**ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ**

**Аграрный ландшафт** — экосистема, сформировавшаяся в результате преобразования ландшафта.

**Агролесомелиорация**— лесохозяйственные мероприятия, направленные на улучшение почвенно-гидрологических и климатических условий региона (ландшафта).

**Агроценозы**— биоценозы на землях сельскохозяйственного пользования.

**Агроэкосистемы**— экосистемы, измененные человеком в процессе сельскохозяйственного производства.

**Альтернативное земледелие** — концепция, новый подход к земледелию, группа методов, этика отношения к земле.

**Антропогенный ландшафт**—ландшафт, преобразованный хозяйственной деятельностью человека настолько, что изменена связь природных (экологических) компонентов в степени, ведущей к сложению нового (по сравнению с ранее существовавшим на этом месте) природного комплекса.

**Ареал**— часть земной поверхности, в пределах которой распространен тот или иной вид.

**Атмосфера** — газообразная оболочка планеты, состоящая из смеси различных газов, водяных паров и пыли.

**Биогеохимический круговорот (биогеохимический цикл)** — обмен химических элементов между живыми организмами и неорганической средой, различные стадии которого проходят внутри экосистемы.

**Биосфера**— своебразная оболочка Земли, содержащая всю совокупность живых организмов и ту часть вещества планеты, которая находится в непрерывном обмене с этими организмами.

**Биота**— совокупность видов организмов какой-либо крупной территории, например биота тундры и т. д.

**Воды сточные** — воды, используемые на бытовые, промышленные и сельскохозяйственные нужды или прошедшие через какую-то загрязненную территорию.

**Восстановление природных ресурсов** — комплекс мероприятий, направленных на получение природных ресурсов в ранее естественно наблюдавшемся количестве с помощью искусственных мер, после периода полного или частичного истощения этих ресурсов в результате антропогенного воздействия.

**Геобионты**— живые организмы, постоянно в почве.

**Геобиосфера**— верхняя часть земной коры (литосфера), населенная геобионтами.

**Географическая среда** — широкое понятие, объединяющее природную и окружающую среды.

**Гидробионты** — живые организмы, обитающие в воде.

**Гидросфера** — совокупность всех вод Земли: материковых (глубинных, почвенных, поверхностных), океанических, атмосферных.

**Детрит**— мелкие частицы остатков организмов и их выделений.

**Детритофаги**- живые организмы, питающиеся мертвым веществом.

**Животный мир** — совокупность сообществ животных какой-либо территории.

**Загрязнение окружающей среды** — любое внесение в ту или иную экологическую систему не свойственных ей живых или неживых компонентов, физических или структурных изменений, прерывающих или нарушающих процессы круговорота и обмена веществ, потоки энергии со снижением продуктивности или разрушением данной экосистемы.

**Заказники**— участки территории или акватории, на которых в течение ряда лет или постоянно в определенные сезоны или круглогодично сохраняются отдельные виды животных, растений или часть природного комплекса.

**Заповедники** — участки суши и водных пространств, изъятые в установленном порядке из какого бы то, ни было хозяйственного использования и надлежащим образом охраняемые.

**Здоровье человека** — состояние полного физического, духовного и социального благополучия.

**Зона экологического бедствия** — территории с очень сильным и устойчивым загрязнением (содержание загрязняющих веществ более чем в 10 раз выше ПДК), разрушительной потерей продуктивности, необратимой трансформацией экосистем, практически исключающей их из хозяйственного использования. Деградация земель превышает 50% территории.

**Зона экологического кризиса** — территории с сильным загрязнением (содержание загрязняющих веществ в 5—10 раз выше ПДК), резким снижением продуктивности экосистем. Деградация земель проявляется на 20—50% территории.

**Зона экологического риска** — территории с повышенным загрязнением (содержание загрязняющих веществ в 2—5 раз выше ПДК), заметным снижением продуктивности экосистем. Деградация земель захватывает 5—20% территории.

**Ионизирующие излучения** — излучения с очень высокой энергией, которые способны выбивать электроны из атомов и присоединять их к другим атомам с образованием пар положительных и отрицательных ионов.

**Кислотные осадки** — любые атмосферные осадки (дожди, туманы, снег), кислотность которых выше нормальной.

**Ландшафт** — имеющий естественные границы участок земной поверхности, в пределах которого все природные компоненты (горные породы, рельеф, воды, почвы, растительный и животный мир) образуют взаимосвязанное единство.

**Литосфера** — верхняя "твердая" оболочка Земли, постепенно переходящая с глубиной в сферы с меньшей прочностью вещества. Включает земную кору и верхнюю мантию Земли.

**Моделирование**— метод исследования сложных объектов, явлений и процессов путем их упрощенного имитирования (натурного, математического, логического). Основывается на теории подобия (сходства) с объектом-аналогом.

**Мониторинг окружающей среды** — регулярные, выполняемые по заданной программе наблюдения природных сред, природных ресурсов, растительного и животного мира, позволяющие выделить их состояние и происходящие в них процессы под влиянием антропогенной деятельности.

**Национальные парки** — участки территории (акватории), выделенные для сохранения природы в эстетических, оздоровительных, научных, культурных и просветительских целях.

**Недра** — верхняя часть земной коры, в пределах которой осуществляется добыча полезных ископаемых.

**Ноосфера** — сфера разума. Гипотетическая стадия развития биосферы, когда разумная деятельность человека станет главным определяющим фактором ее устойчивого развития.

