение может быть вторично открытым, когда изначально кожа была не повреждена, но в результате неправильно оказанной первой помощи или транспортировки отломки приводят к появлению раны.
3. Отдельно выделяются **внутрисуставные переломы**, которые также могут быть открытыми или закрытыми. При повреждении нарушается целостность участков кости, образующих сустав.
4. В позвоночном столбе частым явлением являются **компрессионные переломы**. Поскольку структура тела любого позвонка губчатая, ее сдавление и носит название компрессии.

### **Симптомы**

Поставить предварительный диагноз можно, опираясь на характерные симптомы. Общими среди них являются:

- выраженная боль в месте повреждения;
- нарушается нормальная анатомическая форма поврежденного участка;
- место травмы отекает;
- конечность удлиняется или становится короче;
- характерный хруст отломков при пальпации;
- подвижность в месте повреждения резко нарушается.

При открытом повреждении развивается нередко массивное кровотечение из артерии или вены. В связи с этим особое внимание приобретет ПМП при переломах открытого характера. Кровотечение имеет место при закрытом повреждении, в зависимости от кости оно имеет различный объем.

### **Общие правила**

**При любой травме можно выделить основные принципы действий по отношению к пострадавшему. Начинается первая медицинская помощь при переломе с того, что место повреждения необходимо обезболить.** Позволит это сделать холодный предмет, который оборачивают тканью и кладут на место травмы. Выдержать нужно примерно 20 минут, после чего на 10 делается перерыв. Если предмет из морозилки, повторить процедуру можно не более трех раз, чтобы избежать отморожения.

Таблетка анальгетика или обезболивающий укол в мышцу показаны при повреждении конечностей. **Переломы таза, ребер, позвоночника могут сопровождаться нарушением целостности внутренних органов, а проведение обезболивания нарушает клиническую картину, осложняя дальнейшую диагностику.**

**Для открытого перелома характерно кровотечение, которое необходимо остановить.** Сделать это можно при помощи стандартного жгута, используя любые подручные средства (одежда, ткань, проволока, веревка) или просто

наложить давящую повязку. При артериальном кровотечении жгут накладывают выше места повреждения, когда кровоточит вена – ниже раны. Обязательно крепится записка со временем наложения, написать его можно и на теле, на видном месте. Длительность наложения жгута составляет в летнее время не больше 2 часов, зимой 1,5. Если время госпитализации превышает вышеуказанные сроки, жгут немного послабляется. В отдельных случаях показано пальцевое прижатие артерии, однако, долго выполнять его не получится.

*Для кровотечения из артерии характерна фонтанирующая струя крови ярко-красного цвета (за счет кислорода). При венозной кровопотере струя вялая и имеет темно-вишневый цвет.*

### **Транспортные шины**

**После временной остановки кровотечения первая помощь при переломах костей включает в себя иммобилизацию участка повреждения. С этими целями могут применяться готовые транспортные шины или использоваться подручные материалы.** Найти готовые шины можно в травмпункте, медпункте, травматологическом отделении, а также при вызове скорой помощи. Простой обыватель может воспользоваться любым подручным материалом, предварительно обернув его тканью или бинтом. Для этого можно использовать ветки, лыжи или их палки, доски, картон, металлические пруты, трубы небольшого диаметра, а также много чего другого.

Стандартными являются:

- шина Дитерихса;
- проволочная шина Крамера;
- вакуумные или пневматические шины;
- шина Еланского (применяется при повреждении головы и шейного отдела позвоночника).

Любые шины накладываются поверх одежды, на костные выступы помещается валик из ваты или ткани. Оказание первой помощи при переломе нижних конечностей или рук с наличием раны включает в себя ее обработку раствором перекиси водорода, наложение по возможности стерильной повязки, одежда в этом месте разрезается. Главное, обездвижить минимально два сустава, а при переломе плеча или бедра – три. **Вправлять любые искривления, отломки категорически запрещено!**

### **Иммобилизация при повреждении головы и шеи**

**При повреждении головы и шеи опасность состоит в повреждении головного мозга, крупных кровеносных сосудов, нервов.** Тонкость состоит в том, что вместе с головой фиксирована должна быть шея и верхняя половина туловища. Для достижения цели может быть использована стандартная шина Еланского. Голова пострадавшего помещается на отверстие, укрепляется при помощи ремней, что обеспечивает надежную фиксацию.

Если бригада скорой помощи не располагает шиной Еланского, то из ситуации поможет выйти методика, предложенная Башмаковым. Фиксатор

головы готовится из стандартных проволочных шин Крамера, оборачивается ватой и бинтом. Суть такая же, как и в предыдущем варианте. После чего пострадавшего можно доставить в лечебное учреждение.

### **Иммобилизация при переломе верхних конечностей и ключицы**

**Для оказания ПМП при переломе руки используется стандартная лестничная шина Крамера.** Размещается она от лопатки здоровой половины тела и до головок пястных костей пострадавшей конечности. Моделируют шину на здоровой стороне пострадавшего.

Крепится фиксатор при помощи обычного марлевого бинта. Основным показанием к использованию является перелом плечевой кости, крупных суставов (плечевого и локтевого).

При повреждении предплечья должны быть фиксированы два сустава – локтевой и лучезапястный. Использоваться могут вышеупомянутые шины Крамера или две деревянные досточки. Правильно оказанная неотложная помощь при переломах конечностей должна включать определенное положение суставов. В локтевом — это 90 градусов, в ладони расположен валик из ткани или ваты, поролон. Отсутствие фиксатора не должно останавливать, конечность можно прибинтовать к туловищу или воспользоваться поддерживающей повязкой из ткани.

**При поврежденной ключице рука на стороне повреждения фиксируется косынкой. Также может быть наложена восьмиобразная повязка или Дезо.**

Для наложения круговой (восьмиобразной) повязки предплечья максимально отводятся назад, в таком положении происходит фиксация бинтами или плотной тканью. При переломах пальцев травмированный фиксируется к здоровому или к куску картона.

### **Повреждение нижних конечностей и таза**

**Первая медицинская помощь при переломах конечностей с повреждением костей таза должна быть оказана комплексно.** Сразу после травмы пострадавшего нужно как можно меньше двигать, поскольку повышается риск развития кровотечения. Иммобилизовать эту область при помощи шины не получится, транспортировка осуществляется на носилках или твердой поверхности (дверь или щит) в положении Волковича. Ноги сгибаются в коленях и разводятся в стороны, под них подкладывается одеяло или свернутый матрац.

**Особенности имеет оказание первой помощи при переломе ноги в области бедра.** Иммобилизация этого участка проводится при помощи шины Дитерихса, изготовленной из фанеры. Длинная часть располагается снаружи и достигает подмышечной впадины. Короткая часть помещается изнутри от паха и до стопы. К стопе крепится фанерная «подошва» или подстопник, которая растягивается при помощи закрутки. Шина за счет постепенного растяжения позволяет обездвижить три сустава: голеностопный, коленный и тазобедренный. Поскольку отломками могут повредиться крупные сосуды и нервы, принцип действия позволяет незначительно сместить их на свое место. При отсутствии фиксатора Дитерихса первая помощь при переломах

конечностей может быть оказана длинной шиной Крамера или любыми подручными средствами. Также пострадавшая конечность может быть фиксирована к здоровой и в таком положении пострадавшего можно доставить в лечебное учреждение.

Первая помощь при переломе нижних конечностей в области голени может быть оказана с использованием вышеупомянутой проволочной шины. Накладывается их несколько: две по бокам и одна сзади с обязательным захватом стопы по подошвенной поверхности. Обездвиживается коленный и голеностопный суставы, угол, в котором должен составлять 90 градусов, воспользоваться можно подручными материалами. Переломы пальцев можно не иммобилизовать, достаточно не наступать во время транспортировки.

### **Тактика при переломе ребер и позвоночника**

**Не меньшее значение, чем оказание первой помощи при переломах конечностей имеет тактика действий при повреждении ребер и позвоночника.** Связано это с повышенным риском травмирования жизненно важных органов и структур. Множественные и оскольчатые переломы ребер могут стать причиной повреждения легких и плевры. Результатом может стать пневмоторакс, при котором в плевральной полости скапливается воздух. При гемотораксе происходит скопление крови, приводящее к нарушению дыхания и сердечной деятельности.

И если оказание первой медицинской помощи при переломах конечностей начинается с иммобилизации, то при повреждении грудной клетки подобная тактика может быть ошибочной и приведет к травме легкого или плевры. При множественном переломе может быть наложена круговая повязка, но не жесткая, поскольку это может нарушить дыхание. Правильно бинтовать на выдохе, в противном случае фиксатор не выполнит свое предназначение и спадет. В последнее время увязывания простыней или полотенцем не применяются ввиду риска развития застойной пневмонии и травм внутренних органов.

Когда есть рана, через которую поступает или выходит воздух, что проявляется характерным свистом, на нее накладвается повязка. Но вначале на рану укладывается полиэтилен (стерильная обертка бинта), сверху слой ваты, который фиксируется циркулярной повязкой. Это позволит предотвратить поступление воздуха в плевральную полость. Транспортируют пострадавшего в больницу только в положении полусидя.

Свои тонкости имеют действия после травмы позвоночного столба, знание их позволит предотвратить развитие инвалидности. Любой перелом этого участка таит в себе риск повреждения спинного мозга или нервов, что приводит к нарушению подвижности (парез) или полному обездвиживанию (паралич). Транспортировка осуществляется только на твердых носилках или щите, двери.

Перекладывание с одного места на другое проводится группой людей, которые поддерживают плечевой пояс, таз, ноги, голову. Делаются подобные манипуляции как можно меньшее количество раз. Под область шеи, поясницы и колени подкладываются жесткие валики, позволяющие

поддерживать позвоночный столб в физиологическом положении. Если требуется транспортировка на длительное расстояние, пострадавшего крепко фиксируют к щиту.

При любом переломе на этапе первой помощи должно быть проведено обезболивание и остановка кровотечения. Обязательно проводится транспортная иммобилизация, в каждой части тела она имеет свои особенности. Если все выполнено правильно, удастся предотвратить развитие геморрагического (связан с кровопотерей) и травматического шоков, осложнений со стороны спинного или головного мозга. В результате улучшается процесс сращения, снижается период восстановления и риск выхода на инвалидность.

Электрический ток приносит не только комфорт в жизнь человека, но и провоцирует создание множества опасных ситуаций. Поражение током очень коварно, даже при небольшом воздействии на организм человека негативные последствия в функционировании внутренних органов могут проявиться с некоторой временной задержкой. Страдают сердце, легкие, нервная система. Тяжесть поражения и последствия для организма зависят от множества факторов. К ним относятся способ прохождения электрического тока сквозь тело, размер напряжения электроприбора, физические характеристики потерпевшего. Важную роль играет оперативность оказания первой помощи при поражении током и последующие медицинские манипуляции.



Основные правила

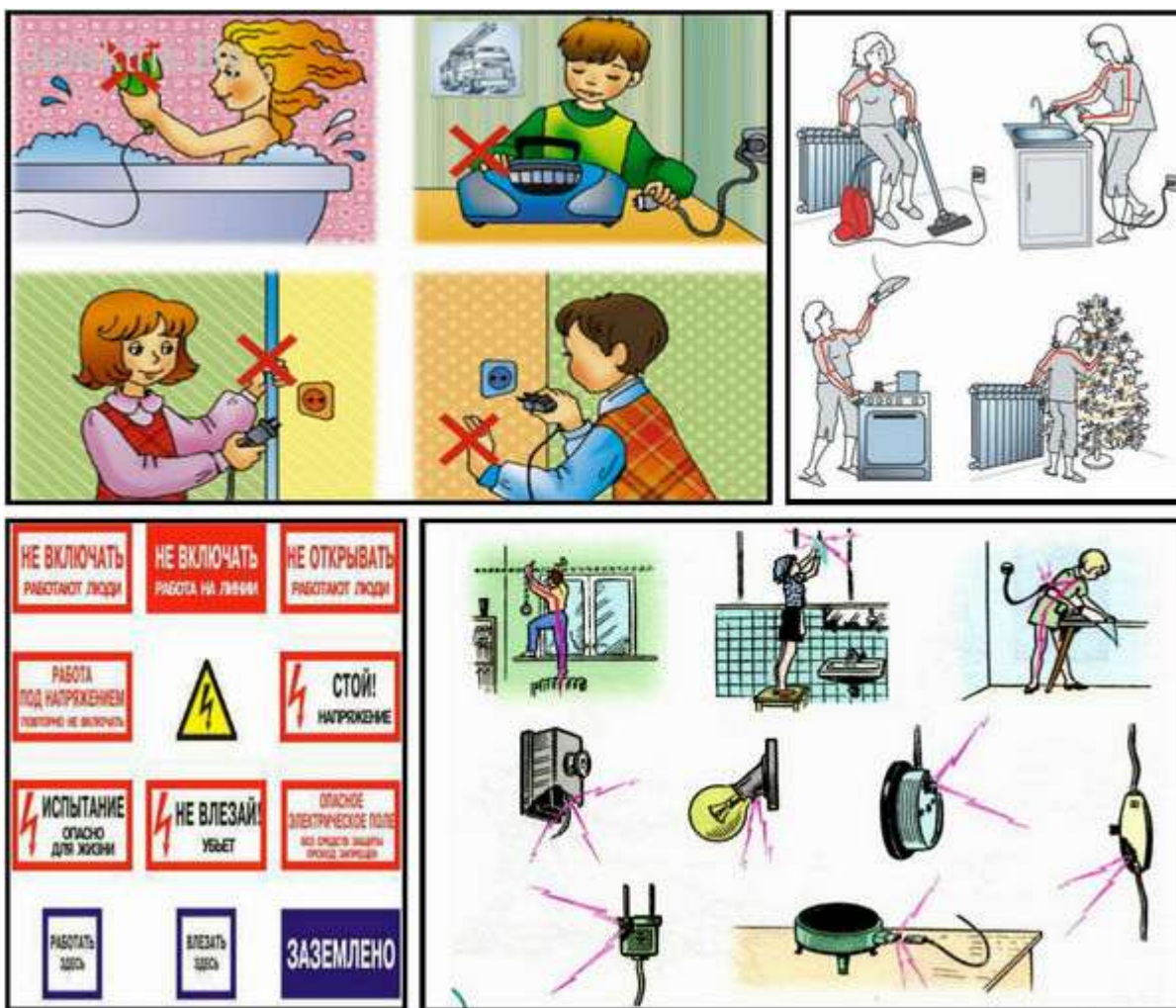


Воздействие на людей электрического тока относится к категории несчастных случаев, которые по уровню смертности находятся на лидирующих позициях в перечне факторов производственного травматизма. Сила поражения варьируется в широких пределах. Она может ограничиться лишь судорожным сокращением мышечной ткани, но часто присутствует потеря сознания, расстройство сердечной и легочной активности. В тяжелых случаях (4-я степень) возможно наступление клинической смерти, за которой следует и биологическая.

У пострадавшего на кожных покровах тела возникают ожоги и метки электрического воздействия на входе и выходе разряда. Ожоговые поражения локализуются обычно на участках поражения, но способны принять и другую локализацию. Их степень бывает очень тяжелой, в некоторых случаях образуется обугливание.

Поэтому важно соблюдать основные правила поведения в ситуации, когда произошло воздействие тока на человека:

1. При оказании первой помощи необходимо выполнить два этапа действий – освободить потерпевшего от воздействия электротока и провести манипуляции в рамках доврачебной помощи.
2. Первая помощь должна оказываться оперативно, т.е. немедленно и при допустимости в месте произошедших событий. Максимальная эффективность обеспечивается при условии, что манипуляции произведены в пределах 4 мин. после остановки сердца. Если промедлить, то вероятность летального исхода возрастает многократно.
3. Коварство поражения электротоком состоит в том, что оно часто вызывает клиническую смерть. Поэтому нельзя отказываться от проведения доврачебных манипуляций, даже если вы думаете, что потерпевший умер, у него нет пульса, дыхания, сердцебиения. Первая помощь оказывается во всех случаях повреждения организма. Вывод о летальном исходе делается только медиком.
4. Потерпевший не должен после контакта с током передвигаться или продолжать трудовую деятельность. Ухудшение состояния может произойти не сразу, а через некоторое время.
5. Вне зависимости от состояния, необходимо в обязательном порядке вызвать бригаду медиков.



