

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

политехнический колледж филиала федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»
в п. Яблоновском

ГЛОССАРИЙ
по дисциплине

**ЕН. 04 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Яблоновский, 2018

УДК [330:15:574] (07)

ББК 20.18

Ш-26

Одобрено предметной (цикловой) цикловой комиссией
естественнонаучных и технических дисциплин

Протокол № 1 от 30 августа 2018 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии

Схашок Н.Ю..

Разработчик: Шартан Р.Я.– преподаватель первой категории
политехнического колледжа филиала федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет» в п.
Яблоновском

Глоссарий содержит сто пятьдесят пять толкования слов и терминов, охватывающих практически все основные темы программы по экологическим основам природопользования.

Глоссарий будет полезен студентам, обучающимся по специальностям: 38.02.02 Страхование (по отраслям), 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров, 38.02.07 Банковское дело, 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, 43.02.15 Поварское и кондитерское дело, а также всем, кто интересуется экологическими основами природопользования

Содержание

Введение	3
1 Словарь терминов	5
2 Список использованной литературы	23

Введение

Данный глоссарий может быть использован в различных режимах.

Подготовка к зачету. Зная точное толкование экологических терминов, поможет учащемуся более точно и правильно излагать мысли при подготовке к зачету.

Данный глоссарий в основном ставит своей целью помочь студентам при ознакомлении с лекционным материалом и неизвестными терминами. В словарь включено ограниченное число слов, наиболее употребительных в быту и жизни. Все термины расположены в алфавитном порядке, начиная с А и заканчивая Я.

Другие применения. Поскольку словарик охватывает различные разделы экологии (от экологии насекомых до экологии человека), он может быть полезен не только студентам, но и всем, кто интересуется экологией.

Словарь терминов

А

Абиотический - неживой; определенный или независимый от живых существ (фактор, воздействие, условие, среда и т.п.).

Абсорбция - поглощение вещества или энергии всей массой поглощающего тела.

Автотроф - организм, синтезирующий из неорганических соединений органические вещества с использованием энергии Солнца (гелиотроф) или энергии, освобождаемая при химических реакциях (хемотроф). В пищевой цепи автотрофы являются продуцентами.

Агроценоз - биоценоз, искусственно созданный человеком. Не способен длительно существовать без регулярной поддержки человеком, не обладает саморегуляцией и в то же время характеризуется высокой продуктивностью одного или нескольких видов (сортов, пород) растений или животных.

Адаптация - процесс и результат приспособления организмов к условиям окружающей среды.

Адсорбция - поглощение вещества из раствора или газа поверхностным слоем жидкости или твердого тела.

Акватория - водное пространство, ограниченное естественными, искусственными или воображаемыми границами.

Анаэробный - существующий или протекающий в отсутствие кислорода (организм, процесс и т.д.).

Антропогенный - обязанный своим происхождением деятельности человека.

Ареал - область распространения (организма, вида, сообщества).

Аридность - сухость климата, приводящая к недостатку влаги для жизни организмов.

Ароморфоз - возникающее в ходе эволюции приспособительное изменение общего значения, существенно повышающее уровень организации и жизнеспособность особей, популяций, видов. В результате биологический таксон поднимается на принципиально новую ступень развития

Атмосфера - газообразная оболочка Земли, состоящая из смеси

различных газов, водяного пара и пыли.

Аэрация - естественное или искусственное поступление воздуха в какую-либо среду.

Аэробный - существующий или протекающий в присутствии кислорода.

Аэрозоль - газообразная среда со взвешенными в ней твердыми или жидкими частицами. К аэрозолям относятся дымы, туманы, смоги.

Б

Безотходная технология - технология, дающая технически достижимый минимум отходов.

Биогенное вещество - возникшее в результате жизнедеятельности организмов, например, уголь, нефть, известняки и др.

