

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 пораженноеTM 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.