## Оказание первой помощи

Чтобы повысить вероятность спасения потерпевшего, увеличить его шансы на восстановление, необходимо соблюдать алгоритм действий при поражении данного типа:

1. Освободить человека от контактов с элементами токоведущего действия. Предварительно важно обеспечить безопасность для самого оказывающего помощь, поэтому отключение электричества является необходимым условием для проведения манипуляций. Убедитесь, что пострадавшему и вам ничто не угрожает, и только после этого приступайте к следующим действиям.
2. Оказание доврачебной помощи должно осуществляться при одновременном вызове бригады скорой помощи. Желательно, чтобы это делал другой человек, который находится рядом.
3. Оцените состояние потерпевшего, выясните, присутствует ли пульс и дыхание.
4. Выясните степень тяжести повреждений, например, характер и интенсивность ожогов.
5. Если у потерпевшего есть сознание, дыхание не нарушено, то ему надо дать отдохнуть, а при обнаружении травм — оказать помощь и обеспечить при возможности госпитализацию. При потере сознания,

когда дыхание присутствует, необходимо ровно положить человека на мягкую основу, освободить от сдавливающих аксессуаров в одежде, произвести очистку рта, обеспечить поток воздуха, при необходимости воспользоваться нашатырным спиртом. Если признаки жизнедеятельности не наблюдаются или присутствует дыхание прерывистого проявления, то стесняющие предметы гардероба снимают, очищают рот и проводят реанимационные мероприятия.

#### Средства защиты от воздействия электрического тока

При спасательных манипуляциях необходимо обеспечить собственную безопасность, исключая поражение током. Спасатель должен пользоваться диэлектрическими печатками, обувью или ковриком. Если работают установки от 1000 В, задействовать можно только изолирующую штангу или изолирующие клещи. Перерубать проводники можно при помощи топора или иного острого предмета с рукоятками из материалов, изолирующего действия. При этом само оборудование или электропитание должно быть предварительно отключено.

По мере приближения к потерпевшему спасатель может оказаться под влиянием напряжения шага. Нейтрализуют его посредством диэлектрической обуви. При этом на участках повышенного поражения требуется выбирать шаг с наименьшей амплитудой.

#### Освобождение пострадавшего от действия тока

Медлить с освобождением людей от действия тока нельзя, однако важно придерживаться техники безопасности. При высотном нахождении потерпевшего необходимо предварительно обеспечить действия, направленные на недопущение падения. Прикасаться к работнику, который попал под напряжение, крайне опасно. Сами лица, участвующие в спасении, должны быть защищены от поражения. Все работы осуществляются с соблюдением таких правил:

1. Оперативным способом устранения воздействия тока является отключение электрического прибора или установок, которые контактируют с потерпевшим. Так вы не допустите длительного действия тока и сами обезопасите себя. Надо помнить, что возможно отключение света, поэтому воспользуйтесь фонарем.
2. При отсутствии возможности обесточить установку, надо использовать средства защиты, которые не допустят контакта с токоведущими элементами, корпусом потерпевшего. Целесообразно не допустить воздействия напряжения шага.
3. Если у установки напряжение менее 400 В, то потерпевшего разрешено оттягивать за сухой участок одежды, исключив контакт с незащищенными зонами тела или мокрой одеждой. Делать желательно одной рукой. При этом надо пользоваться средствами защиты – перчатками с диэлектрической защитой, специальными коврикам, галошами.
4. При наличии проводника в руках спасаемого, необходимо перерубить этот проводник с помощью топора, имеющего изолированные рукоятки.

5. Установки с напряжением более 1000 В требуют повышенного внимания. При освобождении человека надо задействовать штангу изолирующего типа или воспользоваться изолирующими клещами, придерживаясь техники безопасности.
6. При падении пострадавшего из-за напряжения шага, целесообразно быстро обеспечить изоляцию от контакта с землей. Для этого под человека помещают сухую доску из древесины или кусок фанеры.

#### Искусственное дыхание

При остановке дыхания, но при наличии сердцебиений, требуется начать реанимационные мероприятия. Для этого проводят манипуляции по проведению искусственной вентиляции легких:

1. Поместить пациента на твердой горизонтальной поверхности.
2. Запрокинуть голову назад для поступления воздушного потока в область легких. Обездвижить при помощи валика, уложенного под плечи. При подозрении на появление перелома в шейном отделе голову располагать так не разрешается.
3. Салфеткой очистите ротовую полость.
4. Как только дыхательные каналы освободились, начинайте реанимацию. Используют метод «рот в рот». Если челюсть нельзя открыть, применяйте «нос в нос».
5. Придерживая челюсть в открытом состоянии, зажмите носовую полость. Прижмитесь губами к ротовой зоне потерпевшего. Сделав вдох, выдохните в его рот. Делают это плавно, без рывков.
6. Надо сделать 10-12 вдуваний, это соответствует частоте 1 раз в 5 сек.
7. Грудная клетка в процессе реанимации должна приподниматься. Если этого не происходит, манипуляции проводятся неправильно.
8. При попадании воздуха по пищеводу в желудок живот вздуется. На него надо осторожно надавить. Есть риск рвотных выделений.

#### Массаж сердца

Если отсутствует пульс, необходимо проводить реанимационные мероприятия по иной схеме:

1. Встаньте на колени сбоку от лежащего пациента.
2. Компрессии должно подвергаться именно сердце, поэтому надо определить зону давления. Это будет 3-4 см (два пальца) от конца грудины или мечевидного отростка.
3. Поместите ладонь на участок компрессии. Большой палец ориентируется в направлении подбородка или живота с учетом вашего местоположения. Вторую ладонь уложить поверх первой накрест. Детям 1-8 лет массаж проводится одной рукой, а грудничкам до 1 года – 2-мя пальцами.
4. С телом потерпевшего должна контактировать только ладонь, пальцы располагаются навесу. Локтевой сустав не должен сгибаться, плечи находятся параллельно телу лежащего. Давить нужно не силой, а тяжестью своего тела.
5. При давлении требуется опускание грудной клетки потерпевшего на 4-5 см.

6. Частота надавливаний 100 раз за 1 мин.

Если одновременно с остановкой сердцебиений нет дыхания, то целесообразно проводить комплексную реанимацию. Сначала делают искусственную вентиляцию, а потом сердечный массаж. Придерживаются правила 2 к 30, т.е. на два выдоха приходится 30 толчков в область грудины.

Что во время удара током происходит с человеком?

Во время прохождения электрического тока через тело возможно проявление 3-х типов воздействия:

- термического, обусловленного чрезмерным нагревом тканей с последующими ожогами;
- электролитического, что проявляется в разложении жидкостных масс органической природы, например крови;
- биологического – сбои в биоэлектрических процессах, мышечные сокращения.

Вследствие поражения возникают электротравмы и электрический удар. К повреждениям первого типа относят:

1. Ожог – перегрев тканей. Он может быть поверхностным, поражающим поверхностные слои, а также контактной, дуговой, смешанной разновидности.
2. Знак – появляется в месте присоединения токоведущих элементов. Проявляется в виде серого или слегка желтого пятна.
3. Электрометаллизация из-за пропитки кожи микрочастицами металла, который испаряется и разбрызгивается из-за тока. Кожа меняет цвет и принимает шероховатую форму.

Под действием электрического удара ткани возбуждаются, а мышцы начинают сокращаться. Происходить он может с потерей сознания, если:

- сердечная деятельность и дыхание нарушаются;
- сердечно-сосудистые изменения не наблюдаются, дыхание сохраняется.

Кроме того, вероятно наступление клинической смерти, а также возможен электрический шок.

Как и почему происходят удары током?

Поражение током происходит в результате таких явлений:

- из-за прямого контакта тела с токоведущими элементами без изоляции;
- при прикосновении к металлическим компонентам электрооборудования;
- вследствие контакта с неметаллическими частями, на которые воздействует высокое напряжение;
- из-за действия тока шагового напряжения или при влиянии электрической дуги.

Сила тока является основным определяющим поражение фактором. Если значение переменного тока 0,6-1,5 мА, а постоянного — 5-7 мА, то влияние ощутимое. При соответствующих параметрах 10-15 мА и 50-80 мА ток, проходя через тело, провоцирует судороги в руке, сжимающей проводник. Переменный ток 100 мА и постоянный ток 300 мА вызывает сердечную фибрилляцию.

Первая помощь при ударе молнией

Часто в походах или на открытой местности на человека может воздействовать молния. В таком случае алгоритм действия следующий:

1. Переместить пострадавшего в укрытие.
2. Предоставить новую одежду и, уложив в комфортной позе, прикрыть человека покрывалом для согревания.
3. Для предотвращения паники успокоить потерпевшего.
4. Приготовить 30 капель Корвалола или использовать настойку валерианы.
5. Если обнаружены ожоги, то использовать антисептик для обработки. Сверху зафиксировать повязкой.

Если поражение серьезное, то необходимо провести реанимационные действия. При этом пострадавшего надо госпитализировать, вызвав скорую помощь.

***Обморок — это состояние, при котором наблюдается неожиданная непродолжительная потеря сознания. Чаще всего это происходит из-за недостаточного кровоснабжения головного мозга и его кислородного голодания. Обычно обморок проходит сам по себе и не является сигналом о серьезных нарушениях в организме, но иногда может свидетельствовать о наличии тяжелых заболеваний.***

#### **Как возникает обморок**

Чаще всего человек, испытывающий обморочное состояние, сначала чувствует головокружение, звон в ушах, потемнение в глазах и резкую слабость. Эту фазу условно можно назвать предобмороком. Если уже на этой стадии ухудшения самочувствия принять меры — уложить человека на горизонтальную поверхность, обеспечить приток кислорода, то потери сознания можно избежать. Но если пропустить первые «звоночки» обморока, то ситуация развивается примерно таким образом: человек чувствует тошноту, онемение конечностей, кожные покровы бледнеют и он падает, теряя сознание. Это основная фаза обморока, она может длиться от нескольких секунд до минуты. После того, как человек приходит в себя, наступает постобморочная фаза, характеризующаяся общей слабостью, головокружением, которые постепенно проходят. При этом человек все помнит и уже через пару минут чувствует себя абсолютно нормально.

Такие обмороки не опасны для жизни. Они могут быть спровоцированы нахождением в душном помещении, испугом, приступом страха, крайним утомлением, видом крови или другой неприятной картины. По этим причинам кратковременные потери сознания часто случаются у женщин с нестабильной психикой, а также у юных девушек и молодых людей.



Обмороки, случающиеся по описанным причинам, имеют рефлекторный характер. Рефлекс приводит к спазму сосудов, которые сжимаются и не дают крови «пройти» по артериям вверх, к мозгу. При этом головной мозг испытывает голодание и «вызывает» обморок. Падение человека при обмороке, а значит, принятие горизонтального положения, — это своего рода защита организма от гибели. Когда человек лежит, кровь легче поступает к мозгу, и пострадавший быстрее приходит в себя.

Кроме перечисленных выше причин, обморок может быть вызван:

- сильным приступом кашля при заболеваниях дыхательной системы;
- попыткой больного резко принять вертикальное положение, например, встать с постели. В таких ситуациях можно говорить о сниженной функции рецепторов, отвечающих за адаптацию системы кровообращения к перемене положения тела;
- заболеваниями сердца, сопровождающимися нарушением сердечного ритма;
- внутренними кровотечениями;
- снижением уровня сахара в крови.



**Как оказать первую помощь при обмороке**

Если человек находится в предобморочном состоянии, нужно вывести его на свежий воздух; если это возможно, сбрызнуть лицо холодной водой; растереть ему виски. Этого бывает достаточно для предотвращения потери сознания. Хорошо, если окружающим удастся успеть удержать человека до падения, поскольку падая, он может получить серьезные травмы.

Если же человек уже находится в состоянии обморока, следует уложить его на ровную поверхность, подложив что-нибудь под ноги. Обязательно нужно ослабить застёжки, ремни, галстук — все, что сжимает тело, и обеспечить поступление свежего воздуха. Нельзя обступать пострадавшего плотным кольцом — это снижает приток кислорода.

Далее нужно повернуть голову пострадавшего набок, чтобы избежать удушья в случае возникновения рвоты.

После необходимо вызвать раздражение рецепторов кожи и слизистых. Лучше всего, поднести к носу ватку или бинт, смоченные нашатырным спиртом. Нельзя подносить спирт прямо в емкости — это может вызвать ожоги слизистой. Если нашатыря нет под рукой, можно просто пощекотать нос тем же бинтом или травинкой; похлопать человека по щекам; обрызгать водой; растереть ему виски.

Если человек не приходит в сознание несколько минут, нужно вызывать «скорую помощь».

### **Выяснение причин обморока**

Зачастую причину единичной кратковременной потери сознания можно установить без помощи медиков — когда ситуация, приведшая к обмороку, очевидна. Но если обмороки повторяются или сопровождаются еще какими-то недомоганиями, необходимо пройти медицинское обследование. В первую очередь, врач посоветует сдать общий анализ крови и анализ на уровень сахара в крови. Кроме того, нужно будет проконсультироваться у эндокринолога, невролога, кардиолога. Возможно, придется сделать кардиограмму, электроэнцефалограмму, пройти УЗИ сердца и МРТ головного мозга.

Даже если обморок закончился благополучно, стоит «перестраховаться» и обратиться к врачу: любой недуг проще победить на начальной стадии, чем лечить запущенные состояния.

В основе мероприятий, проводимых у пациентов с остановкой кровообращения и дыхания, лежит концепция «цепочки выживания». Она состоит из действий, выполняемых на месте происшествия, при транспортировке, в операционной и отделении реанимации, а также при последующей реабилитации. Самым уязвимым и при этом очень важным звеном является первичный реанимационный комплекс, проводимый на месте происшествия, поскольку через 3–5 мин после остановки кровообращения и дыхания при обычной температуре тела развиваются необратимые изменения головного мозга пострадавшего.



Возможны как первичная остановка дыхания, так и первичная остановка кровообращения. Выявление первичной остановки дыхания (инородные тела дыхательных путей, электротравма, утопление, поражение центральной нервной системы (ЦНС) и др.) маловероятно на догоспитальном этапе, так как к моменту прибытия бригады скорой помощи успевает развиваться фибрилляция желудочков или асистолия.

Причиной первичной остановки кровообращения могут быть острый инфаркт миокарда, аритмия различного характера, электролитный дисбаланс, тромбоэмболия легочной артерии, разрыв и расслоение аневризмы аорты и т. д.

Различают три варианта прекращения сердечной деятельности: асистолия, фибрилляция и электромеханическая диссоциация. Асистолия может быть первичной или вторично развиваться после фибрилляции желудочков. В первом случае шансов на успех реанимации больше, во втором, при истощении резервов миокарда, — меньше. Иногда изолинию на электрокардиограмме (ЭКГ) воспринимают как асистию, но она может наблюдаться и при неисправности электрокардиографа, случайном отсоединении электродов, низкоамплитудной ЭКГ и т. п. Электромеханическая диссоциация характеризуется наличием электропродукции сердца, но отсутствием сокращения миокарда.

При фибрилляции возникают разрозненные, беспорядочные, неэффективные сокращения миокарда. И здесь имеют значение применение прекордиального удара и рано выполненная дефибрилляция.

Признаками остановки кровообращения являются: потеря сознания; отсутствие пульса на сонных артериях; остановка дыхания; судороги; расширение зрачков и отсутствие их реакции на свет; изменение цвета кожных покровов.

Для подтверждения остановки сердца достаточно наличие первых трех признаков.

Сердечно-легочная реанимация (СЛР) не показана, и ее можно не начинать в случаях: если установлено, что с момента остановки сердца (при нормальной температуре окружающей среды) прошло свыше 25 мин; больные заранее зафиксировали свой отказ от СЛР.

В иных случаях при оказании помощи на догоспитальном этапе СЛР начинается немедленно.

Поводом для прекращения СЛР является отсутствие признаков восстановления кровообращения и дыхания при использовании всех доступных методов СЛР в течение 30 мин.

### **СЛР на догоспитальном этапе**

Она включает в себя элементарное поддержание жизни (по П. Сафару) или первичный реанимационный комплекс (по А. Зильберу):

- восстановление проходимости дыхательных путей;
- искусственную вентиляцию легких (ИВЛ) и оксигенацию;
- непрямой массаж сердца.

Кроме того, производятся мероприятия специализированного реанимационного комплекса (по А. Зильберу), включающего:

- электрокардиографию и дефибрилляцию;
- обеспечение венозного доступа и введение медикаментозных средств;
- интубацию трахеи.

**Восстановление проходимости дыхательных путей.** При возникновении неотложных состояний проходимость дыхательных путей часто нарушается в результате западения языка, аспирации рвотными массами, кровью. Необходимо очистить ротоглотку и выполнить «тройной прием Сафара» — разогнуть голову в шейном отделе позвоночника; выдвинуть нижнюю челюсть вперед и вверх; открыть рот. Если невозможно исключить перелом шейного отдела позвоночника и разгибать голову нельзя, ограничиваются выдвижением челюсти и открытием рта.

Если зубной протез цел, его оставляют в полости рта, так как это сохраняет контур рта и облегчает проведение ИВЛ.