**«Озоновая дыра»-** уменьшение концентрации озона в озоновом слое Земли.

**Охрана окружающей среды** — система мер, направленная на поддержание рационального взаимодействия между деятельностью человека и окружающей природной средой, обеспечивающая сохранение и восстановление природных богатств, рациональное использование природных ресурсов, предупреждающая прямое и косвенное вредное влияние результатов деятельности общества на природу и здоровье человека.

**Памятники природы** — отдельные невосполнимые природные объекты, имеющие научное, историческое и культурно-эстетическое значение.

**«Парниковый эффект»** — разогрев приземного слоя атмосферы, вызванный поглощением длинноволнового (теплого) излучения земной поверхности.

**Плодородие почвы** — способность обеспечивать растения водой, элементами питания, воздухом и этим создавать возможность получения урожая сельскохозяйственных культур.

**Погода** — непрерывно меняющееся состояние атмосферы у земной поверхности, примерно до высоты 20 км (граница тропосферы).

**Полезные ископаемые** — горная порода, непосредственно используемая в народном хозяйстве, а также природные минеральные образования, из которых могут быть извлечены минералы, ценные для различных отраслей.

**Почва**— часть окружающей человека природной среды, возникла в результате сложного взаимодействия атмосферы, гидросферы, литосферы, растительного и животного мира.

**Предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ (ПДК)** — количество вредного вещества в окружающей среде, отнесенное к массе или объему ее конкретного компонента, которое при постоянном контакте или при воздействии в отдельный промежуток времени практически не оказывает влияния на здоровье человека и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства.

**Предельно допустимые выбросы (ПДВ)** — максимальный объем выбросов веществ в единицу времени, который не ведет к превышению их ПДК.

**Предельно допустимые сбросы (ПДС)** — максимальный объем загрязняющих веществ, поступающих в водоем в единицу времени, который не ведет к превышению их ПДК.

**Природа**— совокупность естественных условий существования человеческого общества, на которую прямо или косвенно воздействует человечество, с которой оно связано в хозяйственной деятельности.

**Природная среда** — сложное и разнообразное сочетание и взаимодействие абиотических и биотических систем и компонентов литосферы, атмосферы, гидросферы и биосферы в целом.

**Природно-ресурсный потенциал** — та часть природных ресурсов, которая реально может быть вовлечена в хозяйственную деятельность при данных технических и социально-экономических возможностях общества при условии сохранения жизни человека.

**Природно-территориальный комплекс (ПТК)** — исторически сложившаяся и пространственно обособившаяся единая система, образованная множеством взаимосвязанных и взаимодействующих элементов атмосферы, гидросферы, литосферы и биосферы.

**Природно-хозяйственный комплекс (ПХК)** — территория, характеризующаяся определенным видом хозяйственной деятельности (сельскохозяйственной, промышленной, селитебной, транспортной, рекреационной и т. д.) и использование природных ресурсов.

**Природные ресурсы (естественные)** — природные объекты и явления, используемые в настоящем, прошлом и будущем для прямого и непрямого потребления, способствующие созданию материальных богатств, воспроизводству трудовых ресурсов.

**Природные условия** — понятие очень широкое, охватывающее все аспекты природы, о них говорят безотносительно к человеку и его деятельности.

**Природопользование**— совокупность всех форм эксплуатации природно-ресурсного потенциала и мер по его сохранению.

**Радионуклиды (радиоактивные изотопы)** — изотопы элементов, испускающие радиоактивные излучения.

**Растительный мир** — совокупность сообществ растений какой-либо территории.

**Рекультивация земель** — процесс восстановления нарушенных земель.

**Ресурсный цикл** — совокупность превращений и пространственных перемещений определенного вещества или группы веществ на всех этапах использования его человеком, включая его влияние, подготовку к эксплуатации, извлечение из природной среды, переработку, превращение и возвращение в природу.

**Санитарно-гигиенические нормативы** — устанавливаемые в законодательном порядке, обязательные для исполнения всеми ведомствами, органами и организациями допустимые уровни содержания химических и других соединений в объектах окружающей среды.

**Техносфера** — часть биосферы, коренным образом преобразованная человеком в инженерно-технические сооружения: города, заводы и фабрики, карьеры и шахты, дороги, плотины и водохранилища и т. п.

**Экологическая катастрофа** — природная аномалия (длительная засуха, массовый мор, например, скота и т. д.), зачастую возникающая на основе прямого или косвенного воздействия человеческой деятельности на природные процессы и ведущая к остро неблагоприятным экономическим последствиям или массовой гибели населения определенного региона и т. д.

**Экологическая ситуация** — локальное или региональное ухудшение окружающей среды, рассматриваемое как общественно неоправданное или опасное.

**Экологическая экспертиза** — система комплексной оценки всех возможных экологических и социально-экономических последствий осуществления проектов, функционирования народнохозяйственных объектов, принятия решений, направленных на предотвращение их отрицательного влияния на окружающую среду и на решение намеченных задач с наименьшей затратой ресурсов и минимальными последствиями.

**Экологический кризис** — обратимое изменение равновесного состояния природных комплексов.

**Экологический прогноз** — предсказание изменений в природной среде в результате воздействия на нее хозяйственной деятельности.

**Экологическое прогнозирование** — предсказание возможного поведения природных систем, определяемого естественными процессами и воздействием на них человечества.

**Экология**— наука, изучающая отношения организмов между собой и с окружающей средой, или наука, изучающая условия существования живых организмов, взаимосвязи со средой, в которой они обитают