

## ГЛОССАРИЙ

### А

**Абиотический фактор** — экологический фактор, связанный с воздействием на живой организм факторов неживой природы (свет, вода, тепло, ветер и т.д.).

**Абсорбционная очистка газов** — удаление нежелательных газообразных компонентов путем их растворения в специальных жидких поглотителях.

**Агролесомелиорация** — улучшение почвенно-гидрологических условий территории путем проведения лесохозяйственных мероприятий, например, создание полезащитных лесных полос.

**Адсорбционная очистка газов** — удаление нежелательных газообразных компонентов путем осаждения их молекул на поверхности специальных сорбентов.

**Аквакультура** — в частности, искусственное разведение рыбы.

**Акватория** — водное пространство в пределах естественных, искусственных или условных границ.

**Альбедо** — отражающая способность поверхности.

**Апвеллинг** — явление подъема океанических холодных глубинных вод, богатых питательными элементами к поверхности океана.

**Ассимиляция** — усвоение питательных веществ.

**Аэротенк** — бетонный резервуар различной формы, в котором в результате процессов жизнедеятельности организмов активного ила в присутствии атмосферного кислорода происходит разложение растворенных в воде органических примесей.

### Б

**Биоген** — химический элемент, порождающий жизнь. Элемент, без которого невозможно возникновение живого организма. Важнейшие биогенные элементы: углерод, водород, кислород, азот, фосфор, калий, кальций, сера, магний, железо.

**Биогенное вещество** — органическое или органоминеральное вещество, созданное организмами далекого прошлого и к настоящему моменту представленное в виде горючих газов, каменного угля, горючих сланцев, сапропеля, торфа, нефти.

**Биогеохимический цикл** — циркуляционное движение неорганических веществ и химических элементов между биоценозом и биотопом.

**Биогеоценоз** — участок территории, однородный по экологическим условиям и занятый одним биоценозом.

**Биоиндикация** — оценка качества среды по обитающим в ней организмам-индикаторам, чувствительным к составу среды.

**Биокосное вещество** — неорганические вещества, преобразованные деятельностью организмов (вода, воздух, железная и марганцевая руды и т.д.).

**Биосфера** — наружная оболочка Земли, населенная и преобразованная живыми организмами.

**Биотестирование** — метод определения качества окружающей среды путем намеренного привнесения в нее специфических организмов, проявляющих повышенную чувствительность к количественному и качественному составу окружающей среды.

**Биотический фактор** — экологический фактор, связанный с воздействием одних живых организмов на другие (конкуренция, хищничество, паразитизм и т.д.).

**Биотоп** — совокупность абиотических факторов окружающей среды на данной территории.

**Биоценоз** — совокупность популяций различных биологических видов, взаимодействующих друг с другом.

**Бьеф** — часть водного объекта, непосредственно примыкающая к какому-либо гидротехническому сооружению. Верхний бьеф примыкает со стороны, расположенной выше по течению, а нижний — ниже по течению.

## **В**

**Видовое разнообразие** — вся совокупность биологических видов, составляющих данный биоценоз

**Водный объект** — водоем естественного или искусственного происхождения, водоток или иной объект, обладающий определенным водным режимом.

**Водные биоресурсы** — свободноживущие представители водной флоры и фауны, такие как рыбы, водные млекопитающие, водные беспозвоночные, водоросли и т.д.

**Водные ресурсы** — запасы воды, имеющиеся на рассматриваемой территории в том или ином виде и доступные для освоения.

**Водоохранная зона** — территория, примыкающая к акватории поверхностного водного объекта.

**Временно согласованный выброс** — временный лимит выброса загрязнителя, который устанавливается на период поэтапного достижения установленного норматива предельно допустимого выброса.

**Выбросы (газообразные отходы)** — газообразные вещества и аэрозоли, поступающие в атмосферу.

## Г

**Габрион** — сетчатый ящик, наполненный камнями.

**Габитус растения** — внешний вид растения, определяемый его высотой, размером кроны, толщиной ствола и ветвей и т.д.

**Гомеостаз** — способность системы сохранять состояние динамического равновесия за счет механизма положительных и отрицательных обратных связей.