При обструкции дыхательных путей инородным телом пострадавшего укладывают на бок и производят 3–5 резких ударов нижней частью ладони в межлопаточной области, затем пальцем пытаются удалить инородное тело из ротоглотки. Если этот метод неэффективен, то выполняют прием Геймлиха: ладонь реаниматолога укладывается на живот между пупком и мечевидным отростком, вторую руку укладывают на первую и производят толчок снизу вверх по средней линии. После чего также пальцем пытаются удалить инородное тело из ротоглотки.

В связи с опасностью инфицирования реаниматолога при контакте со слизистой рта и носа, а также для повышения эффективности ИВЛ используется ряд приспособлений: устройство «ключ жизни»; пероральный воздуховод; трансназальный воздуховод; фаринго-трахеальный воздуховод; двухпросветный пищеводно-трахеальный воздуховод (комбитьюб); ларингеальная маска.

Большим шагом вперед явилось создание ларингеальной маски. Ларингеальный масочный воздуховод представляет собой интубационную трубку, которая не проходит через голосовую щель в трахею, а имеет на дистальном конце миниатюрную маску, которая надевается на гортань. Манжета, прилегающая к краю маски, раздувается вокруг гортани, обеспечивая герметичность по ларингеальному периметру. Ларингеальная маска обладает множеством преимуществ, в том числе позволяет обойтись без разгибания головы в шейном отделе, если к этому имеются противопоказания.

Каждый врач скорой помощи должен уметь выполнять интубацию трахеи. Этот метод позволяет обеспечить оптимальную проходимость дыхательных путей, снизить вероятность регургитации при проведении комплекса реанимационных мероприятий, обеспечить более высокое внутрилегочное давление. Кроме того, через интубационную трубку можно вводить некоторые медикаменты.

**ИВЛ.** Искусственное дыхание — это вдувание воздуха или обогащенной кислородом смеси в легкие пациента без или с применением специальных устройств. Выдыхаемый человеком воздух содержит от 16 до 18% кислорода, поэтому эффективнее ИВЛ атмосферным воздухом, либо кислородо-воздушной смесью. Каждое вдувание должно занимать 1–2 с, а частота дыхательных движений составлять 12–16 в минуту. Адекватность ИВЛ оценивается по периодическому расширению грудной клетки и пассивному выдыханию воздуха.

Бригадой скорой помощи обычно используются либо воздуховод, либо лицевая маска и мешок Амбу, либо интубация трахеи и мешок Амбу.

**Непрямой массаж сердца.** После остановки кровообращения в течение 20–30 мин в сердце сохраняются функции автоматизма и проводимости, что позволяет его «запустить». Основной целью массажа сердца является создание искусственного кровотока. За время проведения непрямого массажа сердца происходит сжатие не только сердца, но и легких, которые содержат большое количество крови. Этот механизм принято называть грудным насосом.

У пациентов с фибрилляцией желудочков и желудочковой тахикардией рекомендуется при отсутствии подготовленного к работе дефибриллятора нанести прекардиальный удар (1–2 резких удара кулаком в область границы средней и нижней трети грудины с расстояния не менее 30 см).

При проведении непрямого массажа сердца пациент должен находиться на твердой поверхности. Одна ладонь реаниматолога располагается на нижней трети грудины по средней линии, вторая упирается в тыльную поверхность первой. Время надавливания и отпускания — 1 с, интервал между компрессиями — 0,5–1 с. Грудина у взрослого должна «продавливаться» на 5–6 см. При выполнении каких-либо лечебных мероприятий перерыв в тракциях не должен превышать 5–10 сек. Критериями эффективности непрямого массажа сердца являются появление пульсовых толчков на сонных артериях, артериальное давление на уровне 60–70 мм рт. ст., изменение цвета кожных покровов.

Если помощь оказывает один реаниматолог, то на два вдувания воздуха выполняются 15 тракций, если работают два реаниматолога, то на одно вдувание воздуха осуществляется 5 тракций.

**Электрическая дефибрилляция сердца (ЭДС).** Это важнейший компонент СРЛ. ЭДС эффективна только при сохранности энергетического ресурса миокарда, т. е. при регистрации на ЭКГ крупноволновых осцилляций от 0,5 до 1 мВ и более (рис. 2). Если же отмечаются низкие, аритмичные, полиморфные осцилляции, а также асистолия, то начинают с ИВЛ, непрямого массажа и медикаментозной терапии (рис. 3), добиваются перехода асистолии или мелковолновой фибрилляции желудочков в крупноволновую фибрилляцию и применяют ЭДС.

Первый разряд для ЭДС — 200 Дж, при неэффективности второй — 300 Дж, при неэффективности третий — 360 Дж. Перерыв между разрядами минимальный — для контроля ритма. Непрямой массаж сердца и ИВЛ

прерываются только на момент разряда. Если первая серия из трех разрядов оказывается неэффективной, то на фоне продолжающейся ИВЛ, непрямого массажа сердца, медикаментозной терапии проводится вторая серия разрядов в той же последовательности.

В настоящее время на догоспитальном этапе применяются автоматические наружные дефибрилляторы, в этом случае ЭКГ регистрируется с электродов дефибриллятора, приложенных к грудной клетке. Дефибриллятор регистрирует ритм сердца и производит его автоматический анализ; при выявлении желудочковой тахикардии или фибрилляции желудочков конденсаторы автоматически заряжаются, и прибор дает разряд. Эффективность автоматических дефибрилляторов очень высока. Кроме автоматических, используются полуавтоматические наружные дефибрилляторы.

**Медикаментозная терапия при сердечно-легочной реанимации.** Медикаменты при СЛР могут вводиться: в периферическую вену; в центральную вену; в трахею.

По понятным причинам внутримышечный путь введения не показан. При наличии возможности катетеризируется периферическая вена. Если реаниматолог опытный и хорошо владеет методикой пункции центральной вены, можно использовать этот способ. Проблема в том, что в этом случае приходится прерывать реанимационные мероприятия, а перерыв больше, чем на 5–10 с нежелателен. Внутритрахеальный путь удобен, если выполнена интубация трахеи, в крайнем случае можно ввести препараты в трахею через перстнещитовидную мембрану. Эндотрахеально допустимо вводить адреналин, атропин, лидокаин. Препараты лучше развести в 10–20 мл 0,9% раствора натрия хлорида.

Адреналин остается средством выбора при остановке кровообращения. При асистолии и электромеханической диссоциации он «тонизирует» миокард и помогает «запустить» сердце, мелковолновую фибрилляцию переводит в крупноволновую, что облегчает ЭДС. Дозы: по 1–2 мг внутривенно струйно с интервалом 5 мин, суммарно обычно — до 10–15 мг.

М-холинолитик атропин снижает тормозящее влияние ацетилхолина на синусовый узел и атриовентрикулярную проводимость и, возможно, способствует высвобождению катехоламинов из мозгового слоя надпочечников. Он показан при брадисистолии и асистолии. Дозы — 1 мг, можно повторить через 5 мин, но не более 3 мг за время реанимации.

Все антиаритмические препараты оказывают депрессивное действие на миокард и небезвредны для организма пациента. При развившейся фибрилляции желудочков их следует вводить лишь в случае нескольких неудачных попыток ЭДС, поскольку они, подавляя желудочковую эктопию затрудняют восстановление самостоятельного ритма. Лидокаин считается одним из наиболее эффективных средств при рефрактерной фибрилляции желудочков, устойчивой желудочковой тахикардии и тахикардиях неясной этиологии с широким комплексом QRS. Доза для насыщающего внутривенного введения — 1,5 мг/кг струйно (обычно — 75–100 мг).

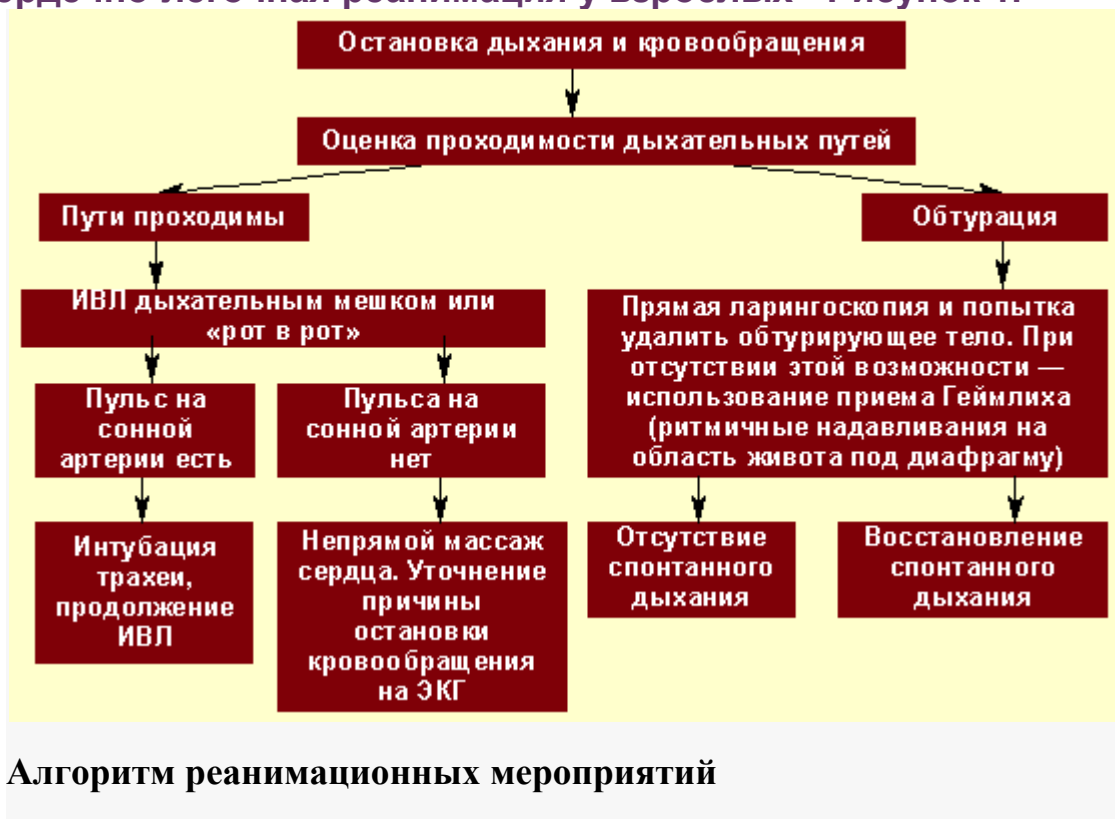
Одновременно начинается введение поддерживающей дозы 2–4 мг в мин. Для этого 1 г лидокаина разводится в 250 мл 5% раствора глюкозы.

Показанием к введению гидрокарбоната натрия можно считать затянувшуюся более чем на 15 мин реанимацию, если остановке сердца предшествовали выраженный метаболический ацидоз или гиперкалиемия. Доза — 1 ммоль/кг, внутривенно однократно, при повторном введении она уменьшается вдвое. Некоторые авторы считают, что при адекватных реанимационных мероприятиях гидрокарбонат натрия следует вводить только под контролем кислотно-основного состояния, поскольку организм значительно хуже адаптируется к алкалозу, чем к ацидозу.

В качестве инфузионных растворов целесообразно использовать 0, 9% раствор хлорида натрия, но наиболее эффективен раствор лактата Рингера по Хартману, а из коллоидов — растворы со средней молекулярной массой, содержащие гидроксиэтилкрахмал — волювен или венофундин.

Во всех случаях показана экстренная госпитализация по витальным показаниям в отделение реанимации и интенсивной терапии.

### • Сердечно-легочная реанимация у взрослых - Рисунок 1.



### • Сердечно-легочная реанимация у взрослых - Рисунок 3.



### Алгоритм неотложной помощи при асистолии

Уход — это совокупность мероприятий, обеспечивающих всестороннее обслуживание больного, выполнение врачебных назначений, создание оптимальных условий и обстановки, способствующих благоприятному течению болезни, быстрейшему выздоровлению больного, облегчению его страданий и предотвращению осложнений.

Уход не противопоставляется лечению, а органически входит в него как составная часть. Правильный уход предполагает создание благоприятной бытовой и психологической обстановки на всех этапах лечения. Он строится на принципах охранительного режима, оберегающего и щадящего психику больного. Устранение всякого рода чрезмерных раздражителей, обеспечение тишины, покоя создание уюта способствуют поддержанию у больного оптимистического настроения, уверенности в благополучном исходе болезни. Успешное выполнение многочисленных мероприятий по уходу требует не только соответствующих навыков, но и сострадательного отношения к больному душевной щедрости.

#### Основные принципы и методы ухода за больными

Уход разделяют на общий и специальный. Общий уход включает гигиеническое содержание помещения, в котором находится больной, поддержание надлежащего гигиенического состояния самого больного, заботу об удобной постели, чистоте белья и одежды больного, организацию питания больного, оказания помощи при приеме пищи, туалете, физиологических отправлениях и т.д. Кроме того, уход — это четкое и своевременное выполнение всех предписанных медицинских процедур и лекарственных назначений, а также непрерывное наблюдение за динамикой самочувствия и состояния больного. Особенности ухода, обусловленные спецификой того или иного заболевания или повреждения, обозначают термином «специальный уход».

Болезни, физические страдания порождают повышенную раздражительность, чувство тревоги, ощущение неудовлетворенности, иногда даже безысходности, недовольство, обращенное к медицинскому персоналу или близким. Противопоставить этому тягостному мироощущению нужно чуткость, такт, умение ободрить поддержать больного. Важно также оградить больного от отрицательно влияющих факторов и от чрезмерного внимания к своему состоянию. Организация ухода и выполнение его в больничных и поликлинических условиях — обязательный и весьма ответственный раздел деятельности медицинского персонала. В домашних условиях уход осуществляют близкие больного, консультируясь с врачом.

В зависимости от тяжести и характера заболевания больному назначают различный режим: строгий постельный (не разрешается сидеть), постельный (можно двигаться в постели, не покидая ее), полупостельный (можно ходить по помещению) и так называемый общий режим, при котором двигательная активность больного существенно не ограничена.

Кормление больного осуществляется в постели в положении полусидя. Шею и грудь закрывают салфеткой. Для дачи жидкой пищи используют специальные поильники, а полужидкую — дают ложкой. Голову больного во время приема пищи поддерживают рукой, не разрешая разговаривать во время еды. Кормить следует небольшими порциями, подогревая пищу.

Наблюдение за состоянием больного — неперенное условие успешного лечения. Лицам, осуществляющим уход, необходимо сообщать лечащему врачу обо всех изменениях, которые происходят в состоянии больного. При этом следует обращать внимание на положение тела больного, состояние психики, сон, выражение лица, окраску кожи, появление на ней высыпаний, частоту дыхания, наличие кашля, изменения цвета и характера мочи, кала, мокроты, производить по заданию врача термометрию тела, взвешивание, измерять соотношение выделенной и выпитой жидкости и осуществлять другие специальные наблюдения.

Необходимо следить за тем, чтобы прием больным лекарств строго соответствовал рекомендациям врача. Для приема лекарств внутрь должны быть приготовлены графин с кипяченой водой и чистые мензурки.

#### Средства ухода за больными

Средства по уходу за больными и пожилыми людьми представляют собой специальные средства и устройства для людей, потерявших способность к самостоятельному передвижению, а также для более удобного совершения действий, связанных с оправлением естественных потребностей организма.

Они включают в себя: подгузники, пелёнки, салфетки, крема, лечебное питание, коллагеновые губки, средства для больных с недержанием, по уходу за стомой, приспособления для туалета, ванны, кровати и др.

Индивидуальные гигиенические средства позволяют лежачим больным или больным с урологическими заболеваниями оставаться в чистоте и чувствовать себя комфортно. Пеленки, подгузники или прокладки оберегают

больного от дискомфорта и опрелостей, а также избавляют от необходимости несколько раз в день тревожить больного, перестилая постель. В конце концов, это удобно не только для пациента, но и для ухаживающих за ним родственников и персонала – современные средства по уходу значительно упрощают их работу.

Салфетки и гигиенические средства предназначены для ухода за интимными зонами и за всем телом и особенно актуальны для лежачих больных. Своевременно используя эти средства, можно избавить больного от дискомфорта, зуда и даже боли на проблемных участках кожных покровов.

Уход за больными пожилого и старческого возраста  
уход больной гигиенический

Данный уход осуществляют с учетом особенностей стареющего организма, снижения его приспособительных возможностей, своеобразия течения заболеваний у пожилых людей и возрастных изменений психики.

Особенностью многих заболеваний у лиц пожилого возраста является атипичное вялое течение без выраженной температурной реакции, местных изменений и относительно быстрое присоединение тяжелых осложнений.

Подверженность пожилых людей инфекционным заболеваниям, воспалительным процессам обязывает к особо тщательному гигиеническому уходу. Пожилые люди нередко проявляют повышенную чувствительность к изменениям микроклимата, рациона и режима питания, освещения, к шуму.

