*Список.doc (папка – глоссарий):*

**ГЛОССАРИЙ**

**Абиотические факторы** – комплекс условий неорганической среды, влияющих на организмы.

**Автотрофы** – организмы, берущие нужные им для жизни химические элементы из окружающей их косной материи и не требующие для построения своего тела готовых органических соединений другого организма. Основной источник энергии, используемый автотрофами, — солнце.

**Анабиоз** – (от греч.-оживление) способность организмов переживать неблагоприятное время (изменения температуры среды, отсутствие влаги и т.д.).

**Анаэробная среда** – бескислородная среда. Анаэробы – (от греч. означает без воздуха жизнь) организмы, способные жить и развиваться в бескислородной среде. Ввёл в науку этот термин Пастер Л.

**Адаптация** – процесс и результатприспособления организмов к условиям существования. Различают видовую (генотипическую) адаптацию, происходящую в ряде поколений и связанную с процессом видообразования, и индивидуальную (фенотипическую) адаптацию – акклимацию, происходящую в пределах индивидуального развития организма и не затрагивающую его генотип.

**Акклиматизация** – приспособление организмов к изменениям климатогеографическим условиям существования.

**Аутэкология** – раздел экологии, изучающий взаимоотношения особей (организмов) с окружающей средой. Антропогенные факторы – факторы, возникающие в результате человеческой деятельности

**Артеприродная** среда – искусственно созданная или преобразованная часть окружающей среды, включающая здания, помещения, машины и бытовые природы, кондиционированный микроклимат, электромагнитные поля, шум и т. п.

**Безопасность экологическая** — степень защищенности территориального комплекса, экосистемы, человека от возможного экологического поражения, определяемая величиной экологического риска.

**Биогеоценоз** – понятие сформулировал Сукачёв В.Н. в 1940 г. Это конкретный однородный участок местности, на котором взаимодействуют живое (биоценоз) и косное (биотоп) компоненты, объединённые обменом веществ и энергии в единый природный комплекс.

**Биоценоз –** это система связанных между собой консорций. Центральное место в ней обычно занимают растения.

**Биотоп** – неорганический субстрат.

**Биокостное вещество** – создается в атмосфере одновременно живыми организмами и косными процессами, представляя системы динамического равновесия тех и других (почва, кора выветривания, природные воды, свойства которых зависят от деятельности на Земле живого вещества). **Биосфера** – своеобразная 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.

**Биотический (биологический) круговорот** – циркуляция веществ между почвами, растениями, животными и организмами.

**Биотические факторы –** совокупность влияния жизнедеятельности одних организмов на другие.

**Биоценоз** – взаимосвязанная совокупность всех живых существ, населяющих более или менее однородный участок суши или водоема, характеризуемая определенными отношениями между организмами и приспособленностью к условиям окружающей среды**.**

**Гетеротрофы (от греч.-питание)** – организмы, питающиеся органическими веществами, которые произвели автотрофы. К ним относятся все животные, включая человека, грибы и большинство микроорганизмов. В пищевой цепи экосистемы они составляют группу консументов.

**Живое вещество** – по В.И. Вернадскому, это совокупность всех живых организмов современной биосферы. Закон константности количества живого вещества биосферы (В. И. Вернадский): количество живого вещества (биомассы всех организмов) биосферы для данной геологической эпохи постоянно. Закон минимума (Ю.Либиха): жизненность организма определяется самым слабым звеном в цепи его экологических потребностей. Ю.Либих формулировал данный закон следующим образом: «Веществом, находящимся в минимуме, управляется урожай и определяется величина и устойчивость последнего во времени».

**Закон толерантности (В. Шелфорда):** процветание организма ограничено зонами максимума и минимума определенных экологических факторов. Между ними располагается зона оптимума. Каждый вид характерезуется своей толерантностью – способностью переносить отклонения экологических факторов от оптимальных.

**Законы экологии (Б. Коммонера):** 1. Все связано со всем; 2. Все должно куда – то деваться; 3. Природа знает лучше; 4. Ничто не дается даром. **Консументы** – гетеротрофные организмы, главным образом, животные, питающиеся другими организмами или частицами органического вещества. **Косное вещество** – совокупность тех веществ в биосфере, в образовании которых живые организмы не участвуют.