Биогеоценоз - природная система, состоящая из взаимосвязанных организмов - биоценоза - и его абиотической среды, вместе с занимаемым им участком земной поверхности - биотопом.

Биодеградация - свойство материалов или веществ изменять свою структуру или качество под влиянием биологических агентов.

Биосфера (экосфера) - оболочка Земли, состоящая из совокупности всех живых организмов (биота), веществ, их составляющих, и среды их обитания.

Биота - исторически сложившийся комплекс живых организмов, обитающий на какой-то крупной, изолированной любыми барьерами территории.

Биотический - присущий живым организмам, произведенный или обусловленный живым существам.

Биологические ритмы - периодически повторяющиеся изменения интенсивности и характера проявления биологических процессов и явлений. Присущи всем организмам и отличаются на разных уровнях их организации

Биологический прогресс - эволюционное развитие систематической группы, связанное с повышением численности особей, расширением ареала обитания и увеличением внутренней

изменчивости.

Биологический регресс - эволюционный упадок, упрощение систематической группы, связанное со снижением численности особей, сужением и разрушением целостности ареала обитания, снижением темпов внутривидовой изменчивости и подверженностью массовой гибели.

Биоценоз - сообщество взаимосвязанных организмов, населяющих одну территорию

Болезнь «Ита-Ита» - ставшее известным в 1955 г. отравление кадмием (Япония).

Болезнь Минамата - отравление организма метил ртутью (Япония).

В

Ветровая энергия - заключенная в ветре механическая энергия, которая может быть использована ветроэлектрическими станциями с КПД около 40%; ветровая энергия является возобновимым источником энергии. Наибольшее число ветровых электроустановок работает в настоящее время в США (9000) и Дании).

Вид - совокупность особей, сходный по строению, имеющих общее происхождение, свободно скрещивающихся между собой и дающих плодовитое потомство.

Водная эрозия - смыв почвы и подстилающих пород потоками талых и дождевых вод.

Водозабор - комплекс сооружений и устройство для забора воды из водных объектов.

Всемирный фонд дикой природы (World Wildlife Fund) - международная организация по охране природы; основана в 1961 г., штаб-квартиры расположены в Бонне, Цюрихе и Вене. Цель ВФДП - объединение усилий, направленных на сохранение природы и животного мира. ВФДП осуществляет фундаментальные исследования, учреждает и охраняет заповедники, предоставляет денежную помощь и занимается просветительской и воспитательной работой в сфере охраны природы.

Вторичное сырье - отходы производства и потребления, которые в настоящее время могут использоваться в хозяйстве.

Г

Гелиоэнергетика - получение электрической энергии за счет солнечного излучения. **Геотермальная энергетика** - получение энергии за счет тепла Земли.

Гетеротроф - организм, использующий для своего питания только (или преимущественно) органические вещества, произведенные другими видами, и не способный синтезировать вещества своего тела из неорганических веществ.

Гидросфера - совокупность всех вод Земли: материковых, океанических, атмосферных.

Глобальный - относящийся ко всей планете в целом.

Гумус - органическое вещество почвы, образующееся в результате разложения растительных и животных остатков, а также продуктов жизнедеятельности организмов и синтеза гумусовых органических веществ микроорганизмами.

Д

Дампинг отходов - сброс, захоронение отходов в океане и морях.

Дератизация - уничтожение грызунов (прежде всего крыс) в помещениях или каких-либо территориях.

Деградация окружающей среды- переход на более низкий энергетический уровень, снижение ее качества.

Дивергенция - разделение одного сообщества на два в результате внешних или внутренних причин (в экологии)

Дефляция - выдувание и разрушение почвы и подстилающих ее пород ветром; причины дефляции - пыльные бури, механическое загрязнение среды.