Особенности психики и поведения старого человека (эмоциональная неустойчивость, легкая ранимость, а при сосудистых заболеваниях головного мозга — резкое снижение памяти, интеллекта, критики, беспомощность, а подчас и неопрятность) требуют особого внимания и терпеливого сочувственного отношения обслуживающего персонала.

Период строгого постельного режима для пожилых больных следует при возможности сокращать, назначая как можно раньше массаж и лечебную физическую культуру в целях скорейшего возвращения к обычному двигательному режиму, а также дыхательную гимнастику для профилактики застойной пневмонии.

Уход за больными детьми

Детский организм растет и постоянно изменяется. Этим объясняется его восприимчивость к любым движениям внешней среды. Особенно заметно это проявляется, когда ребенок болеет.

В связи с особенностями строения подкожной клетчатки ребенок значительно труднее переносит переохлаждение. Детским организмом тяжелее переносятся кровопотери. Кроме того, ребенок обладает слабым иммунитетом, поскольку приобретенный иммунитет еще не окончательно сформировался. Заболевший ребенок становится очень восприимчив к качеству и количеству пищи, к чистоте окружающего его пространства, к отношению со стороны взрослых.

На основе всех приведенных выше факторов можно выделить ряд обязательных требований, которые необходимо выполнять при уходе за больным ребенком.



Прежде всего, нужно строго соблюдать санитарно-гигиенические нормы: проветривать помещение, в котором находится больной ребенок, проводить дезинфекцию посуды и мебели; контролировать соблюдение ребенком правил гигиены; менять ему личное и постельное белье.

Необходимо регулярно измерять температуру тела и пульс больного ребенка: температуру измеряют после сна, пульс — в спокойном состоянии на бедренной или височной артерии.

Согревание детей производят при помощи согревающих компрессов (не стягивая при этом грудную клетку). Можно также применять горчичное обертывание, общие и ножные ванны (температура ванны не должна превышать 40 °С).

С доисторических времен человек занимался лечением недугов или травм с помощью частей растений или растительных препаратов. Имеются письменные свидетельства древних цивилизаций с различными рецептами для лечения заболеваний подобными средствами. В справочниках лекарственных растений средневековья многие из растений описывались как лекарственные средства. В современной медицине, где каждое лекарственное средство должно удовлетворять объективным критериям эффективности, по общему мнению, всего лишь несколько из сотни видов лекарственных растений сохранилось в качестве лекарственных средств с доказанной эффективностью. Ниже приводится несколько примеров растений, уже использовавшихся в донаучные времена и содержащие вещества, которые и в настоящее время входят в состав важных лекарственных препаратов. (1) Группа растений, используемых со средневекового периода при лечении водянки, включает наперстянку (*Digitalis* sp.), ландыш майский (*Convallaria majalis*), морозник черный (*Helleborus niger*) и бересклет европейский (*Euonymus europaeus*). В конце XVIII в. шотландский врач Уильям Уизеринг начал использовать листья наперстянки в виде настоя при лечении «сердечной водянки» (отек при застойной сердечной недостаточности) и описал результат. Активными веществами в данных растениях являются стероиды с одной или несколькими молекулами сахара, связанными с атомом углерода в положении C3. Дигоксин, у которого самый благоприятный клинический эффект среди всех сердечных гликозидов, продолжают получать из растений *Digitalis purpurea* или *D. lanata*, поскольку его химический синтез слишком сложный и дорогой. (2) Красавка обыкновенная из Центральной Европы (*Atropa belladonna*, семейства пасленовых) содержит алкалоид атропин во всех ее частях и, в меньших количествах, скополамин. Эффекты данного лекарственного растения были известны уже в античное время, например расширение зрачка при использовании экстрактов в виде глазных капель с косметической целью (для усиления женской привлекательности). В XIX в. из растения выделены алкалоиды, изучена их структура и открыт специфический механизм их действия. Атропин является прототипом группы препаратов — конкурентных антагонистов

ацетилхолиновых рецепторов мускаринового типа. (3) Ива белая и ива корзиночная (*Salix alba*, *S. viminalis*) в своей коре содержат производные салициловой кислоты. Препараты из корзиночной ивы использовались с античных времен; в XIX в. была выделена салициловая кислота как активное вещество этого народного средства. Эта простая по химической структуре кислота все еще используется в качестве наружного средства (кератолитическое действие), но больше не принимается внутрь при лечении боли, лихорадки и воспалительных реакций. Ацетилирование салициловой кислоты (введенное в практику примерно в 1900 г.) для получения ацетилсалициловой кислоты (Аспирин®) улучшило переносимость препарата при приеме внутрь. (4) Безвременник осенний (*Colchicum autumnale*) принадлежит к лилейным и луговым цветам, цветение которых завершается в конце лета; листья и семенные коробочки появляются следующей весной. Все части растения содержат алкалоид колхицин. Данное вещество ингибирует полимеризацию тубулина с образованием микротрубочек, которые отвечают за движение внутри клетки. Таким образом, под влиянием колхицина макрофаги и нейтрофилы теряют способность к внутриклеточному транспорту клеточных органелл. Это обуславливает благоприятный эффект во время острого приступа подагры. Более того, колхицин препятствует митозу, вызывая остановку метафазы (токсин, блокирующий митотическое веретено).

**Литература:** [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]

### **ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ**

1. Дайте классификационную характеристику повреждений организма.
2. Что относится к механическим повреждениям скелета?
3. Что относится к повреждениям мягких тканей и сосудистой системы?
4. Какие виды электротравм вы знаете?
5. Дайте характеристику термических травм.
6. Какие травмы и неотложные состояния вызываются воздействием на организм химических веществ?
7. Дайте характеристику переломов.
8. Дайте характеристику ран.
9. Дайте характеристику видов кровотечений.
10. Дайте характеристику терминальным состояниям.
11. Каков порядок действий при реанимации пострадавшего?
12. Как осуществляется наружный массаж сердца?
13. Как осуществляется искусственная вентиляция легких при первичной помощи?
14. Что представляет собой первая медицинская помощь?
15. Назовите общий порядок действий при оказании первой помощи на месте происшествия.
16. В чем состоит первая помощь при переломах?
17. Как осуществляется транспортная иммобилизация переломов?

18. В чем состоит первая помощь при ранениях мягких тканей и кровотечениях?
19. Что представляет собой шок и какая помощь и какая помощь оказывается при травматическом шоке?
20. В чем состоит первая помощь при ожогах тела?
21. В чем состоит первая помощь при отморожениях?
22. В чем состоит первая помощь при отравлениях?
23. В чем состоит первая помощь при электротравмах?
24. Как вывести человека из обморока?
25. Какие способы транспортирования пострадавшего вы знаете?
26. Как следует транспортировать пострадавшего с травмой позвоночника?
27. Как следует транспортировать пострадавшего с травмой костей таза?
28. Как следует транспортировать пострадавшего с первично остановленным кровотечением?
29. Как следует транспортировать пострадавшего при отсутствии носилок?
30. Как изготовить носилки из подручных средств?

### **Лекция 32-38. Тема: Основы здорового образа жизни.**

**Цель:** ознакомить с основными составляющими ЗОЖ и их влияния на безопасность жизнедеятельности личности, дать понятие рационального питания; научить использовать приобретенные знания в повседневной жизни для ведения ЗОЖ; пробудить личную заинтересованность каждого в ЗОЖ.

**Количество часов:** 8 часов.

#### **План**

1. Здоровый образ жизни как необходимое условие сохранения и укрепления здоровья человека.
2. Режим дня, труда и отдыха.
3. Правила личной гигиены.
4. Рациональное питание и его значение для здоровья.
5. Репродуктивное здоровье как составляющая часть здоровья человека и общества.
6. Нравственность и здоровый образ жизни.
7. Вредные привычки, их влияние на здоровье человека.
8. Общие сведения об инфекционных заболеваниях; заболеваниях, передающихся половым путем, их профилактика.
9. Значение физической культуры для здоровья человека.
10. Основы психического здоровья и его сохранение.
11. Бесконфликтность и стрессоустойчивость.
12. Понятие "социальное здоровье".

*Ключевые понятия и термины:* здоровье, физическое здоровье, индивидуальное здоровье, общественное здоровье, природные факторы, здоровый образ жизни, рациональный режим труда и отдыха, профилактика вредных привычек, вредное влияние, рациональное питание, гигиена, личная гигиена, пища, двигательная активность, закаливание, окружающая среда,

### **Безопасность жизнедеятельности – основа здорового образа жизни**

Здоровый образ жизни можно определить как деятельность человека в конкретных социально-экономических, политических, экономических и прочих условиях, направленных на сохранение, улучшение, и укрепление здоровья людей. В это понятие входит, с одной стороны, формирование позитивного поведения человека, с другой стороны, преодоление факторов риска здоровью.

Во все времена человека сопровождали опасности, он был вынужден бороться за свое существование с опасными факторами окружающей среды, природными катаклизмами, болезнями, эпидемиями и т.д.

Безопасность – необходимое условие дальнейшего развития цивилизации. В XXI веке мир не стал безопаснее. Сохраняются традиционные угрозы и опасности, возникают новые. Наблюдается усиление социальных противоречий, возрастает уязвимость городских инфраструктур к ударам стихии, энергетическим катастрофам, актам терроризма. Распространяются новые инфекционные заболевания.

Постоянно возрастает техническое обеспечение жизнедеятельности человека. Жизнь в современном мире трудно представить без различных видов транспорта, без многих бытовых приборов, обеспечивающих его жизненные потребности. В то же время деятельность человека приводит к возрастанию проблем в области безопасности жизнедеятельности. С увеличением количества технических средств, используемых в повседневной жизни, возрастает вероятность возникновения опасных ситуаций из-за нарушения правил эксплуатации и различных неисправностей в их работе. Все это увеличивает фактор риска для жизни и здоровья человека.

В настоящее время очевидным становится факт, что решение проблем снижения рисков различных кризисных явлений не должно ограничиваться нормативными правовыми, организационно-техническими и инженерными мероприятиями. Эффективное управление безопасностью человека, общества, государства необходимо осуществлять через социальную сферу, через согласованное поведение людей и четко регламентированные социальные нормы поведения (законы, правила, традиции, науку, политику).

Анализ причин трагических последствий различных опасных и чрезвычайных ситуаций показывает, что более чем в 80% случаев причиной гибели людей является «человеческий фактор». Трагедия происходит чаще всего из-за незнания и несоблюдения норм и правил безопасного поведения, из-за пренебрежения правилами личной гигиены и нормами здорового образа

жизни, из-за низкого уровня общей культуры и элементарной безграмотности в области безопасности. Кроме того, отмечено, что большинство техногенных катастроф – рукотворные, а среди основных причин – разгильдяйство, беспечность и равнодушие.

Учет человеческого фактора в процессе обеспечения безопасности жизнедеятельности не может сводиться только к формированию у людей простой совокупности знаний и умений.

Важным является то, чтобы обеспечение безопасности жизнедеятельности являлось приоритетной целью и внутренней потребностью человека, общества, цивилизации. Это может достигаться путем развития нового мировоззрения, системы идеалов и ценностей, норм и традиций безопасного поведения, т.е. формирования целой культуры безопасности жизнедеятельности.

Обеспечение безопасности каждого человека в процессе его жизнедеятельности и повышение его уровня общей культуры в области безопасности являются одной из основных составляющих в индивидуальной системе здорового образа жизни. Можно утверждать, что здоровый образ жизни — это цельная, логически взаимосвязанная система поведения человека в процессе его жизнедеятельности, которая способствует обеспечению его личной безопасности и благополучию в жизни.

Становится ясно, что высокие духовные и физические качества человека теряют свою значимость, если он не подготовлен к безопасной жизнедеятельности в реальной окружающей среде, не способен оценить уровень опасности для жизни и здоровья в конкретной опасной или чрезвычайной ситуации, найти наиболее оптимальный выход из создавшейся ситуации, позволяющий ему снизить фактор риска для жизни и здоровья.

Соблюдение норм здорового образа жизни должно способствовать воспитанию в каждом человеке таких качеств, как ответственное отношение к сохранению окружающей природной среды, к личному здоровью, которое представляет как индивидуальную, так и общественную ценность.

Наше общество начинает осознавать, что полностью безопасной жизнедеятельности не бывает, а развитие человечества и технический прогресс требуют повышенной ответственности каждого человека за свои поступки и дела.

Что следует понимать под общей культурой в области безопасности жизнедеятельности? **Это:**

- осознанное поведение в процессе повседневной жизнедеятельности и в условиях различных опасных и чрезвычайных ситуаций;
- способность уметь с определенной степенью вероятности предвидеть возникновение опасной или чрезвычайной ситуации по внешним признакам развития событий, по анализу различной информации и по собственному опыту;
- способность правильно оценивать ход событий и, если есть возможность, избегать опасных ситуаций;
- способность ответственно относиться к своему поведению и не

совершать умышленно поступки, которые могут способствовать возникновению опасной или чрезвычайной ситуации;

- знания и умение адекватно вести себя в различных опасных и чрезвычайных ситуациях, чтобы снизить фактор риска для жизни и здоровья.

- жизнедеятельность, направленная на сохранение и укрепление здоровья.

Приобретенные знания, умения и навыки в области безопасности становятся насущной потребностью в жизни каждого человека, общества и государства, потому что они в конечном итоге формируют национальную безопасность России в современном мире.

Существенным фактором является подготовленность человека, уровень знаний, умений и навыков. Глубина и прочность усвоения способов и средств защиты от опасных и чрезвычайных ситуаций, развития умений и навыков безопасного поведения в различных условиях является основой снижения рисков жизнедеятельности людей.

Немалую роль в этом процессе играют индивидуально-психологические особенности личности, являющиеся условием успешного выполнения той или иной продуктивной деятельности. Это темперамент, характер (черты характера), воля, эмоциональная сфера, способности человека и др. Часть из них генетически предопределены и слабо изменяются под влиянием социальной среды, например темперамент, тип высшей нервной деятельности, характеристики процессов восприятия, запоминания и т.п. Другие формируются социальной средой и зависят от степени достигнутого обществом, человеческой цивилизацией исторического развития, индивидуального и коллективного социального опыта. Это черты характера, воля, эмоциональный настрой, морально-психологическая устойчивость, физическое состояние человека, социальные и индивидуальные стереотипы безопасного поведения.

**Формирование и воспитание безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни**

**Роль семьи в формировании и воспитании безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни**

Вопросы воспитания детей в семье сложны и многообразны. Здесь недопустимы стандарт, универсальные рецепты, шаблон. От родителей требуются большие познания, вдумчивость, умения применять индивидуальный подход к ребенку.

Приобретать свой индивидуальный жизненный опыт ребенок начинает с первых дней самостоятельной жизни под влиянием окружающей среды. С момента его рождения и до последних дней его жизни будут появляться все новые и новые условные рефлексы, в формировании которых решающее значение имеет социальная среда. Именно поэтому, воспитываясь, обучаясь, работая, отдыхая в разных социальных условиях, мы с каждым днем своей жизни начинаем отличаться друг от друга не только морфологически (рост, вес, цвет кожи, глаз и волос и т.д.), но и функционально – каждый из нас владеет своей уникальной и индивидуальной памятью – набором знаний,

умений и навыков. В основе их лежат приобретенные в процессе жизни условные рефлексy – от простых до сложных динамических стереотипов или знаний и навыков профессиональных, спортивных, бытовых и т.д. И все же главное – ребенок должен овладеть знаниями и навыками здорового образа жизни, чтобы самому расти здоровым, и передать хорошую наследственность новому поколению. При этом родителям следует помнить, что привычка – это и есть первый уровень понимания и осознания необходимости того или иного поведения.

На здоровье ребенка оказывают влияние как наследственность, так и окружающая среда, в которой он растет и развивается. Детский организм пластичен, изменчив, податлив. В определенных условиях неблагоприятные врожденные особенности могут остаться непроявившимися, а могут стать источником серьезных заболеваний. Точно так же благоприятные задатки либо развиваются и совершенствуются, либо угасают. Воспитание должно быть не изнеживающим, а закаливающим, тренирующим, повышающим активность и выносливость растущего организма.

Здоровье – важнейшая предпосылка правильного формирования характера, развития инициативы, сильной воли, дарований и природных способностей. Здорового ребенка легче воспитывать. У него быстрее устанавливаются все необходимые умения и навыки, он лучше приспосабливается к смене условий и воспринимает все предъявляемые ему требования.

Нельзя изолировать ребенка от окружающего мира, только при взаимодействии с ним он приобретает свой индивидуальный жизненный опыт, без которого его самостоятельная жизнь невозможна.