**Гомеостаз экосистемы** — относительная устойчивость экосистемы во времени и пространстве.

**Государственный биосферный заповедник** — особо охраняемая природная территория, создаваемая на базе государственного природного заповедника и имеющая международный статус.

**Государственный природный заповедник** — вид особо охраняемой природной территории, созданный с целью комплексной охраны, изучения и воспроизводства объектов растительного и животного мира, а также среды их обитания.

## Д

**Деградация земель сельскохозяйственного назначения** — ухудшение свойств земель под естественным и антропогенным воздействием, проявляющееся в снижении или полной утрате плодородия почв, а также в других негативных изменениях их качественных и количественных свойств.

## Ж

**Животный мир** — совокупность живых организмов всех видов диких животных, постоянно или временно населяющих территорию страны и находящихся в состоянии естественной свободы.

## З

**Загрязнение (загрязнитель)** — вещества или явления, чуждые окружающей среде или присутствующие в ней в аномальных количествах или аномальное время.

**Защитные леса** — лесные насаждения, имеющие особо важное значение для сохранения качества окружающей природной среды.

**Земельные ресурсы** — поверхность земли, которая тем или иным образом может быть использована в хозяйственных целях.

**Землепользование** — использование поверхности земли для удовлетворения потребностей общества.

**Земли населенных пунктов** — земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов.

**Земли сельскохозяйственного назначения** — земли, находящиеся за границами населенного пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для целей ведения сельскохозяйственного производства.

## И

**Индекс загрязненности воды** — комплексный показатель, характеризующий качество воды на основе интеграции нескольких ключевых показателей качества.

**Инженерная система природообустройства** — совокупность технических решений, позволяющих обеспечить надлежащее состояние природных и природно-антропогенных объектов, а также окружающей природной среды,

и наибольшее соответствие объектов окружающей природной среды предъявляемым к ним требованиям.

**Инсектицид** — химический препарат, предназначенный для уничтожения насекомых.

**Интродукция** — случайное или преднамеренное переселение какого-либо биологического вида за пределы его естественного ареала.

## К

**Кадастр** — совокупность информации о качественном и количественном составе природных ресурсов, об их экономической и социальной значимости и о пользователях, осуществляющих их эксплуатацию.

**Качественный состав** — показатель, характеризующий наличие или отсутствие в окружающей среде каких-либо ингредиентов.

**Количественный состав** — показатель, характеризующий концентрации компонентов.

**Компенсационная продукция** — часть извлеченного из недр минерального сырья, передаваемая в собственность инвестору недропользования в качестве компенсации его затрат на освоение недр.

**Комплексный индекс загрязненности атмосферы** — показатель, характеризующий суммарное содержание в атмосферном воздухе нескольких примесей одновременно и рассчитываемый суммированием индексов загрязненности по каждому отдельному загрязнителю.

## Л

**Ландшафт** — общий вид местности, сохраняющий все характерные для данного региона особенности.

**Лес** — экологическая система, в которой доминирующей жизненной формой являются деревья.

**Лесной фонд** — совокупность лесов, лесных и нелесных земель.

**Лесопатологическое состояние древостоя** — характеристика, показывающая степень пораженное<sup>TM</sup> древостоя вредителями леса.

**Лесопользование** — использование лесов в целях удовлетворения потребностей экономики и населения в различных лесных ресурсах,

продуктах и полезностях леса.

**Литосфера** — верхняя «твердая» оболочка Земли.

## М

**Мелиорация** — совокупность разнообразных технических, хозяйственных и организационных мер, направленных на улучшение свойств земельных и водных ресурсов путем оптимизации почвенных, гидрологических и агроклиматических условий.

**Мелиорация гидротехническая** — система мероприятий, направленных на кардинальное улучшение водного режима территорий.

**Мелиорация земель** — кардинальное улучшение земель путем проведения мелиоративных мероприятий, таких как осушение или орошение, противоэрозионные мероприятия, агролесомелиорация и т.д.

**Метантенк** — аппарат биологической переработки жидких органических отходов в анаэробной среде с получением горючих газов, например, метана.

## Н

**Национальный парк** — особо охраняемая природная территория, выполняющая функции охраны биотических и абиотических компонентов окружающей природной среды, а также обеспечивающая организацию отдыха населения.