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

**Редуценты** – гетеротрофные организмы (бактерии, грибы), получающие энергию путем разложения мертвых тканей или путем поглощения растворенного органического вещества, выделяющегося самопроизвольно, или извлеченного сапрофитами из растений и других организмов. **Сапротрофы –** организмы, питающиеся мертвыми органическими веществами или экскрементами животных. К ним относятся бактерии, актиномицеты, грибы, а также сапрофиты.

**Сапрофиты** – паразитические цветковые растения и некоторые водоросли. Среди животных сапрофитами (сапрофагами) являются жуки – мертвоеды, навозники, дождевые черви, гиены, грифы, вороны и др. Сапрофиты играют значительную роль в круговороте веществ, выполняя функцию редуцентов. **Синэкология** – раздел экологии, исследующий взаимоотношения сообществ и экосистем.

**Среда** – часть природы, окружающая живые организмы и оказывающая на них прямое или косвенное воздействие.

**Сукцессии** – последовательная смена одного биоценоза другим.

**Сукцессия вторичная** – восстановление экосистемы, когда – то уже существовавшей на данной территории.

**Скрубберы** – аппарат для промывки жидкостью газов в целях извлечения из них отдельных компонентов.

**Сухие пылеуловители** – это инерционные системы, к которым относятся центробежные обеспыливающие системы (циклоны), ротационные, вихревые, радиальные пылеулавливатели, в них происходит действие сил гравитации и инерции. Наиб. эффективн. считаются ротационные пылеуловители.

**Фотопериодизм** – реакция организма на суточный ритм солнечной энергии (света), т.е. на соотношение светлого и тёмного периодов суток. **Хемосинтезирующие организмы** – автотрофные микроорганизмы, ассимилирующие органические соединения путём хемосинтеза. К ним относят серобактерии (окисляют сероводород, получая питательные вещества для организмов рифтовых зон океана), нитрифицирующие бактерии (превращают аммиак в нитраты и нитриты), железобактерии, водородные бактерии и др. Эти организмы играют существенную роль в биогеохимических круговоротах химических элементов в биосфере. **Экологическая ниша** – положение вида, которое он занимает в общей системе биоценоза, комплекс его биоценотических связей и требований к абиотическим факторам среды.

**Экология** **(от греч. – дом, жилище и наука)** – это наука, изучающая условия существования живых организмов и взаимосвязи между организмами и окружающей средой.

**Экология** – это особый общенаучный подход к исследованию проблем взаимодействия организмов, биосистем и среды (экологический подход). **Экология** – комплексная наука, синтезирующая данные естественных и общественных наук о природе и взаимодействии ее и общества. **Экологическая культура** – способ социоприродного существования человека, выражающий единство человека и природы, развертывающееся в освоении человеком предметов и процессов природы, ставшими средствами жизни для человека, которое осознается им в историческом и индивидуальном развитии.

**Экосистема –** любое сообщество живых существ и его среда обитания, объединенные в единое функциональное целое, возникающее на основе взаимозависимости и причинно – следственных связей, существующих между отдельными экологическими компонентами. Методы очистки сточных вод   
**Экологическая катастрофа** – относительно быстрое, непредотвратимое возникновение несоответствия условий природной среды с приспособительными способностями какого- либо вида или сообщества организмов

**Экологическая ситуация** – это пространственно-временное сочетание различных, в том числе позитивных и негативных с точки зрения проживания и состояния человека и условий

**Экологический кризис** – несоответствие быстрого развития технологической цивилизации и увеличения населения в геометрической прогрессии с медлительностью естественных процессов восстановления и воспроизводства природных условий и ресурсов. Экологический кризис нарастает по двум направлениям: 1.истощение природных ресурсов: полезных ископаемых (каменный уголь, нефть, металлы), плодородия почв, уменьшение численности озона в атмосфере и тому подобное. 2.загрязнение природной среды во всех земных сферах – лито-, атмо-, гидро- и биосфере **Экономика природопользования** – это раздел экономической науки, направленный на более рациональное и комплексное использование природных ресурсов в результате хозяйственной деятельности человека в целях предотвращения их истощения и экологической безопасности **Эксплуатация природных ресурсов** – основной фактор природопользования в целях социально-экономического развития человеческого общества. Различаются два направления эксплуатации природных ресурсов: 1.Использование природной среды для инженерно-бытовых сооружений, оздоровления и отдыха населения; водотоков и водоемов для транспортных путей, охраны среды и сохранения экологического равновесия (очистка воздуха, воды, почв от промышленных выбросов и тому подобное.). 2.Разработка природных ресурсов – полезных ископаемых, лесопереработка, использование воды для бытовых и производственных целей, почв и лугов для сельскохозяйственного производства**.**