Нужно помнить, что в основе воспитания лежит выработка у ребенка условных рефлексов, из которых складываются его привычки, поступки и характер. Вначале необходимо добиться, чтобы ребенок выполнил ваше требование или просьбу, и только вслед за этим должно следовать подкрепление, направленное на запоминание правильного поведения. В этом случае, если ребенок совершает действия, на которые вы закладываете запрет, ваше подкрепление должно быть отрицательным, направленным на торможение (запрет) совершенного им действия, поступка и т.д. Поэтому хвалить и поощрять чем-либо, а также ругать, наказывать и лишать что-либо следует не до, а сразу же после совершения ребенком какого-либо поступка или действия.

Выросшие в окружении взрослых, но имевшие повышенную опеку дети обычно хорошо умственно развиты, но могут отставать от сверстников из-за своей нерасторопности, неорганизованности, отсутствия трудовых, а подчас даже самых элементарных навыков: одеться, сложить портфель, обращаться с кисточкой, клеем, ножницами. Вот почему обязательным элементом здорового образа жизни детей является трудовое воспитание, в процессе которого кроме двигательных навыков формируются чувство взаимопомощи, умение быть внимательным к близким людям, желание приносить им пользу.

Демократичные родители ценят в поведении подростка и самостоятельность и дисциплинированность. Они сами предоставляют ему право быть самостоятельным в определенных областях жизни; не ущемляя его прав, одновременно требуя выполнения обязанностей. Контроль, основанный на теплых чувствах и разумной заботе, не слишком раздражает подростка; он часто прислушивается к объяснениям, почему не стоит делать одно и стоит сделать другое. Формирование взрослости при таких отношениях проходит без особых переживаний и конфликтов.

Авторитарные родители требуют от подростка беспрекословного подчинения и не считают необходимым объяснять ему причины своих указаний и запретов. Они жестко контролируют все сферы жизни, причем могут это делать и не вполне корректно. Дети в таких семьях обычно замыкаются, а их отношения с родителями становятся менее близкими. Ситуация осложняется, если высокая требовательность и контроль сочетаются с эмоционально-холодным, отстраненным отношением к ребенку. В таких случаях неизбежна полная потеря контакта. Еще более тяжело складывается судьба детей, имеющих равнодушных и жестоких родителей. Они редко относятся к людям с доверием, испытывают трудности в общении, часто сами жестоки, хотя испытывают потребность в любви.

Родительская любовь – совершенно необходимое условие благополучного развития подростка, но и она приносит вред. Например, излишняя забота о ребенке, чрезмерный контроль над всей его жизнью – приводят к пассивности, несамостоятельности, трудностям в общении со сверстниками. К гиперопеке обычно склонны мамы, в одиночку воспитывающие ребенка и видящие в нем единственный смысл своей жизни. Отношения, складывающиеся по принципу <жить за ребенка>, излишняя близость становятся тормозом на пути личностного роста обоих – подростка, и его мамы. Трудности другого рода возникают при высоких ожиданиях родителей, оправдать которые ребенок не в состоянии.

Влияние родителей на формирование личности ребенка в основном приходится на первые годы его жизни. К подростковому возрасту, как правило, закладывается стиль взаимоотношений детей с родителями: покровительственный или дружественный, основанный на доверии или постоянном контроле. Стабильность, сплоченность и взаимопонимание в семье укрепляют психологическую устойчивость подростка.

### **Роль и влияние социальной среды в формировании и воспитание безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни**

Значительное место в формировании безопасности поведения человека принадлежит влиянию социальной среды в процессе воспитания. Именно поэтому первый жизненный опыт ребенок получает в микросоциальной среде семьи. Семья становится не только образцом для всего последующего поведения ребенка и подростка, но и фактором подавления его изначально более ярко проявляющихся индивидуальных биологических потребностей. Известно, что пищевая, двигательная, познавательная и другие потребности могут быть детерминированы членами семьи. Ребенка зачастую кормят тем,



что он не хочет или не любит, подавляют его двигательную и познавательную активность, направляют его потребность в сторону более предпочтительных интересов других членов семьи.

В дальнейшем превалирующее влияние на его мотивацию поведения может оказывать социальная среда ровесников или средства массовой информации и т.д. Попав под влияние социальной среды, не имея сил или не умея оказать ей сопротивление и отстоять свои интересы, в основе которых первоначально всегда лежат биологические потребности, молодой человек может отдавать предпочтение факторам, приводящим к разрушению его здоровья, что постепенно прочно закрепляется в его поведении и формирует образ жизни, изменить который бывает довольно трудно.

Это касается факторов, вызывающих биологическую и психологическую зависимость. Первоначально эта зависимость не была биологически детерминирована и сформировалась под влиянием социальной среды: моды, рекламы, имиджа взрослого и т.д., но в последующем химические компоненты, входящие в состав табака, алкоголя, наркотиков, пищи, и другие вещества становятся для организма его извращенной биологической потребностью, неудовлетворение которой нарушает нормальное течение его жизнедеятельности, что и формирует его психологическую, и физиологическую зависимость от этих веществ, а следовательно организм начинает испытывать непреодолимую тягу к ним.

Важным направлением деятельности в сфере образования, связанной с сохранением жизни и здоровья населения, является обучение безопасности и защите жизнедеятельности – правилами поведения в экстремальных ситуациях, когда для сохранения жизни и здоровья людей необходимы немедленные действия и нет времени для раздумий по поводу принятия решения и выработки программы поведения.

Так в экстремальных условиях внешней среды при наличии дефицита времени, когда человеку необходимо действовать быстрее, его поведение становится инстинктивным или автоматизированным, когда последовательность выполняемых действий находится на уровне подсознания.

Программа выживания жестко задана генетически и осуществляется автоматически на основе принципа саморегуляции, т.е. не бессознательном уровне. Это жизненно необходимо, так как если бы человек в сложной ситуации останавливался и обдумывал программу своего поведения, его смог бы съесть любой голодный хищник. Первоначально эта программа связана с поведением (деятельностью) матери, а далее по мере роста начинает расширяться и охватывать другие области деятельности, определяя самостоятельно, что опасно для жизни, а что нет.

Приобретенная программа поведения закрепляется случайно – в результате совпадений возникающих потребности, раздражителя и его подкрепления, что приводит к ликвидации его потребности и образованию новых условно – рефлекторных связей. Далее на их основе и в зависимости от вида прикрепления формируются свойства характера, у одних – храбрость,

любопытность, стремление к исследованиям, а у других – робость и замкнутость. На первых этапах развития и становления личности поведение ребенка напоминает роботов, не умеющих анализировать и программировать свое поведение. Такое бессознательное поведение осуществляется автоматически, без участия мыслительной способности. Формируется такое поведение еще до того, как ребенок осваивает речь. Очень часто достичь самосознательного мышления, т.е. способности составления своей собственной программы поведения, так и не удается.

Социальные потребности отличают человека от животного, и его поведение под их влиянием в процессе жизни значительно социализируется, т.е. подчиняется требованиям социальной среды обитания. Если социальные потребности часто и длительно доминируют в ущерб биологическим, это приводит к нарушению процессов жизнедеятельности организма и, в конце концов, к возникновению различных заболеваний и даже гибели. С этих позиций поведение, которое в большей степени направлено на удовлетворение социальных, а не биологических потребностей, можно считать поведение неразумного человека, подвергающего свою жизнь и здоровье к опасности. Именно поэтому здоровый образ жизни мы трактуем как поведение, направленное на рациональное удовлетворение биологических и социальных потребностей

#### **Факторы среды, отрицательно влияющие на здоровье**

Как известно, здоровье взрослого человека формируется в детстве. Дети и подростки наиболее восприимчивы к воздействию окружающей среды – физических, химических, биологических и социально-психологических факторов.

Подростковый возраст – особый период в жизни каждого человека. В это время закладываются основы его физического и душевного здоровья. Развивающийся организм особенно чувствителен к действию ядовитых веществ, таких как алкоголь, никотин и наркотики. Влияние это настолько серьезно, что их употребление нельзя характеризовать лишь как вредные привычки, так как они угрожают не только здоровью, но зачастую и жизни подростка. Вместе с тем у подростка еще не сформированы представления о жизненных ценностях, его поведение характеризуется раздражительностью и внушаемостью. Очень важно, чтобы подросток понял, что от его образа жизни, привычек напрямую зависит не только его здоровье, но и здоровье его будущих детей.

Следует также помнить, что в подростковом возрасте усиливается влияние социальной среды, в связи с чем поведение подростков мотивировано не только биологическими, но и социальными константами, к которым можно отнести «моду» на какие-либо пищевые предпочтения, алкоголь, табакокурение, наркотики и др. Повторное и регулярное попадание этих веществ в организм приводит к изменению обмена веществ и возникновению при их недостатке или отсутствии уже биологической потребности либо зависимости, связанной с нарушением гомеостаза.

**Табакокурение и здоровье населения.** Один из наиболее

распространенных в мире факторов, губительно влияющих на здоровье, - это табакокурение. Курение глубоко вошло в быт многих людей, стало повседневным явлением. В среднем в мире курит около 50% мужчин и 25% женщин. В нашей стране, как и во многих других, ряды курильщиков пополняются в основном за счет подростков, молодежи. По данным отечественных исследований, в возрасте 12-13 лет курят около 7% школьников, среди 16-летних – уже 40% курящих, в старших классах начинают курить и некоторые девочки. Женщины приобщаются к курению немного позже, чем мужчины. Однако вызывает тревогу снижение возраста, когда девушки-подростки впервые пробуют курить, а затем приобретают пристрастие к табаку.

Если 40-50 лет назад курение считалось более или менее невинной забавой, то в последние 25-30 лет все ученые мира на основании неоспоримых научных данных доказали огромный вред этой привычки для самого курильщика, его окружающих и государства. В России курят 70 млн. человек, а ежегодно умирают от курения 400 тыс. человек; 10% средств, расходуемых на здравоохранение, идут на борьбу с болезнями, связанными с хроническими отравлениями табачным дымом.

**Действие алкоголя на организм человека.** За последние 30-40 лет потребление алкоголя на душу населения во многих странах удвоилось, а число случаев первичной госпитализации психических больных, злоупотребляющих алкоголем, утроилось. Установлено, что чем в более раннем возрасте человек начинает пить, тем больше у него неотвратимой вероятности стать алкоголиком.

Интенсивный рост потребления алкоголя происходит тогда, когда ломается сложившийся жизненный уклад, меняется социальная структура и общество вступает в переходный период. Негативно влияет на это и резкая интенсификация жизни: с каждым годом увеличивается объем информации, который должен переработать человек, чтобы принимать серьезные решения, растет потребность в контактах с другими людьми, которые не всегда протекают гладко. Такие повышенные нагрузки ложатся на все половозрастные группы, и среди больных алкоголизмом все чаще встречаются женщины, подростки и юноши, организм которых в большей степени чувствителен к действию алкоголя.

*Алкоголь* – это наркотический протоплазматический яд, оказывающий подавляющее действие на любую живую клетку, и в первую очередь на клетки коры головного мозга.

**Возникновение зависимости и ее последствия.** *Наркомания* – болезненное пристрастие к наркотикам, неконтролируемое их потребление; группа заболеваний, выражающихся в том, что жизнедеятельность организма поддерживается на определенном уровне при условии постоянно потребления наркотических средств, что ведет к глубокому истощению всех функций организма. Наркомания – это почти смерть в молодом возрасте. Рост наркомании в России может стать трагедией нации. Особенно страшно, что ряды наркоманов пополняются в основном из подростковой среды.

Следует учитывать, что наркоманы склонны учить других принимать наркотики. Это стремление объясняется как своеобразным «альтруизмом» - желанием поделиться «удовольствием», так и корыстными побуждениями (расширение круга наркоманов облегчает поиск наркотиков и средств их потребления).

По мере употребления необходимость в наркотиках увеличивается. А для этого нужны уже немалые деньги. Поэтому каждый пятый подросток-наркоман вынужден доставать средства незаконным путем – обычно кражи денег у родителей, вымогательство на улицах. Рано или поздно молодой человек сам начинает перепродавать наркотики, чтобы заработать себе на дозу. Многие юные наркоманы не считают себя больными, а их родители зачастую боятся огласки, уповая на частных врачей, «прогрессивные» методы лечения и вообще предпочитают скрывать семейное горе.

Употребление алкоголя, наркотиков прямо связано с ростом правонарушений. На территории России действует около 30 тыс. преступных группировок несовершеннолетних. Важная роль в росте этих негативных явлений принадлежит таким социальным факторам, как ослабление роли семьи, уродливые формы предпринимательства, утрата общественных ценностей, в первую очередь интереса к занятиям и труду. Все это вызывает рост в подростковой среде чувства агрессивности, раздражения, неуверенности в завтрашнем дне.

Факторы риска, ведущие к употреблению наркотиков, алкоголя и токсических веществ подростками:

- генетическая предрасположенность к употреблению наркотических и токсических веществ;
- пристрастие взрослых членов семьи к спиртному, наркотикам, табаку;
- конфликты родителей между собой, отсутствие в семье эмоциональной близости;
- наличие у родителей проблем, связанных с воспитанием, отсутствие у них интереса к состоянию учебы детей в школе;
- отсутствие контроля со стороны родителей за поведением детей, их свободным временем вне дома;
- недоброжелательный климат среди знакомых подростка;
- безразличие школы к проблемам наркомании и токсикомании среди подростков (учителя сами употребляют алкоголь и курят);
- частые переходы учащегося из одной школы в другую, пропуски занятий без уважительной причины, плохая успеваемость;
- употребление спиртных изделий и наркотиков в школе;
- влияние старших товарищей, общение подростка с теми, кто употребляет наркотики и алкоголь;
- неблагоприятный социально-экономический климат, отсутствие законов и общественных норм, препятствующих употреблению алкоголя, табака и наркотических веществ, что делает их легкодоступными и относительно дешевыми.

Кроме вышеперечисленных факторов, отрицательно действующих на

человека, серьезную опасность представляют поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций: механические, термические, радиационные, химические, биологические и другие, которые могут вызывать тяжелые поражения и гибель людей.

Возросшие масштабы техногенной деятельности общества, увеличение частоты аварий, катастроф и стихийных бедствий, обострили проблемы, связанные с обеспечением безопасности населения, его готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Понимая важность образования разных слоев населения в этом направлении, Правительство Российской Федерации своими постановлениями от 24 июля 1995 г. и 2 ноября 2000 г., определило, что соответствующее обучение должно осуществляться в рамках Единой системы подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на всех предприятиях, в учреждениях и организациях независимо от их организационно – правовой формы, а так же по месту жительства. Для соблюдения здорового образа жизни необходимо научить население, как ему действовать в чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время, т.е. научить основам безопасного поведения человека в быту, а так же в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера. В вузах рекомендуется преподавать учебный курс «Безопасность жизнедеятельности» в пакете с учебными курсами, «Основы медицинских знаний» и «Здоровый образ жизни». Эти учебные курсы позволяют формировать отношение к здоровью подрастающего поколения и населения в целом.

Основные понятия о здоровье и здоровом образе жизни, составляющие здорового образа жизни и их характеристика. Здоровье – состояние полного физического, духовного (психического) и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических эффектов.

Физическое здоровье – естественное состояние человека, обусловленное нормальным функционированием всех его органов и систем; оно зависит от двигательной системы, от правильного питания, от оптимального сочетания устной и физической работы.

Индивидуальное здоровье обуславливается:

Сохранением и развитием биологических (размножение), физиологических (дыхание, питание, выделение, кровообращение), психофизиологических (восприятие, память, мышление), социальных (трудоспособность) функций при наибольшей продолжительной активной жизни.

Общественное здоровье складывается из здоровья отдельных людей.

Показатели:

общая смертность;

средняя продолжительность жизни;

детская смертность.

На общественное здоровье влияют:

Природные факторы (загрязнение окружающей среды, жилищная среда) и социальные факторы (зарплата, продолжительность рабочего труда, условия труда, здравоохранение, уровень питания).

Здоровый образ жизни включает в себя следующие основные элементы: рациональный режим труда и отдыха, искоренение вредных привычек, оптимальный двигательный режим, личную гигиену, закаливание, рациональное питание и т.п.