Е

Естественный отбор - результат борьбы за существование; гибель неприспособленных организмов, выживание и размножение приспособившихся; фактор эволюции (по Ч. Дарвину)

Ж

Жизнь - активное существование организма, протекающее с затратой полученной извне энергии на самоподдержание, самовоспроизведение и саморазвитие специфических структур

З

Загрязнение среды - привнесение в нее несвойственных веществ или увеличение концентрации имеющихся сверх естественного многолетнего уровня, приводящие к негативным последствиям

Закон пирамиды энергий (правило 10%) - с одного трофического уровня экологической пирамиды на другой переходит не более 10 % энергии

Загрязнение природной среды - поступление в природную среду веществ (твердых, жидких, газообразных), биологических агентов, различных видов энергии в количествах и концентрациях, превышающих естественный для живых организмов уровень.

Заказник - участок акватории или территории, где постоянно или временно запрещено использование определенных видов природных ресурсов (отдельных групп животных, растений, полезных ископаемых). Наиболее часто встречаются охотничьи заказники, создаваемые для сохранения и воспроизводства промысловых животных. Выделяют временные и постоянные заказники. Постоянные заказники могут быть федерального и местного подчинения.

Заповедник - уникальные или наиболее типичные для географической зоны участки территории, не измененные или малоизмененные человеком природный комплекс, изъятый из хозяйственного пользования (в том числе посещения людьми) для сохранения и изучения природного комплекса и его отдельных компонентов. Цель создания заповедников - также восстановление ценных животных и растений; всякая деятельность, нарушающая природный комплекс или угрожающая состоянию природных объектов, запрещена как на территории заповедника, так и в пределах

установленных вокруг них охранных зон. Заповедник - высшая категория охраняемых природных территорий.

Захоронение отходов- изоляция отходов в целях исключения возможности их дальнейшего использования, а также предотвращения попадания загрязняющих веществ в окружающую среду.

И

Идиоадаптация - возникающие в ходе эволюции приспособительные изменения частного характера, не изменяющие уровень организации живых существ

Изменчивость - способность организмов изменять свои признаки и свойства под влиянием разнообразных факторов среды. Различают наследственную и ненаследственную (модификационную) изменчивость (по Ч. Дарвину является одним из эволюционных факторов)

Иерархия - расположение и функциональное подчинение (вхождение в более крупную совокупность) элементов целого (его подсистем) в порядке от низшего к высшему (или от высшего к низшему).

Иммунитет - невосприимчивость организма к заболеваниям, вредителям или загрязняющим веществам.

Инверсия (атмосферная) - смещение охлажденных слоев воздуха вниз и скопление их под слоями теплого воздуха, что ведет к снижению рассеивания загрязняющих веществ и увеличению их концентрации в приземной части атмосферы.

Искусственный отбор - отбор организмов с полезными признаками, осуществляемый человеком в течение определенного времени.

К

Качество окружающей среды- степень соответствия окружающей (человека) среды потребностям человека и других живых организмов; возможная интенсивность (мера) использования ресурсов и условий среды для реализации форм человеческих потребностей или форм деятельности (в целом для развития общества).

Канцероген - вещество (химикат), физическое явление (радиация) или биологические организмы (вирусы), способствующие возникновению или развитию злокачественных новообразований.

Кислотные осадки- любые метеоосадки (дождь, туман, снег), уровень кислотности которых превышает норму. Кислотные осадки в 10-1000 раз кислее нормальных (рН 2,0-4,5); оказывают сильное отрицательное воздействие на экосистемы, впервые отмеченное в середине 50-х гг. XX в.: безрыбные озера, высохшие леса, потеря урожайности сельскохозяйственных растений, аллергические заболевания.

Коагуляция - процесс слипания частиц при каком-либо внешнем воздействии (изменении температуры, воздействии электрического поля).

Конвенция - международный договор по какому-либо определенному вопросу.

Конвергентная эволюция - возникновение у различных по происхождению видов и биотических сообществ сходных внешних признаков в результате аналогичного образа жизни и приспособления к близким условиям среды.

Конкуренция - тип биотических взаимоотношений, при котором организмы или виды соперничают друг с другом в потреблении одних и тех же, обычно ограниченных ресурсов.