**Энергетические ресурсы** – совокупность энергии Солнца и Космоса, атомно-энергетических, топливно-энергетических, термальных и других источников энергии

**Антропогенный объект**

объект, созданный человеком для обеспечения его социальных потребностей и не обладающий свойствами природного объекта

**Естественная экологическая система**

Объективно существующая часть природной среды, которая имеет пространственно-территориальные границы, и в которой живые (растения, животные и другие организмы) и неживые ее элементы взаимодействуют как единое функциональное целое и связаны между собой обменом веществ и энергией

**Кадастр**

систематизированный свод сведений, количественно и качест­венно характеризующий определенный вид природных ресур­сов или явлений

**Компоненты природной среды**

земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмо­сферный воздух, растительный, животный мир и иные орга­низмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное кос­мическое пространство, обеспечивающие в совокупности бла­гоприятные условия для существования жизни на Земле

**Метод экологического права**

способ правового воздействия на экологические общественные отношения

**Общее природопользование**

Доступное всем пользование, не требующее получения лицензии и(или) заключения договора, т.е. осуществляется без разрешения док-тов

**Окружающая природная среда**

совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов

**Окружающая среда**

совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов

**Особо охраняемые природные объекты**

участки земли, водной поверхности и воздушного простран­ства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государст­венной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны

**Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду**

процедура учета экологических требований законодательства РФ при подготовке и принятии решений о социально-экономи­ческом развитии общества

**Предмет экологического права**

общественные отношения по поводу сохранения, улучшения, восстановления, эффективного использования природных объектов в целях сохранения окружающей среды в интересах настоящих и будущих поколений

**Природа**

все существующее, весь мир в многообразии его форм; объект естествознания; совокупность естественных условий сущест­вования человече­ского общества

**Природно-антропогенный объект**

природный объект, измененный в результате хозяйственной и иной деятельности, и (или) объект, созданный человеком, обладающий свойствами природного объекта и имеющий рекреационное и защитное значение

**Природный комплекс**

комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов, объединенных географическими и иными соответствующими признаками

**Природный ландшафт**

территория, которая не подверглась изменению в результате хозяйственной и иной деятельности и характеризуется сочета­нием определенных типов рельефа местности, почв, расти­тельности, сформированных в единых климатических условиях

**Природный объект**

естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства

**Природопользование**

использование полезных свойств природных объектов, важнейший базовый элемент взаимодействия общества и природы

**Рациональное право природопользования**

такое использование природных ресурсов, при котором запре­щается разрушение естественных экологических систем и при­родного равновесия

**Специальное природопользование**

пользование природными объектами по специальным разре­шительным документам

**Предельно допустимые концентрации** – наибольшее количество вредных веществ в единице объема воздуха или вод, не вредящих здоровью людей и окружающей среде с ее фауной и флорой

**Природно-ресурсный потенциал** – совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений науки и техники, важнейший хозяйственный фактор, одно из качеств, по которому оценивается ЭГП**.**

**Природные ресурсы** – это тела и силы природы, которые на данном уровне развития производительных сил и изученности могут быть использованы для удовлетворения потребностей человеческого общества в форме непосредственного участия в материальной деятельности

**Природные условия** – это тела и силы природы, которые на данном уровне развития производительных сил существенны для деятельности человеческого общества, но непосредственно не участвуют в материальной производственной деятельности людей

**Природопользование** – использование богатств Земли, каждого ландшафта и его частей в отдельности для существования человечества вообще и каждого его коллектива для его хозяйствования, культурных и оздоровительных целей. Изучение вопросов природопользования направлено на рациональное управление и регулирование количества используемых компонентов для сохранения естественных природных условий и возобновления ресурсов настоящим и будущими поколениями людей