**Недра** — верхняя часть земной коры, расположенная под плодородным слоем почвы или под дном водоемов и доступная для геологического освоения.

**Недропользование** — выполнение работ, связанных с геологическим изучением недр, добычей полезных ископаемых, захоронением отходов производства, строительством и эксплуатацией подземных сооружений.

**Норма осушения** — величина снижения уровня грунтовых вод, при которой обеспечиваются наилучшие условия произрастания.

**Норматив допустимого выброса** — норматив выброса (объем или масса) загрязняющего вещества в атмосферный воздух, при непревышении которого обеспечивается выполнение требований природоохранного законодательства.

## О

**Обращение с отходами** — деятельность по сбору, транспортировке, утилизации и размещению отходов.

**Объект природопользования** — пространственно определенная совокупность природных ресурсов, которые осваиваются или могут быть освоены с использованием существующих технологий.

**Опустынивание** — процесс деградации земель, приводящий к полной утрате почв и растительности на данной территории.

**Оросительная норма** — суммарный объем воды, расходуемый на полив единицы площади за весь вегетационный период.

**Осушительная система** — совокупность инженерных устройств и сооружений, обеспечивающих регулирование водного режима избыточно увлажненных земель.

**Отходы производства и потребления** — веществ или предметы, которые образовались в процессе производства, оказания услуг или потребления и более не могут быть использованы.

**Охрана окружающей среды** — деятельность, направленная на сохранение и восстановление природной среды, а также на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду.

## П

**Памятник природы** — уникальный и невозполнимый объект природного или природно-антропогенного происхождения, имеющий особую экологическую, эстетическую, культурную или научную ценность.

**Парниковый эффект** — явление повышения среднегодовой температуры атмосферы вследствие накопления ней парниковых газов.

**Пищевая цепь** — последовательность организмов, питающихся друг другом.

**Плодородие земель сельскохозяйственного назначения** — содержание в почве питательных веществ в доступной для растений форме, ее способность обеспечивать растения воздухом, водой, теплом, а также поддерживать высокую урожайность сельскохозяйственных культур.

**Плотина** — гидротехническое сооружение, которое перегораживает

водоток и обеспечивает подъем уровня воды в верхнем бьефе.

**Пойма** — участок дна речной долины, образованный наносами и периодически заливаемый в период половодья и паводка.

**Поливная норма** — количество воды, расходуемое в течение одного полива.

**Популяция** — группа особей одного биологического вида, длительное время занимающих определенную территорию и взаимодействующих друг с другом.

**Почва** — поверхностный слой земли, обладающий плодородием.

**Почвенные ресурсы** — плодородный слой земли, который может быть использован в сельскохозяйственном производстве и в лесном хозяйстве.

**Предельно допустимый выброс** — норматив выброса (объем или масса) загрязняющего вещества в атмосферный воздух, при непревышении которого обеспечивается выполнение требований природоохранного законодательства.

**Природно-ресурсный потенциал** — способность территории обеспечивать человека необходимыми материальными благами или энергией.

**Природно-техногенный комплекс** — природные объекты, в той или иной степени обустроенные человеком.

**Природный заповедник** — территория или акватория, на которой запрещена любая хозяйственная деятельность, за исключением той, которая направлена на поддержание заповедного статуса территории.

**Природный территориальный комплекс** — территория, характеризующаяся определенным единством окружающей природной среды: климата, почв, растительного и животного мира, рельефа и климата.

**Природообустройство** — совокупность мероприятий по восстановлению ненарушенного состояния объектов окружающей природной среды, а также мероприятий по повышению хозяйственной и иной ценности этих объектов.

**Природопользование** — использование окружающей природной среды для удовлетворения экономических, рекреационных, экологических потребностей общества.

**Продуктивность биоценоза** — скорость создания органического вещества в

биоценозе.

## Р

**Растительный мир** — совокупность растительных сообществ, которые произрастают на территории Российской Федерации.

**Рациональное природопользование** — использование природноресурсного потенциала с учетом его восстановительных возможностей.

**Река** — водоток значительных размеров, получающий воду за счет атмосферных осадков с водосбора и имеющий отчетливо выраженное русло.