Консументы - Группа гетеротрофных организмов, потребляющих в пищу продуцентов или других консументов, но в ходе этого поглощения не доводящих разложение органических веществ до простых минеральных составляющих. В современных экосистемах они представлены, в основном, животными

Контроль окружающей среды- наблюдение за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы, рациональному использованию природных ресурсов, оздоровлению окружающей среды, соблюдению требований природоохранного законодательства и нормативов качества окружающей среды, осуществляемая специально уполномоченными государственными органами.

Красная книга- список и описание редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений, грибов. В ней приводится информация об основных причинах вымирания конкретных видов и о возможностях их спасения. Красную книгу издает Международный совет охраны природы. Первый том был издан в 1966 г. В СССР Красная книга была учреждена в 1974 г.

Круговорот веществ биологический (биотический) - Непрерывно повторяющийся под действием энергии Солнца процесс взаимосвязанного перемещения веществ в природе, имеющий более или менее круговой характер, происходящий с обязательным участием организмов. В последний исторический период претерпевает значительные изменения под воздействием человека

Коэффициент загрязнения среды- количество загрязнителей на единицу получаемой продукции (при переработке сырья) или на единицу определенного вида деятельности, например, автотранспорта, теплоцентрали.

Л

Литосфера – «твердая» оболочка планеты, включающая земную кору и верхнюю мантию Земли.

Локальный - относящийся к ограниченной местности, не выходящий за определенные пределы.

Международные организации:

ВМО - Всемирная метеорологическая организация, основанная в 1947 г. (Женева), - специализированное учреждение ООН, призванное содействовать международному сотрудничеству в области метеорологических наблюдений и исследований, обмена метеоинформацией, практическому применению метеорологии; задача ВМО - предоставление научной информации о глобальных климатических процессах и условиях, которые на это влияют. ВМО активно поддерживает разработку международным сообществом экологически грамотной политики с учетом отрицательного влияния экономического развития на климат Земли. ВМО отдает приоритет программам, которые касаются парникового эффекта и других изменений в атмосфере и водной среде.

ВОЗ - Всемирная организация здравоохранения - специализированное учреждение ООН, основанное в 1946 г. (Женева). Членами ВОЗ являются 166 государств. Задачи ВОЗ - борьба со СПИДом, профилактика сердечно-сосудистых заболеваний, предотвращение купли-продажи человеческих органов и др.

Римский клуб - международная неправительственная некоммерческая организация, объединяющая в своих рядах ученых, общественных деятелей и деловых людей более чем из 30 стран мира, обеспокоенных перспективами развития человечества; усилия членов Римского клуба направлены на решение актуальных проблем современности путем разработки глобальных моделей; члены данной организации выступают в личном составе, не представляя интересы какой-либо группы или страны. Оговорено, что Римский клуб не должен иметь постоянного бюджета, ограничивающего свободу действий.

ФАО (аббревиатура от англ. Food and Agriculture Organisation) - организация ООН по продовольствию и сельскому хозяйству; основана в 1945 г. (Квебек, резиденция в Риме). Задачи - оказание технической помощи развивающимся странам, совершенствование сельскохозяйственного производства и распределение произведенной продукции. ФАО составляет ежегодные доклады о мировом продовольствии.

ЮНЕСКО - учреждение ООН по вопросам образования, науки и культуры существующее с 1946 г. Штаб-квартира ЮНЕСКО находится в Париже. Главное направление деятельности ЮНЕСКО - участие в решении крупных общечеловеческих проблем: мир, развитие, охрана окружающей среды. При содействии ЮНЕСКО создан Московский международный энергетический клуб (1990), проведены конференции «Биотехнология на рубеже XXI века» (1989), «Геном человека» (1989).