**Рекультивация земель** – мероприятия по восстановлению биологической продуктивности и эстетической ценности ландшафтов, утраченных в процессе производства или стихийных бедствий

**Ресурсоѐмкость –** доля, роль или соотношение затрат (ресурсов) и стоимости произведенной продукции

**Ресурсообеспеченность** – соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования. Ресурсообеспеченность выражается либо числом лет, на которое должно хватить данного ресурса, либо запасами из расчета на душу населения

**Ресурсопользование** – деятельность человека по использование природных ресурсов

**Рудные материалы (руды)** – вид полезных ископаемых, природное минеральное образование, содержащее соединения полезных компонентов (минералов, металлов) в концентрациях, делающих извлечение этих минералов экономически целесообразным

**Строительные материалы** – материалы для возведения зданий и сооружений. К ним можно отнести древесину, кирпич, природный камень и др.

**Террикон** – отвал, искусственная насыпь из пустых пород, извлеченных при подземной разработке месторождений угля и других полезных ископаемых, насыпь из отходов или шлаков от различных производств и сжигания твѐрдого топлива.

**Территориальное сочетание природных ресурсов** - сосредоточение определенных видов природных ресурсов в границах компактных ареалов. **Техногенный рельеф** – созданный человеком при инженерных работах и добыче полезных ископаемых: дорожные насыпи, дамбы для предотвращения наводнений, каналы, террассированные склоны гор при дорожном строительстве или использовании под культуры. Нередко техногенный рельеф бывает нежелателен или даже вреден для природной среды: карьеры, терриконы (отвалы горных пород), провалы над отработанными шахтами, овраги, выросшие по колеям дорог, и тому подобное. Они требуют либо рекультивации земель, либо предупредительных мер против их возникновения.

**Топливно-энергетические ресурсы –** запасы топлива и энергии в природе, которые при современном уровне техники могут быть практически использованы человеком для производства материальных благ

**Экологическая сертификация**

деятельность по подтверждению соответствия продукции и услуг установленным законодательством требованиям, т.е. Деятельность по подтверждению безопасности продукции и услуг для окружающей среды (подтверждение их экологической безопасности)

**Экологическая стандартизация**

вид деятельности по установлению экологических требований к продукции, работам, услугам и соответствующим методам контроля

**Экологическая экспертиза**

установление соответствия намечаемой хозяйственной деятель­ности экологическим требованиям

**Экологические общественные отношения**

отношения между людьми по поводу объектов природы, охраны окружающей природной среды

**Экологический аудит**

исследование статуса и экологического состояния объектов или какого-либо вида деятельности с целью выявления суще­ствующих или потенциальных экологических рисков

**Экологический контроль**

вид деятельности, осуществляемый органами общей и специ­альной компетенции с целью обеспечения исполнения законо­дательства в области охраны окружающей среды

**Экологический мониторинг**

наблюдение за состоянием окружающей среды, за происходя­щими в ней физическими, химическими, биологическими процессами, за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, почв, водных объектов, и последствиями его влияния на растительный, животный мир с целью обеспечения заинтересованных организаций и населения текущей и экстренной информацией об изменениях в окружающей среде.

**Экологическое законодательство**

комплексная отрасль законодательства, представляющая собой систему законодательных актов, регулирующих общественные отношения по охране окружающей природной среды и обеспечению экологической безопасности, по рациональному использованию и охране природных ресурсов с целью создания в российском обществе правопорядка в сфере осуществления видов экологической деятельности

**Экологическое лицензирование**

система регулирования природопользования посредством эко­логических регламентаций и ограничений

**Экологическое нормирование**

вид деятельности по установлению экологически обоснован­ных и технически достижимых величин наиболее эффектив­ного использования природных ресурсов

**Экологическое право**

Система правовых норм, специфическим способом регулирующих экологические общественные отношения с целью достижения гармоничных отношений между обществом и природой

**Экологическое страхование**

создание за счет денежных средств предприятий, организаций специальных резервных фондов, предназначенных для возме­щения ущерба, потерь, вызванных неблагоприятными собы­тиями, экологическими и стихийными бедствиями, авариями и катастрофами