**Рекреационный потенциал** — способность территории удовлетворять культурно-оздоровительные потребности населения.

**Рекультивация** — совокупность мероприятий по восстановлению исходных эколого-экономических качеств нарушенных земель и водных объектов.

**Рекуперация** — извлечение компонентов для их повторного применения.

**Рельеф** — совокупность неровностей поверхности.

**Рециклинг** — процесс возврата отходов производства и потребления в производственный процесс.

**Руда** — горная порода, содержащая те или иные химические элементы в концентрациях, делающих их извлечение экономически целесообразным.

**Рыбохозяйственная мелиорация** — совокупность мероприятий по созданию в водном объекте условий, оптимальных для рационального использования и сохранения водных биоресурсов, а также аква- культурного производства.

## С

**Санитарное состояние древостоя** — качественная характеристика, показывающая соотношение деревьев по степени повреждения, усыхания и гибели насаждений.

**Сбросы (жидкие отходы)** — растворенные или взвешенные загрязняющие вещества, поступающие в водоемы в виде сточных вод.

**Синергизм** — эффект совместного действия нескольких факторов, при

котором эффект такого воздействия оказывается выше, чем простая сумма отдельных воздействий.

**Створ пункта наблюдений** — условное поперечное сечение водотока или водоема, в пределах которого производят измерения показателей состава и свойств воды.

## Т

**Технический норматив выбросов** — норматив количеств вредных примесей, выбрасываемых передвижным источником в расчете на единицу пробега или на единицу работы двигателя.

**Технический показатель выбросов** — количество выбросов от технологического оборудования в расчете на единицу производимой продукции или единицу времени работы.

**Технологический норматив выброса** — норматив выброса загрязнителя, устанавливаемый для технологических процессов основных производств на основе технических характеристик работы оборудования, т.е. технических показателей выброса.

**Трофический уровень** — звено пищевой цепи.

## У

**Удельный эколого-экономический ущерб** — ущерб, наносимый окружающей среде единицей массы загрязняющего вещества или единицей негативного воздействия.

**Устойчивое существование флоры и фауны** — термин, используемый применительно к объектам растительного и животного мира и подразумевающий обеспечение существования указанных объектов в течение неопределенно длительного времени.

**Устье** — место впадения реки в море, озеро, другую реку и т.д.

**Утилизация отходов** — использование отходов для производства товаров, рециклинга, регенерации, рекуперации.

## Х

**Химическая мелиорация** — система мер химического воздействия на почву для повышения ее плодородия.

## Э

**Эвтрофикация (эвтрофирование)** — процесс насыщения водоема биогенными элементами.

**Экологическая безопасность** — состояние защищенности окружающей среды и важных жизненных интересов человека от возможного отрицательного воздействия антропогенных и естественных факторов.

**Экологическая политика предприятия** — специальный документ, в котором описываются основные принципы взаимодействия предприятия с окружающей средой, экологические цели и задачи.

**Экологическая сукцессия** — последовательная смена биоценозов в рамках одного биотопа.

**Экологическая экспертиза** — установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы с точки зрения предупреждения возможных негативных последствий для окружающей природной среды и человека.

**Экологический аспект** — любой элемент деятельности предприятия, оказывающий влияние на окружающую среду.

**Экологический аудит** — предпринимательская деятельность экологических аудиторов или экологических аудиторских организаций по анализу и оценке хозяйственной деятельности, оказывающей влияние на окружающую среду, и выработке рекомендаций по снижению негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

**Экологический климакс** — наиболее устойчивое в определенных условиях состояние биотического сообщества, при неизменности биотопа не подвергающееся дальнейшей сукцессии.

**Экологический фактор** — любой элемент окружающей среды, воздействующий на живые организмы.

**Эколого-экономическая эффективность** — соотношение между затратами на проведение природоохранных мероприятий и величиной предотвращенного экологического ущерба.

**Экономическая эффективность** — соотношение между финансовыми и иными затратами, связанными с реализацией какой-либо хозяйственной деятельности и выгодой (обычно финансовой), получаемой в результате этой деятельности.

**Экосистема** — совокупность на данной территории всех живых организмов независимо от видовой принадлежности и факторов неживой природы.