1. **Рациональный режим труда и отдыха** - необходимый элемент здорового образа жизни любого человека. При правильном и строго соблюдаемом режиме вырабатывается четкий и необходимый ритм функционирования организма, что создает оптимальные условия для работы и отдыха и тем самым способствует укреплению здоровья.
2. **Профилактика вредных привычек.** Искоренение вредных привычек: курение, алкоголь, наркотики. Эти нарушители здоровья являются причиной многих заболеваний, резко сокращают продолжительность жизни, снижают работоспособность, пагубно отражаются на здоровье подрастающего поколения и на здоровье их будущих детей. Очень многие люди начинают свое оздоровление с отказа от курения, которое считается одной из самых опасных привычек современного человека. Недаром медики считают, что с курением непосредственно связаны самые серьезные болезни сердца, сосудов, легких. Курение не только подтачивает здоровье, но и забирает силы в самом прямом смысле. Как установили специалисты, через 5-9 минут после выкуривания одной только сигареты мускульная сила снижается на 15%, спортсмены знают это по опыту и потому, как правило, не курят. Отнюдь не стимулирует курение и умственную деятельность. Наоборот, эксперимент показал, что только из-за курения снижается восприятие учебного материала. Курильщик вдыхает не все вредные вещества, находящиеся в табачном дыме, - около половины достается тем, кто находится рядом с ними. Не случайно, что в семьях курильщиков дети болеют респираторными заболеваниями гораздо чаще, чем в семьях, где никто не курит. Курение является частой причиной возникновения опухолей полости рта, гортани, бронхов и легких. Постоянное и длительное курение приводит к преждевременному старению. Нарушение питания тканей кислородом, спазм мелких сосудов делают характерной внешность курильщика (желтоватый оттенок белков глаз, кожи, преждевременное увядание), а изменение слизистых оболочек дыхательных путей влияет на его голос (утрата звонкости, сниженный тембр, хриплость).

Следующая непростая задача - преодоление пьянства и алкоголизма. Установлено, что алкоголизм действует разрушающе на все системы и органы человека. В результате систематического потребления алкоголя развивается пристрастие к нему:

- потеря чувства меры и контроля над количеством потребляемого алкоголя;
- нарушение деятельности центральной и периферической нервной системы (психозы, невриты и т.п.) и функций внутренних органов.

Изменение психики, возникающее даже при эпизодическом приеме алкоголя (возбуждение, утрата сдерживающих влияний, подавленность и т.п.), обуславливает частоту самоубийств, совершаемых в состоянии опьянения.

Особенно вредное влияние алкоголизм оказывает на печень: при длительном систематическом злоупотреблении алкоголем происходит развитие алкогольного цирроза печени. Алкоголизм - одна из частых причин заболевания поджелудочной железы (панкреатита, сахарного диабета). Наряду с изменениями, затрагивающими здоровье пьющего, злоупотребление спиртными напитками всегда сопровождается и социальными последствиями, приносящими вред как окружающим больного алкоголизмом, так и обществу в целом. Алкоголизм, как ни одно другое заболевание, обуславливает целый комплекс отрицательных социальных последствий, которые выходят далеко за рамки здравоохранения и касаются, в той или иной степени, всех сторон жизни современного общества. К последствиям алкоголизма следует отнести и ухудшение показателей здоровья лиц, злоупотребляющих спиртными напитками и связанное с ним ухудшение общих показателей здоровья населения. Алкоголизм и связанные с ним болезни как причина смерти уступают лишь сердечно-сосудистым заболеваниям и раку.

3. Следующей составляющей здорового образа жизни является **рациональное питание**. Когда о нем идет речь, следует помнить о двух основных законах, нарушение которых опасно для здоровья.

Первый закон - равновесие получаемой и расходуемой энергии. Если организм получает энергии больше, чем расходует, то есть если мы получаем пищи больше, чем это необходимо для нормального развития человека, для работы и хорошего самочувствия, - мы полнеем. Сейчас более трети нашей страны, включая детей, имеет лишний вес. А причина одна - избыточное питание, что в итоге приводит к атеросклерозу, ишемической болезни сердца, гипертонии, сахарному диабету, целому ряду других недугов.

Второй закон - соответствие химического состава рациона физиологическим потребностям организма в пищевых веществах. Питание должно быть разнообразным и обеспечивать потребности в белках, жирах, углеводах, витаминах, минеральных веществах, пищевых волокнах. Многие из этих веществ незаменимы, поскольку не образуются в организме, а поступают только с пищей. Отсутствие хотя бы одного из них, например, витамина С, приводит к заболеванию и даже смерти. Витамины группы В мы получаем главным образом с хлебом из муки грубого помола, а источником витамина А и других жирорастворимых витаминов являются молочная продукция, рыбий жир, печень.

Промежутки между приемами пищи не должны быть слишком большими (не более 5-6 ч.). Вредно принимать пищу только 2 раза в день, но чрезмерными порциями, т.к. это создает слишком большую нагрузку для кровообращения. Здоровому человеку лучше питаться 3-4 раза в сутки. При трехразовом питании самым сытным должен быть обед, а самым легким - ужин.

Вредно во время еды читать, решать сложные и ответственные задачи. Нельзя торопиться, есть, обжигаясь холодной пищей, глотать большие куски пищи, не пережевывая. Плохо влияет на организм систематическая еда всухомятку, без горячих блюд. Необходимо соблюдать правила личной гигиены и санитарии. Человеку, пренебрегающему режимом питания, со временем угрожает развитие таких тяжелых болезней пищеварения, как, например, язвенная болезнь и др. Тщательное пережевывание, измельчение пищи в известной мере предохраняет слизистую оболочку пищеварительных органов от механических повреждений, царапин и, кроме того, способствует быстрому проникновению соков в глубь пищевой массы. Нужно постоянно следить за состоянием зубов и ротовой полости.

Первым правилом в любой естественной системе питания должно быть:

- прием пищи только при ощущениях голода;
- отказ от приема пищи при болях, умственном и физическом недомогании, при лихорадке и повышенной температуре тела;
- отказ от приема пищи непосредственно перед сном, а также до и после серьезной работы, физической либо умственной.

Очень важно иметь свободное время для усвоения пищи. Представление, что физические упражнения после еды способствуют пищеварению, является грубой ошибкой.

Прием пищи должен состоять из смешанных продуктов, являющихся источниками белков, жиров и углеводов, витаминов и минеральных веществ. Только в этом случае удастся достичь сбалансированного соотношения пищевых веществ и незаменимых факторов питания, обеспечить не только высокий уровень переваривания и всасывания пищевых веществ, но и их транспортировку к тканям и клеткам, полное их усвоение на уровне клетки.

Рациональное питание обеспечивает правильный рост и формирование организма, способствует сохранению здоровья, высокой работоспособности и продлению жизни.

4. **Двигательная активность.** Оптимальный двигательный режим - важнейшее условие здорового образа жизни. Его основу составляют систематические занятия физическими упражнениями и спортом, эффективно решающие задачи укрепления здоровья и развития физических способностей молодежи, сохранения здоровья и двигательных навыков, усиления профилактики неблагоприятных возрастных изменений. При этом физическая культура и спорт выступают как важнейшее средство воспитания.



Полезно ходить по лестнице, не пользуясь лифтом. Общая двигательная активность включает утреннюю гимнастику, физкультурные тренировки, работы по самообслуживанию, ходьбу, работу на дачном участке и т. д. Нормы общей двигательной активности точно не определены. Некоторые отечественные и японские ученые считают, что взрослый человек должен в день делать минимум 10-15 тыс. шагов.

Основными качествами, характеризующими физическое развитие человека, являются сила, быстрота, ловкость, гибкость и выносливость. Совершенствование каждого из этих качеств способствует и укреплению здоровья, но далеко не в одинаковой мере. Можно стать очень быстрым, тренируясь в беге на короткие дистанции. Наконец, очень неплохо стать ловким и гибким, применяя гимнастические и акробатические упражнения. Однако при всем этом не удастся сформировать достаточную устойчивость к болезнетворным воздействиям.

**5. Закаливание.** Для эффективного оздоровления и профилактики болезней необходимо тренировать и совершенствовать в первую очередь самое ценное качество - выносливость в сочетании с закаливанием и другими компонентами здорового образа жизни, что обеспечит растущему организму надежный щит против многих болезней. В России закаливание издавна было массовым. Примером могут служить деревенские бани с парными и снежными ваннами. Однако в наши дни большинство людей ничего не делают для закаливания как самих себя, так и своих детей. Более того, многие родители из опасения простудить ребенка уже с первых дней, месяцев его жизни начинают заниматься пассивной защитой от простуды: укутывают его, закрывают форточки и т.д. Такая «забота» о детях не создает условий для хорошей адаптации к меняющейся температуре среды. Напротив, она содействует ослаблению их здоровья, что приводит к возникновению простудных заболеваний. Поэтому проблема поиска и разработки эффективных методов закаливания остается одной из важнейших. А ведь польза закаливания с раннего возраста доказана громадным практическим опытом и опирается на солидное научное обоснование.

Широко известны различные способы закаливания - от воздушных ванн до обливания холодной водой. Полезность этих процедур не вызывает сомнений. С незапамятных времен известно, что ходьба босиком - замечательное закалывающее средство. Зимнее плавание - высшая форма закаливания. Чтобы ее достичь, человек должен пройти все ступени закаливания.

Эффективность закаливания возрастает при использовании специальных температурных воздействий и процедур. Основные принципы их правильного применения должны знать все: систематичность и последовательность; учет индивидуальных особенностей, состояния здоровья и эмоциональные реакции на процедуру.

Еще одним действенным закаливающим средством может и должен быть до и после занятий физическими упражнениями контрастный душ. Контрастные души тренируют нервно-сосудистый аппарат кожи и подкожной клетчатки, совершенствуя физическую терморегуляцию, оказывают стимулирующее воздействие и на центральные нервные механизмы. Опыт показывает высокую закаливающую и оздоровительную ценность контрастного душа как для взрослых, так и для детей. Хорошо действует он и как стимулятор нервной системы, снимая утомление и повышая работоспособность.

Закаливание - мощное оздоровительное средство. Оно позволяет избежать многих болезней, продлить жизнь на долгие годы, сохранить высокую работоспособность. Закаливание оказывает общеукрепляющее действие на организм, повышает тонус нервной системы, улучшает кровообращение, нормализует обмен веществ.

**6. Здоровье и окружающая среда.** Немаловажное влияние оказывает на здоровье и состояние окружающей среды. Вмешательство человека в регулирование природных процессов не всегда приводит к желаемым положительным результатам. Нарушение хотя бы одного из природных компонентов приводит в силу существующих между ними взаимосвязей к перестройке сложившейся структуры природно-территориальных компонентов. Загрязнение поверхности суши, гидросферы, атмосферы и Мирового океана, в свою очередь, сказывается на состоянии здоровья людей. Эффект «озоновой дыры» влияет на образование злокачественных опухолей, загрязнение атмосферы на состояние дыхательных путей, а загрязнение вод - на пищеварение, резко ухудшает общее состояние здоровья человечества, снижает продолжительность жизни. Здоровье, полученное от природы, на 50% зависит от условий, нас окружающих.

Реакции организма на загрязнения зависят от индивидуальных особенностей: возраста, пола, состояния здоровья. Как правило, более уязвимы дети, пожилые и престарелые, больные люди. При систематическом или периодическом поступлении организм сравнительно небольших количеств токсичных веществ происходит хроническое отравление.

Сходные признаки наблюдаются и при радиоактивном загрязнении окружающей среды.

Приспосабливаясь к неблагоприятным экологическим условиям, организм человека испытывает состояние напряжения, утомления. Напряжение - мобилизация всех механизмов, обеспечивающих определенную деятельность организма человека. В зависимости от величины нагрузки, степени подготовки организма, его функционально-структурных и энергетических ресурсов снижается возможность функционирования организма на заданном уровне, то есть наступает утомление.

Изменения физиологических функций вызываются и другими факторами внешней среды и зависят от времени года, содержания в продуктах питания витаминов и минеральных солей. Совокупность всех этих факторов (раздражителей разной эффективности) оказывает либо стимулирующее, либо угнетающее воздействие на самочувствие человека и протекание жизненно важных процессов в его организме. Естественно, что человеку следует приспосабливаться к явлениям природы и ритму их колебаний. Психофизические упражнения и закаливание организма помогают человеку уменьшить зависимость от метеоусловий и перепадов погоды, способствуют его гармоническому единению с природой.

**Режим — это установленный распорядок жизни человека, включающий в себя труд, питание, отдых и сон.**

Вся жизнедеятельность человека проходит в режиме распределения времени: частично вынужденно связанного с общественно необходимой деятельностью, частично по индивидуальному плану. Так, например, режим жизнедеятельности школьника определён учебным планом занятий в школе, режим работающего человека — началом и концом рабочего дня.

**Главной составляющей режима жизнедеятельности человека является его труд, который представляет целесообразную деятельность человека, направленную на создание материальных и духовных ценностей.**

Работающий человек живёт в определённом ритме: он должен в одно и то же время вставать, выполнять свои обязанности, питаться, отдыхать и спать. И это неудивительно, ведь все процессы в природе подчинены в той или иной мере строгому ритму: чередуются времена года, ночь сменяет день, день снова приходит на смену ночи. Ритмичная деятельность - один из основных законов жизни и одна из основ любого труда.

**Рациональное сочетание элементов режима жизнедеятельности обеспечивает более продуктивную работу человека и высокий уровень его здоровья.**

В трудовой деятельности человека участвует весь организм как целое. Трудовой ритм задаёт ритм физиологический: в определённые часы организм испытывает нагрузку, вследствие чего повышается обмен веществ, усиливается кровообращение, а затем появляется чувство усталости. В другие часы и дни, когда нагрузка снижается, наступает время отдыха, восстанавливаются силы и энергия. Правильное чередование нагрузки и отдыха является основой высокой работоспособности человека.

Известный русский физиолог И. Е. Введенский (1852—1922) говорил, что устают не столько от того, что много работают, сколько от того, что плохо работают, не умеют организовать свой труд. Он выдвинул ряд условий для достижения высокой работоспособности, а значит, и высокого

- уровня здоровья:
1. Постепенное вхождение в работу.
  2. Продуманная и отработанная последовательность в труде.

### **3. Правильное распределение нагрузки — дневной, недельной, месячной, годовой.**

**Неравномерность нагрузки - спешка в одни периоды и бездеятельность в другие - одинаково вредны.** Л. Н. Толстой записал в своём дневнике: «Надо непременно каждый день писать не столько для успеха работы, сколько для того, чтобы не выходить из колеи».

Теперь остановимся на вопросе об отдыхе. Отдых - это состояние покоя или активной деятельности, ведущее к восстановлению сил и работоспособности.

Наиболее эффективным в деле восстановления работоспособности является активный отдых, который позволяет рационально использовать свободное время. Чередование видов работы, гармоничное сочетание умственного и физического труда, физическая культура обеспечивают эффективное восстановление сил и энергии. Отдыхать человеку требуется ежедневно, раз в неделю (выходные дни) и раз в году (каникулы, отпуск), используя свободное время для укрепления физического и духовного здоровья.

**К важнейшему виду ежедневного отдыха относится сон.** Без достаточного, нормального сна немыслимо здоровье человека. Потребность во сне зависит от возраста, образа жизни, типа нервной системы человека. Сон прежде всего способствует нормальной деятельности центральной нервной системы. Недосыпание, особенно систематическое, ведёт к переутомлению, истощению нервной системы, заболеванию организма (вклейка, фото 9). Сон нельзя ничем заменить, он ничем не компенсируется. Соблюдение режима сна - основа здорового образа жизни.

Чтобы быть здоровым и работоспособным, необходимо выработать привычку ложиться спать и вставать в одно и то же время, научиться быстро засыпать и крепко спать.

**Правильный режим питания - это важнейшее условие сохранения здоровья человека, его работоспособности и долголетия.** Что значит питаться правильно? Это значит не только получать с пищей нужное количество необходимых организму веществ, но и питаться регулярно, желательно в одно и то же время, без спешки. Пока вы красиво сервируете стол, моете руки и наслаждаетесь ароматом свежеприготовленной пищи, ваш организм готовится к интенсивной работе по её усвоению: выделяются слюна, желудочный сок и пищеварительные ферменты. Чем больше времени вы дадите организму на такую подготовку, тем приятнее будет ваша трапеза. Рассмотренные выше элементы режима жизнедеятельности человека (труд, отдых, сон и питание) во многом индивидуальны. Высоким уровнем работоспособности, здоровья, долголетия будет обладать тот, кто придерживается требований здорового образа жизни. Азербайджанский долгожитель Махмуд Эйвазов, который прожил 152 года (1808-1960), считал, что секрет долголетия кроется в следующих условиях жизни: ежедневный труд (сам он до последних дней работал в поле, его трудовой стаж 135 лет),

закалённое тело, крепкие нервы и хороший характер, правильное питание и горный климат.

**Особенно важен правильный режим дня в школьном возрасте.** Большое значение ему придавал выдающийся советский педагог В. А. Сухомлинский (1918-1970). Дети в его школе были приучены вставать в 6 ч утра. После пробуждения они делали утреннюю гимнастику, обливались холодной водой, далее - завтрак и занятия в школе. Во второй половине дня они работали в кружке, читали художественную литературу, занимались физическим трудом, но не интенсивным умственным.