ЮНИДО - учреждение ООН по промышленному развитию (с 1986 г. штаб-квартира в Вене). Цель деятельности ЮНИДО - содействие промышленному развитию преимущественно развивающихся стран, отношения между Востоком и Западом, актуальные проблемы охраны окружающей среды. ЮНИДО принято шесть базовых программ в области промышленного сотрудничества:

развитие и передача технологий, промышленная реконструкция, модернизация мелких и средних предприятий, электроэнергетика, охрана окружающей среды, развитие человеческих ресурсов.

Международный фонд за выживание и развитие человечества - международная неправительственная организация, основанная в 1988 г. (штаб-квартира в Москве). Ее задача - оказание материальной и моральной поддержки проектам и программам, направленным на решение глобальных проблем: ядерной опасности, охраны окружающей среды, международного развития, защиты прав человека.

Миграция - перемещение, перераспределение кого-либо и чего-либо.

Минеральные ресурсы - термин минеральные ресурсы включает все полезные для людей встречающиеся в природе неживые вещества неорганического или органического происхождения. К минеральным ресурсам относятся все твердые полезные ископаемые, ископаемое топливо (нефть, природный газ), вода, газы атмосферы. Запасы твердых полезных ископаемых по степени разведанности и готовности для промышленной эксплуатации подразделяются на категории А, В, С₁, С₂. Категория А- это вполне изученные, разведанные и подготовленные к добыче запасы; категория В - это геологически обоснованные, относительно разведанные, оконтуренные горными выработками запасы; категория С₁ - запасы, установленные ориентировочным опробованием месторождений; категория С₂-«запасы, предварительно оцененные.

Мониторинг - система регулярных, длительных наблюдений в пространстве и во времени, дающая информацию о состоянии окружающей среды с целью оценки прошлого, настоящего и прогнозов на будущее, параметров окружающей среды, имеющих значение для человека.

Мутация - изменения в генетическом материале организма, способные передаваться по наследству и выражающиеся внешне в изменении физиологических, морфологических и других признаков.

Мутуализм - форма симбиоза, при которой присутствие каждого из двух видов становится обязательным для обоих, каждый

их сожителей получает относительно равную пользу и партнеры не могут существовать друг без друга.

Н

Наследственность - Способность организмов сохранять и передавать свои

признаки и свойства потомству. Обеспечивает постоянство и многообразие форм жизни. Лежит в основе эволюции живой природы

Национальное богатство - экономическая категория, количественно выражающая запасы ресурсов страны, необходимые для производства и потребления, которые обеспечивают непрерывность и развитие экономики. Согласно концепции баланса народного хозяйства в состав показателей национального богатства включают и природные ресурсы в качестве материальных непроектируемых активов. Официальные оценки национального богатства не включают денежных оценок природных ресурсов. Они учитываются в натуральном выражении.

Национальный парк - достаточно большой участок территории, образуемый для сохранения природных комплексов, имеющих особую экологическую, историческую и эстетическую ценность в силу благоприятного сочетания естественных и культурных ландшафтов, и используемый в рекреационных, просветительских, научных и культурных целях. Выделяют четыре типа национальных парков: 1) открытого типа, где вся или почти вся территория доступна для публики; 2) курортного типа - вокруг климатических или бальнеологических курортов, где доступ публике открыт или частично ограничен; 3) полужакрытого типа, где на большую часть территории посетителей не допускают, и она функционирует в режиме заповедника; национальные парки данного типа преобладают в большинстве стран; 4) заповедные национальные парки, почти полностью закрытые для туризма и сохраняемые в интересах науки.

«**Нахлебничество**» - форма, при которой один вид потребляет остатки пищи другого.

Нейтрализм - тип биотической связи, при которой совместно обитающие организмы (или виды) не влияют друг на друга.

Ноосфера - Завершающий этап развития биосферы, когда разумная деятельность человека становится главным определяющим фактором ее развития. Предсказан В.И. Вернадским

О

Обмен веществ (метаболизм) - Совокупность всех ферментативных реакций пластического и энергетического обмена в организме, позволяющая ему существовать.