Сухомлинский убеждал ребят и их родителей, что школьники должны ложиться спать не позднее чем в 21 ч. Он считал, что лучше рано ложиться спать и рано вставать. Домашние задания Сухомлинский предлагал выполнять утром, до того как идти в школу. Вторую же половину дня, по его мнению, необходимо посвящать главным образом физической работе на свежем воздухе, кружковой работе, чтению - не для заучивания и запоминания, а для общего интеллектуального развития.

Правильно спланированный режим дня человека с учётом его возраста, физиологических и психических особенностей является основой для сохранения его здоровья и главной составляющей здорового образа жизни.

При определении основных элементов режима дня целесообразно учитывать влияние биологических ритмов человека на его работоспособность. Известно, что работоспособность человека и его поведение во многом зависят от характера и интенсивности биологических процессов и явлений в его организме, т. е. от биологических ритмов.

**Биологические ритмы можно наблюдать на всех уровнях организации живой материи: от внутриклеточного до популяционного.** Они развиваются в тесном взаимодействии с окружающей средой и являются результатом приспособления организма к тем факторам окружающей среды, которые изменяются с чёткой периодичностью (вращение Земли вокруг Солнца и своей оси, колебания освещённости, температуры, влажности, напряжённости электромагнитного поля Земли и т. д.).

В настоящее время наиболее изучен околосуточный биологический ритм. Установлены околосуточные изменения более 300 физиологических функций человека. Так, ночью у человека самая низкая температура тела. К утру она повышается и достигает максимума во второй половине дня. На протяжении суток она изменяется с амплитудой до 1,3 °С. Поскольку температура тела определяет скорость биохимических реакций, то её повышение свидетельствует о том, что днём обмен веществ идёт наиболее интенсивно, и это обеспечивает человеку возможность активной деятельности в светлую часть суток.

**Биоритмы являются основой рациональной регламентации всего жизненного распорядка человека, так как высокая работоспособность и хорошее самочувствие могут быть достигнуты только в том случае, если соблюдается более или менее постоянный распорядок дня.**

Работоспособность человека в течение суток меняется в соответствии с суточными биологическими ритмами и имеет два подъёма: с 10 до 12 ч и с 16 до 18 ч. Ночью работоспособность понижается, особенно с 1 до 5 ч ночи. Значит, самое удобное время для приготовления домашних заданий - с 16 до 18 ч. Это же время наиболее эффективно для тренировок при занятиях спортом.

Индивидуальный ритм работоспособности полезно знать каждому человеку. Эти знания помогут при выполнении наиболее сложных заданий. Не всем людям свойственны однотипные колебания работоспособности. Одни («жаворонки») энергично работают в первой половине дня, другие («совы») - вечером. Люди, относящиеся к «жаворонкам», вечером испытывают сонливость, рано ложатся спать, но рано просыпаются, чувствуют себя бодрыми и работоспособными. «Совы» же, напротив, засыпают поздно, утром просыпаются с трудом. Им свойственна наибольшая работоспособность во второй половине дня, а некоторым - поздним вечером.

Необходимо также учитывать возможные последствия для здоровья и самочувствия нарушений координации биологических ритмов, в том числе связанных с переменной климатогеографических условий (быстрое попадание в район с другим часовым поясом - перелёт на самолёте в места отдыха, в другое место жительства).

**Обращаем ваше внимание на необходимость осуществления самоконтроля за своим состоянием.** Для этого необходимо научиться определять состояние по субъективным (самочувствие, работоспособность, сон, аппетит и общие ощущения) и объективным показателям (частота пульса, артериальное давление). Появление отклонений субъективных и объективных показателей от нормы может свидетельствовать о появлении утомления. Постоянный самоконтроль за своим состоянием позволяет вам в определённой степени координировать своё поведение для сохранения и укрепления индивидуального здоровья.

1. Правильный режим дня, рациональное сочетание умственной, физической нагрузок и полноценного отдыха обеспечивает высокую работоспособность, бодрое состояние и хорошее здоровье.

2. Работоспособность человека зависит от биологических ритмов - явлений и процессов, происходящих в его организме.

3. Для поддержания реального режима жизнедеятельности необходимо выполнять меры по профилактике утомления и переутомления.

### **Личная гигиена.**

Личная гигиена включает в себя общие гигиенические правила: правильное чередование умственного и физического труда, занятия физкультурой, регулярные приемы полноценной пищи, чередование труда и активного отдыха, полноценный сон. К личной гигиене относятся гигиенические требования к уходу за телом и полостью рта, отказ от вредных привычек, разрушающих здоровье, и тренированность.

Большое значение для здоровья имеет гигиена занятий физическими упражнениями, направленная на то, чтобы физические упражнения и внешние условия их выполнения оказывали благотворное влияние на организм физкультурника, спортсмена.

Многие гигиенические положения, нормы и правила широко используются в практике физического воспитания, в том числе и в системе профессионально-технического образования.

В конечном итоге гигиенические мероприятия и занятия физической культурой преследуют общие цели: укрепление здоровья, повышение закаленности, умственной и физической работоспособности, повышение готовности учащихся к высокопроизводительному труду и защите Родины.

### **Рациональный режим дня и объем двигательной активности**

Основой сохранения здоровья человека является рациональный режим дня: правильное чередование труда и активного отдыха, регулярный прием пищи, определенное время подъема и отхода ко сну, выполнение ряда гигиенических мер.

При правильном режиме вырабатывается слаженный ритм деятельности, в организме формируется динамический стереотип нервных процессов, определяемый как уравновешенная система условных рефлексов. Отсутствие постоянного режима или частое изменение сложившегося стереотипа ухудшает работоспособность и отрицательно сказывается на здоровье.

Рациональный распорядок дня дает возможность лучше планировать свое время, приучает учащихся к сознательной дисциплине.

Функциональная активность организма человека ритмически изменяется. Ритмы функционирования организма, получившие название биологических, имеют различные периоды. Основным ритмом является суточный. Ночью снижаются показатели обменных процессов, сердечно-сосудистой и дыхательной систем, температура тела. Днем увеличиваются интенсивность обмена веществ, двигательная активность и связанная с ними работа сердца и дыхания. При этом на протяжении дня работоспособность также ритмически изменяется: постепенно повышаясь в утренние часы, она достигает высокого уровня в 10-13 ч, а затем понижается к 14 ч. После этого начинается вторая волна повышения работоспособности, которая после 20 ч. постепенно снижается.

Лучшее время для занятий по физическому воспитанию - с 10 до 13 ч и с 16 до 20ч.

Большое значение имеют правильная организация учебных занятий, рациональное распределение труда и отдыха, объемы нагрузок в различных видах деятельности.

На рост и развитие подростков существенное влияние оказывает двигательная активность. Недостаточная двигательная активность неблагоприятно влияет на многие функции растущего организма, в частности, на сердечно-сосудистую и нервную системы.

Оптимальная доза двигательной активности должна определяться как при плановых занятиях спортом, так и при самостоятельных занятиях.

Гигиеническая норма двигательной активности учитывает, прежде всего, требования и закономерности укрепления здоровья и всестороннего гармонического развития всего организма. Для сохранения здоровья и достижения высокого уровня физического развития учащимся необходим довольно большой объем двигательной активности с энерготратами как минимум 2, 5 тыс. ккал/сут.

### **Уход за телом и полостью рта**

Чистота кожи - основное условие ее нормального состояния. Скапливающиеся на поверхности кожи продукты жизнедеятельности организма (пот, минеральные соли, кожное сало и т. д.), соединяясь с грязью и пылью, раздражают кожу, закупоривают отверстия потовых и сальных желез, что может привести к фурункулезу и другим воспалительным процессам.

Уход за кожей начинается с утреннего туалета. Каждый учащийся должен ежедневно утром мыть с мылом лицо, руки и шею, не реже одного раза в неделю посещать баню, мыть руки с мылом после всякого соприкосновения с грязными предметами, посещения туалета и особенно перед едой во избежание желудочно-кишечных заболеваний (дизентерии, брюшного тифа и др.). Для рук нужно иметь отдельное полотенце. Ногти следует коротко стричь, а при мытье рук пользоваться специальной щеточкой.

Волосы необходимо своевременно и коротко подстригать и мыть в мягкой теплой воде с моющими веществами не реже одного раза в неделю. Жирные или сухие волосы нуждаются в специальном уходе. Уход за полостью рта не только способствует сохранению целостности зубов, но и предупреждает многие заболевания, так как больные зубы являются очагом инфекции. Важную роль в предупреждении инфекции в полости рта играет правильный уход за зубами и полостью рта.

Каждый учащийся должен твердо усвоить несложные правила ухода за полостью рта: иметь индивидуальную зубную щетку; ежедневно утром и вечером чистить зубы мягкой щеткой (лучше из натуральной щетины); полоскать рот теплой водой после каждого приема пищи; не удалять остатков пищи с помощью металлических предметов, пользоваться только специальными зубочистками; зубы чистить пастой с наружной и внутренней стороны в течение 1--2 мин только в вертикальном направлении. Начинают чистить зубы с коренных, постепенно перемещая щетку в сторону передних зубов.

Два раза в год обязательно следует проходить профилактические осмотры у зубного врача.

### **Рациональное питание**

Рациональное питание, прежде всего, подразумевает правильный режим питания. Время приема пищи должно быть строго определено и приходиться на одни и те же часы. Нерегулярный прием ее ухудшает условия пищеварения и способствует развитию заболеваний желудочно-кишечного тракта.



Нецелесообразно принимать пищу непосредственно перед занятием по физическому воспитанию. Это ведет к плохому ее перевариванию и усвоению, мешает тренировочному процессу, так как наблюдается уменьшение секреции желудочного сока и сока поджелудочной железы, что зависит не только от тормозящего влияния физической нагрузки на деятельность желез, но и от того, что при мышечной работе уменьшается кровоснабжение внутренних органов. Пища дольше остается в желудке, вызывая ощущение тяжести. Наполненный желудок поднимает диафрагму и тем самым затрудняет деятельность сердечно-сосудистой и дыхательной систем, к которым при физических упражнениях предъявляются повышенные требования.

Не рекомендуется принимать пищу сразу же после занятий физическими упражнениями. В это время секреция пищеварительных соков будет еще угнетена, аппетит отсутствует. Если подождать 20--30 мин, то создадутся нормальные условия для секреции соков и пища будет легко усваиваться.

Завтрак должен быть за 1-1,5 ч до занятия физическими упражнениями и за 3 ч до соревнования; обед за 2-3 ч до занятия и за 3,5-4 ч до соревнования. Ужин за 1,5-2 ч до сна.

Учащемуся-спортсмену следует ежедневно взвешиваться, допустимы лишь небольшие отклонения от нормы (в пределах 200-300 г). Снижение массы тела указывает на перетренированность и приводит к потере работоспособности.

Питание учащегося-спортсмена должно быть полноценным, т. е. содержать необходимые питательные вещества и полностью покрывать расходы энергии, связанные с его учебной и спортивной деятельностью.

Важно, чтобы в рационе содержались полноценные в питательном отношении животные белки - не менее 60% всего белка пищи. Для этого в рацион надо включать мясо и мясные продукты, рыбу, а также молоко и молочные продукты. Количество молочных продуктов (сыр, творог), не считая молока, должно составлять не менее 120 г/сут. Помимо животных белков полезны полноценные белковые комбинации, такие, как гречневая каша с молоком, треска и творог, но интервал в приеме этих продуктов не должен превышать 5--6 ч, только тогда они усваиваются как полноценная белковая комбинация.

Учащимся-спортсменам надо повседневно включать в рацион животные и растительные жиры.

Большое значение в питании должно придаваться углеводам, которые нужны для нормального усвоения организмом жиров и для обеспечения организма энергией, необходимой для нормальной жизнедеятельности. Чем интенсивнее физическая нагрузка, тем больше объем мышечной работы, тем выше потребность в углеводах.

Суточная норма сахара в любом виде не более 200-300 г и 100 г единовременно, так как большее количество не успевает усвоиться организмом.

Важное значение в питании имеет также клетчатка, которая содержится в хлебе из муки грубого помола, овощах и улучшает деятельность кишечника.

В жизнедеятельности организма огромную роль играют витамины. В натуральных продуктах (овощи, фрукты) витамины содержатся в виде комплексов и хорошо усваиваются. В зимне-весенний период естественных витаминов недостаточно, поэтому следует принимать дополнительно поливитаминные препараты.

Важно своевременно выявлять первые признаки гиповитаминоза в напряженные периоды тренировки и учебных занятий: утомляемость к концу занятий, ухудшение сна, раздражительность, понижение интереса к учебе и спорту, нежелание работать. Чаще всего гиповитаминозы развиваются ранней весной.

Отметим значение витаминов при занятиях спортом.

Витамин С (аскорбиновая кислота) рекомендуется как при скоростных, так и при длительных нагрузках на выносливость по 150-200 мг за 30-40 мин до старта. Необходимо перед приемом витаминов проконсультироваться с врачом.

Кроме витаминов учащимся при занятиях спортом дополнительно требуются минеральные соли, особенно в условиях жаркого климата. Организму необходимы фосфор, кальций и магний, принимающие активное участие в химических процессах в организме. Пищевыми источниками этих солей являются сыры, творог, бобовые, мясные и рыбные продукты.

Для поддержания высокой спортивной работоспособности важно соблюдать питьевой режим. Суммарное количество воды в рационе учащегося-спортсмена (включая чай, кофе, жидкие блюда) должно составлять не более 2-2,5 л.

При чувстве жажды следует потреблять слегка подкисленную лимоном или клюквенным соком, аскорбиновой кислотой воду. Рекомендуется некоторое время задерживать воду во рту, пить не торопясь, небольшими глотками. Утолить жажду можно также фруктами, имеющими кисло-сладкий вкус (яблоки, апельсины, лимоны).

### **Гигиена одежды и обуви**

Гигиеническое значение одежды и обуви, в том числе и спортивной, состоит в регулировании отдачи, тепла телом человека таким образом, чтобы температура тела была постоянной, т. е. поддерживалось тепловое равновесие организма.

Подбор одежды и обуви отражается на работоспособности, поэтому они должны соответствовать определенным гигиеническим требованиям. Одежда должна быть легкой и достаточно свободной, не затруднять движений, дыхания и кровообращения, предохранять от травм.

Основные требования к ткани для спортивной одежды: теплопроводность, воздухопроницаемость и гигроскопичность (способность поглощать водяные пары). Благодаря гигроскопичности ткань способствует теплоотдаче и препятствует скоплению пота на поверхности кожи. Нижнее белье должно изготавливаться из натуральных хлопчатобумажных или шерстяных тканей.

Спортивные костюмы подбирают по росту с учетом полноты, так как не только тесная, но и слишком длинная и широкая одежда затрудняет работу и может послужить причиной травм. В одежде не должно быть грубых швов и сужений во избежание потертостей. Кроме того, одежда, слишком прилегающая к телу, мешает испарению пота с поверхности кожи, затрудняет теплоотдачу. Свободный покрой одежды особенно важен при занятиях по физическому воспитанию в условиях жаркого климата.

Одежда учащегося при занятиях в помещении или на открытом воздухе в летнее время при теплой погоде должна состоять из майки и трусов.

Для занятий зимними видами спорта требуется одежда с высокими тепло- и ветрозащитными свойствами - хлопчатобумажное белье» шерстяной костюм или свитер с брюками, шерстяная шапочка. При сильном ветре надевается ветрозащитная куртка. Одежду из синтетики рекомендуется применять только для защиты от ветра, дождя и др.

Обувь учащегося-спортсмена должна быть легкой, эластичной и хорошо вентилируемой, а также обладать достаточными теплозащитными и водоупорными свойствами. Обувь не должна стеснять стопу.

В любую обувь рекомендуется вкладывать дополнительную стельку (желательно войлочную) и вынимать ее на ночь для проветривания, а под пятку помещать резиновую губку для предупреждения травм. Размеры зимней обуви должны позволять использовать теплую стельку и при необходимости - две пары носков.

В результате частого употребления одежда и обувь портятся от постоянного трения, растягивания, давления, и, кроме того, постепенно загрязняются как изнутри, так и снаружи. Загрязнение одежды отрицательно сказывается на ее воздухопроницаемости, а также может привести к распространению инфекционных заболеваний.

Нужно знать и соблюдать следующие правила ухода за одеждой и обувью.

Учащиеся не должны пользоваться спортивной одеждой и обувью не по назначению, т. е. вне занятий физкультурой и спортом. Являться на занятие нужно, как правило, в обычной одежде и обуви, переодеваться в спортивной костюм и обувь непосредственно в раздевалке во избежание занесения пыли в залы. По окончании занятия учащийся, приняв душ, должен снова надеть обычную одежду и обувь.