Озон - трехатомная молекула кислорода O_3 , обладающая большой химической активностью и токсичностью.

Озоновая «дыра» - значительное пространство в озоносфере планеты с пониженным (до 50 %) содержанием озона. Впервые проблема озоновой «дыры» отмечена в 80-х гг. XX в.

Озоносфера - слой атмосферы, отличающийся повышенной концентрацией озона и поглощающий ультрафиолетовое излучение, губительное для организмов.

Озоновый экран- слой атмосферы, отличающийся повышенной концентрацией озона и поглощающий ультрафиолетовое излучение, губительное для организмов.

Ойкумена - часть земной поверхности, заселенная и используемая людьми.

Опустынивание - потеря местностью сплошного растительного покрова с невозможностью его самовозобновления; может происходить как в результате естественных причин, так и результате антропогенных воздействий.

Охрана природы- форма деятельности человека, целью которой является сохранение среды жизни -ресурсов и условий, обеспечивающих развитие цивилизации.

Очистка сточных вод биологическая - удаление растворимых органических примесей с помощью микроорганизмов активного ила, разлагающих эти вещества до неорганических соединений. На практике широко распространены аэробные процессы, протекающие в естественных условиях (на полях орошения, полях фильтрации) и искусственных сооружениях (в аэротенках, на биофильтрах). Образующийся избыток активного ила

перерабатывается анаэробными методами (в метантенках) или компостированием.

Очистка сточных вод механическая- удаление твердых, легкоосаждающихся и всплывающих нерастворимых примесей методами процеживания, отстаивания и фильтрования.

Очистка сточных вод химическая- удаление из воды растворимых примесей химическими реагентами, вступающими в химические реакции с вредными примесями и переводящие их в менее агрессивные соединения. Наиболее распространенным методом является нейтрализация кислотных и щелочных сточных вод.

П

Пандемия - эпидемия, охватывающая население целой страны или ряда стран.

Паразитизм - форма, при которой представители одного вида используют питательные вещества или ткани особей другого вида, а также его самого в качестве временного или постоянного местообитания.

Парниковый эффект- разогревание нижних слоев атмосферы и постепенное потепление климата на планете, которое возникает в результате поглощения отраженного теплового излучения с поверхности Земли молекулами углекислого газа, а также молекулами других газов (метана, хлорфторуглерода). Вклад «парниковых» газов в разогревание нижних слоев атмосферы (%): углекислый газ - 60, метан - 15, оксиды азота - 5, озон - 8, хлорфторуглероды- 12.

Пестициды - химические средства, используемые для защиты растений, сельскохозяйственной продукции, уничтожения паразитов животных и борьбы с переносчиками заболеваний.

Правило Аллена - выступающие части тела (конечности, хвост, ушные раковины) у теплокровных животных в холодном климате короче, чем в теплом, так как в первом случае тепло потери ниже.

Правило Бергмана - у теплокровных животных размеры тела особей одного вида или группы близких видов определяются температурными условиями среды: размеры особей больше в популяциях, живущих в более холодном климате.

Правило Глогера - животные в теплых и влажных регионах пигментированы сильнее (т.е. особи темнее), чем в холодных и сухих.

Предельно допустимое воздействие- воздействие, не выводящее систему за границы критического состояния.

Предельно допустимый выброс (ПДВ) - стандарт воздействия на окружающую среду - масса вредного вещества в газовых выбросах, максимально допустимая к поступлению в атмосферу в единицу времени. ПДВ устанавливают при условии, что приземная концентрация вредного вещества не будет превышать ПДК.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) - экологический норматив-стандарт качества окружающей среды - максимальная концентрация вещества в окружающей среде (воздухе, воде, почве, пище), которая при достаточно длительном воздействии не оказывает влияния на здоровье и не вызывает оставленных (пролонгированных) эффектов, т. е. не сказывается на потомстве.