Необходимо регулярно стирать спортивную одежду. Частота стирки предметов спортивной одежды зависит от их особенностей, условий тренировки и др. Футболки, трусы, купальные костюмы стирают после каждого тренировочного занятия.

После занятий борьбой костюмы следует тщательно просушить, почистить, периодически их, нужно стирать. Хранить одежду следует в светлом, хорошо проветриваемом помещении в висячем положении, не вплотную друг к другу. Защитные шлемы боксеров, а также перчатки после каждого занятия нужно протирать с внутренней стороны денатурированным спиртом или одеколоном, можно использовать и 3%-ный раствор перекиси водорода. Просушивать их следует в висячем положении.

Для сохранения формы, вида и гигиенических свойств спортивной обуви необходим тщательный уход за ней. Намокшую и загрязненную обувь надо очистить и просушить в хорошо вентилируемом помещении при комнатной температуре. Не рекомендуется сушить обувь на радиаторах отопления или около открытого огня, так как от этого обувь коробится и портится. После высушивания кожаную обувь следует смазывать жиром, что придает ей мягкость, эластичность и уменьшает промокаемость.

Важное значение имеет уход за носками. Носки надо регулярно стирать, следить, чтобы на них не было грубых швов, заплат и других неровностей, способных вызвать потертости стопы.

Несоблюдение правил личной гигиены может привести к грибковым заболеваниям кожи. Поэтому необходимо насухо вытирать межпальцевые складки ног, тщательно вытирать ноги после купания, приема ванны или душа. В банях и душевых пользоваться резиновыми тапочками.

При потливости ног не рекомендуется носить обувь на резиновой подошве, а также чулки и носки из капрона и нейлона, так как они не впитывают влаги.

Ещё во время внутриутробного развития у плода закладываются все системы органов, в том числе и репродуктивной. Получается, что ребёнок ещё не родился, а его здоровье с точки зрения репродукции либо вполне благополучно, или уже получило свою долю негативного воздействия.

Репродуктивное здоровье – это составляющая общего состояния организма. Оказывается, оно напрямую зависит от образа жизни матери во время беременности, а также от здоровья отца.

### **Понятие репродуктивного здоровья**

Этот термин напрямую связан с демографической наукой, которая занимается изучением уровня смертности и рождаемости в обществе. Но репродуктивное здоровье – это часть общего здоровья человека, которое подразумевает физическое, духовное и социальное благополучие.

Если говорить о здоровье репродуктивной системы, то имеется в виду не только отсутствие заболеваний в половой системе, нарушений функций, но и душевное состояние и общественное благополучие. В настоящее время о репродуктивном здоровье заботятся не только врачи, но и психологи и социологи.

### **Статистические данные**

Статистика - вещь упрямая, и она в последние годы даёт все более разочаровывающие результаты. Наше молодое поколение ведёт неправильный образ жизни, а в некоторых случаях имеет и наследственность не очень хорошую, поэтому большой процент молодых людей рискуют пополнить армию бездетных. Репродуктивное здоровье подростков оставляет желать лучшего. К факторам, которые пагубно на него влияют, можно отнести: раннее начало половой жизни; большой процент заболеваний, которые передаются половым путём; огромное количество молодых людей, которые употребляют алкоголь и курят.

Все это приводит к тому, что ещё совсем молоденькие девочки приходят на аборт, а это не может не повлиять на их репродуктивное здоровье. Это приводит к различным болезням в половой системе, нарушениям месячного цикла. Беда ещё в том, что молодёжь при первых симптомах заболевания не спешит к врачу, надеясь, что все скоро само собой нормализуется. Сейчас большое количество детей уже рождаются с определёнными патологиями, а что можно тогда говорить об их здоровье, когда они подходят к тому возрасту, когда пора обзаводиться семьёй и рожать детей? Согласно статистическим данным, к началу семейной жизни практически каждый второй имеет хронические заболевания, которые могут прямо или косвенно влиять на репродуктивное здоровье человека. Именно поэтому в последнее время этот вопрос так волнует не только медицинских работников, но и все общество. Здоровые дети – это наше будущее, а как они могут рождаться таковыми, когда их будущие родители не могут похвалиться своим репродуктивным здоровьем?

### **Условия сохранения репродуктивного здоровья**

Репродуктивное здоровье человека и общества тесно взаимосвязаны. Возникает вопрос, а что же можно сделать, чтобы будущее поколение рождалось здоровым и способным родить таких же здоровых детей? Если внимательно изучить рекомендации, то в них нет ничего невыполнимого.

Самое первое, что должен знать любой подросток, вступающий в половую жизнь, что предохранение от нежелательной беременности должно стоять на первом месте. Заниматься активно профилактикой и лечением всех заболеваний половой сферы. Современные контрацептивы позволяют не допустить нежелательной беременности, необходимо ими пользоваться. Адекватное лечение всех инфекций, передаваемых половым путём. Любую беременность желательно планировать. Вести здоровый образ жизни. Неукоснительно соблюдать правила личной гигиены, причём это касается не только девушек, но и мужчин. Укреплять свой иммунитет. Стараться правильно питаться и не употреблять продукты, которые вредят здоровью.

Правила, которые вполне под силу соблюдать любому, но, к сожалению, не все об этом задумываются. А репродуктивное здоровье подростков непременно скажется на их состоянии во взрослой жизни, на здоровье и благополучии их детей. Прямая обязанность родителей — постоянно просвещать девочек и мальчиков в этих вопросах.

### **Болезни и репродуктивная функция**

В настоящее время имеется огромный перечень болезней, которые отрицательно влияют на репродуктивное здоровье семьи.

*Инфекционные заболевания.* Среди них имеются такие, которые могут приводить к бесплодию, например, ветряная оспа, свинка, особенно у мальчиков.

*Про венерические инфекции* говорить вообще не приходится.

*Общесоматические болезни.*

*Проблемы с сердечно-сосудистой системой, почками, печенью, сахарный диабет* могут не только ухудшать состояние организма, но и нарушать

гормональный фон, а это не может не отразиться на репродуктивном здоровье.

*Врождённые заболевания.* Многие врачи убеждены, что в большинстве случаев бесплодие берет своё начало из раннего детства. Причём это касается как мальчиков, так и девочек.

*Приём лекарственных препаратов.* Некоторые оказывают достаточно сильное влияние на репродуктивную функцию. К таким можно отнести: кортикостероиды; противосудорожные лекарства; антидепрессанты; транквилизаторы; нейролептики. Конечно, в некоторых ситуациях без этих препаратов просто не обойтись, но всегда необходимо оценивать риск для здоровья, особенно если вы ещё собираетесь иметь детей.

### **Внешняя среда и репродуктивное здоровье**

Репродуктивное здоровье – это не только состояние половой сферы человека, но и общее благополучие, которое не всегда находится на высоком уровне. Большое количество внешних факторов оказывают самое непосредственное влияние на репродуктивную функцию.

### **Стрессы**

Наша жизнь такова, что стрессовые ситуации подстерегают практически везде: дома и на работе. От этого возникает хроническое недосыпание, усталость, развитие неврозов - и вот уже налицо нарушения в репродуктивной системе.

### **Вредные привычки**

Большое количество как женщин, так и мужчин употребляют алкогольные напитки и курят. Это оказывает влияние на формирование половых клеток, они уже на этом этапе могут получать различные дефекты. О каких здоровых детях можно говорить, если яйцеклетки и сперматозоиды изначально нездоровы! Травмы половых органов, особенно у мужчин, нарушают сперматогенез и приводят к снижению половой функции.

### **Влияние высокой температуры**

На производстве имеются цеха, где технологический цикл идёт при повышенных температурах. Некоторые врачи придерживаются мнения, что для мужского организма это вредно. Именно по этой причине не рекомендуется мальчикам надевать памперсы на длительное время.

### **Неправильное питание**

Избыток химии в современных продуктах приводит не только к общим проблемам со здоровьем, но и влияет на нашу репродуктивную функцию. Основы правильного питания необходимо закладывать у ребёнка с детства. От такого воздействия полностью избавиться не получится, но каждый в силах изменить ситуацию к лучшему и в некоторой степени исключить или уменьшить воздействие негативных факторов.

### **Факторы риска для репродуктивного здоровья**

В научных кругах уже давно проводятся различные исследования по влиянию факторов на здоровье беременных женщин и вообще на женский пол в репродуктивном возрасте. В ходе многолетних наблюдений были определены несколько групп факторов:

*Социально-психологические* - это влияние стрессов, нервного напряжения и чувства тревоги и страха.

*Генетические*- наличие или отсутствие мутаций в половых клетках.

*Профессиональные* - если ваша профессиональная деятельность связана с вредными и опасными веществами или видами работы, то необходимо с наступлением беременности, а лучше ещё до её планирования, исключить влияние таких факторов.

*Экологические*- на эти факторы мы можем повлиять меньше всего, ну, если только переехать в более благоприятный район с точки зрения экологии.

### **Последствия ухудшения репродуктивного здоровья**

То, что характеристика репродуктивного здоровья в последние годы оставляет желать лучшего, вам подтвердит любой врач. Это доказывают следующие примеры: Большинство населения детородного возраста страдает различными инфекционными и воспалительными заболеваниями. Резко ухудшается репродуктивное здоровье, как мужчин, так и женщин. С каждым годом растёт число бесплодных браков. Младенческая смертность не уменьшается, а, наоборот, растёт. Рождается большое количество детей с генетическими заболеваниями. Онкология становится бичом нашего общества, причём огромное количество больных принадлежит к молодому поколению. Генофонд нации стремительно истощается. Какие ещё доказательства нужны, чтобы понять, что необходимо что-то делать, чтобы укрепить и улучшить репродуктивное здоровье прежде всего молодёжи.

### **Охрана репродуктивного здоровья населения**

В понятие охраны входит большое количество методов, процедур и услуг, которые способны поддержать репродуктивное здоровье молодых семей и каждого отдельного человека. В современных условиях проблемы охраны имеют большую значимость и актуальность.

Необходима большая работа по профилактике различных заболеваний, прежде всего тех, которые оказывают влияние на половую сферу. Просвещение должно начинаться с семьи и продолжаться в учебных заведениях. Об этом надо разговаривать с подрастающим поколением. Особую роль надо отвести:

- профилактике абортов, особенно в раннем возрасте;
- предохранению от заражения различными инфекциями, которые передаются половым путём;
- рассматривать вопросы планирования семьи и рождения детей.

К этому необходимо готовиться, а первым шагом может стать посещение генетической консультации, где специалисты помогут просчитать вероятность рождения детей с различными патологиями. Несмотря на не очень благоприятную экологическую обстановку, репродуктивное здоровье человека в большей степени зависит от него самого. Это в ваших силах, никто за вас этого не сделает. Помните о своих детях и будущих внуках, от вашего образа жизни зависит и их здоровье также.

***Нравственность — это внутренние, духовные качества, которыми руководствуется человек, это этические нормы и правила поведения, определяемые этими качествами (С. И. Ожегов. Словарь русского языка).  
Семья — это группа людей, связанных браком, кровным родством или усыновлением, совместно проживающих и имеющих общие доходы и расходы.***

Добавим к этому, что нравственность - это такие этические нормы и правила поведения человека, которые призваны сохранить человечество как вид на планете Земля от внешних и внутренних угроз в реальной окружающей среде.

Одним из основных направлений нравственного поведения человека должны стать его духовные и физические качества, которые обеспечивают непрерывную смену поколений.

История человечества и всех составляющих (и составлявших) его народов представляет непрерывную смену поколений. Прекращение смены поколений людей в рамках их любой общности означает наступление конца её истории.

Смена поколений продолжается до того времени, пока люди поддерживают устойчивую систему воспроизводства, т. е. рождение и воспитание здорового потомства, способного обеспечить дальнейшее продвижение общества по пути цивилизации.

Семье всегда отводилась и отводится решающая роль в этом процессе.

Воспроизводство является одной из основных функций семьи. Важной социальной демографической группой населения является молодая семья в период её образования и становления. Молодой семьёй большинство демографов считают супругов в возрасте не более 24-25 лет и состоящих в браке не более 5 лет.

По данным статистики, в большинстве молодых семей первый ребёнок рождается в первые 2 года брака и значительная часть молодых семей в первые 5 лет супружества имеют двоих детей.

В семье удовлетворяются основные потребности человека. Семья обеспечивает в значительной степени социальные потребности ребёнка. Для каждого человека, как и для общества в целом, важно здоровое функционирование семьи.

Неподготовленность молодёжи к семейной жизни часто является причиной распада молодой семьи. Распад семьи на ранней стадии её развития приводит к тому, что дети с раннего возраста часто воспитываются без отцов, а разведённые молодые люди не сразу вступают в повторный брак. Это снижает рождаемость и является главной причиной неблагоприятной демографической ситуации в России и фактором, отрицательно влияющим на состояние здоровья молодёжи.

Выделим несколько факторов, оказывающих отрицательное влияние на прочность молодой семьи. Прежде всего это ранний возраст вступающих в брак. В таких семьях, как правило, наблюдается отсутствие экономической самостоятельности и достаточной материальной обеспеченности. Юные



супруги часто не готовы преодолеть все трудности семейной жизни в первые годы супружества.

По данным наблюдений, интенсивная половая жизнь в молодом возрасте (примерно до 35-40 лет) имеет своим последствием преждевременное прекращение половой деятельности. Кроме того, раннее начало половой жизни неблагоприятно сказывается на потомстве. Браки, заключённые между юношами и девушками, ещё не достигшими полной половой зрелости, нередко бывают бесплодными, а дети, рождающиеся у таких родителей, - слабыми.

Исследования показывают, что здоровые дети рождаются, как правило, от женщин в возрасте 25-35 лет и от мужчин в возрасте 24-40 лет.

Необходимо особо подчеркнуть, что **самое большое зло для будущего ребёнка — употребление алкоголя одним или обоими родителями**. Даже умеренное потребление спиртных напитков перед зачатием обычно не проходит бесследно. Ребёнок, родившийся от таких родителей, возбудим, беспокоен, плохо спит.

Кроме того, у родителей, злоупотребляющих спиртным, дети часто рождаются с различными уродствами. Учёными многих стран выполнены сотни исследований, подтверждающих неоспоримый факт: если зачатие произошло в период, когда один или особенно оба родителя находились в состоянии алкогольного опьянения, у них рождаются неполноценные дети с различными патологическими отклонениями.

Особо стоит ещё раз подчеркнуть опасность для здоровья беспорядочной половой жизни. Такая жизнь ведёт к преждевременному изнашиванию организма, чревата опасностью заражения венерическими болезнями.

Основу личного счастья составляет семья, созданная на глубокой взаимной привязанности и уважении супругов. Выработать же качества бережного отношения друг к другу необходимо начинать ещё до брака, в период знакомства.

Многого можно достигнуть воспитанием в себе умения выслушать собеседника. Поэтому очень важно до вступления в брак, в период ухаживания, более детально познакомиться друг с другом и выяснить отношение к основным моментам совместной жизни. Будущий брак следует рассматривать как союз, необходимый не только для рождения детей, но и для развития личности каждого из супругов. Юноши и девушки в период добрачного знакомства сами должны определить, подходят ли они друг другу.

1. Юноши и девушки как потенциальные родители должны понимать значение семьи в личной жизни и роль семьи в обществе.
2. Каждый молодой человек, вступающий в самостоятельную жизнь, должен иметь представление о здоровом образе жизни, правильном сексуальном поведении, информацию о факторах риска для здоровья при ведении неупорядоченной половой жизни с частой сменой половых партнёров и о болезнях, передающихся половым путём.

3. На гармонию в совместной жизни оказывают влияние психологический, культурный, материальный факторы.

**Литература:** [1, 2, 3, 4, 5, 6].

### **ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ**

1. Какое значение имеет режим дня для сохранения и укрепления здоровья?
2. Какие режимы учебного и выходного дня вы считаете для себя наиболее оптимальными?
3. Объясните влияние биоритмов на вашу работоспособность.
4. Сформируйте свой режим дня и недели, который вы считаете наиболее оптимальным, с учётом элементов вашей жизнедеятельности.
5. Что такое здоровый образ жизни и личная гигиена?
6. Какие возможны заболевания полости рта, если не ухаживать за своими зубами?
7. Какие правила гигиены необходимо выполнять, чтобы зубы и полость рта были здоровыми?
8. Какие функции выполняют волосы?
9. Какие гигиенические правила необходимо соблюдать, ухаживая за волосами?
10. Какими причинами вызывается необходимость очищения организма?
11. Какие органы человека рекомендуется периодически очищать?
12. Что следует понимать под нравственностью человека?
13. Какова роль семьи в обеспечении смены поколений в человеческом обществе?
14. Какими качествами должны обладать молодые люди, решившие создать благополучную семью?
15. К каким отрицательным последствиям для здоровья человека могут привести ранние половые связи? Приведите примеры из жизни знакомых вам людей.