Предельно допустимый сброс (ПДС) - стандарт воздействия на окружающую среду - масса вредного вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению в единицу времени в данном месте. ПДС устанавливают, исходя из условия, что концентрация вредного вещества в месте сброса не превысит ПДК.

Природно-ресурсный потенциал- совокупность всех видов природных ресурсов, которые в настоящее время известны и использование которых в обозримом будущем возможно по техническим критериям.

Природные ресурсы - элементы природы, часть всей совокупности природных условий и важнейшие компоненты природной среды, которые используются (либо могут быть использованы) при данном уровне развития производительных сил для удовлетворения потребностей общества и общественного развития. Природные ресурсы являются составной частью объема национального богатства страны. Природные ресурсы, лишенные природных связей в результате воздействия труда, переходят в разряд природного сырья.

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

Популяция - совокупность особей одного вида, занимающая определенное пространство и способная в течение большого числа поколений через размножение поддерживать свое существование.

Почва - верхний слой земной коры, возникший в результате совместных действий живых организмов и абиотических факторов, биокосное вещество.

Продуценты - Автотрофные организмы, производящие питательные вещества из неорганических составляющих. Являются первым звеном в пищевой цепи и экологической пирамиде. В большинстве современных экосистем это растения

Р

Рациональное природопользование- система высокоэффективного хозяйствования на основе экономной эксплуатации природных ресурсов и условий с учетом их восполняемости, исключающая возникновение изменений окружающей среды, угрожающих жизни и здоровью человека.

Региональный - относящийся к какой-либо значительной территории, но не охватывающий всю планету.

Рекреация - восстановление здоровья и трудоспособности человека путем отдыха на лоне природы или во время туристической поездки, связанной с посещением национальных парков, архитектурных и исторических памятников.

Ресурсы вторичные - отходы производства и потребления, которые образуются в общественном хозяйстве и могут быть повторно использованы в нем.

Рецидент - организм, в ходе своей жизнедеятельности превращающий органические остатки в неорганические вещества, пригодные для использования продуцентами.

Саморегуляция - Способ поддержания численности популяций в экосистеме, основанной на положительных и отрицательных обратных связях в пищевых цепях

Симбиоз - биотическая связь видов, при которой оба партнера

или один из

Смог- загрязнение атмосферы в виде аэрозольной пелены, дымки, тумана, образующихся в результате поступления в атмосферу пыли, дыма, выхлопных газов и промышленных выбросов. Различают фотохимический смог лос-анджелесского типа и влажный смог лондонского типа.

Сообщество - совместно живущие в определенном пространстве автотрофы и гетеротрофы (или один из них).

Среда жизни (обитания) - Часть природы, окружающая организм (экологическая ниша).

Стенобионт - организм, требующий строго определенных условий среды.

Стресс - состояние напряжения организма - совокупность защитных физиологических реакций в организме животных и человека в ответ на воздействие. Стресс неблагоприятных (холода, голода, загрязнения окружающей среды и т.д.) или незначительно благоприятных (радости и т.д.) факторов.

Сукцессия - последовательная смена биоценозов, возникающая по одной и той же территории под влиянием природных, антропогенных факторов или их взаимодействие.

Т

Тератоген - вещество, при воздействии на организм вызывающее возникновение уродств и других аномалий в его развитии.

Техносфера- 1) замкнутая глобальная технологическая система добычи, использования и утилизации, вовлекаемых в хозяйственный оборот природных ресурсов; она определяется территориальными особенностями комплексов промышленных предприятий, средств транспорта, дорог и пр.; 2) часть биосферы, преобразованная людьми с помощью прямого и косвенного воздействия технических средств в целях наилучшего соответствия социально-экономическим потребностям человечества в артеприродную (искусственную) среду.

Толерантность - способность организма выносить отклонения экологических факторов среды от оптимальных для него значений.

Трофический уровень - место каждого звена в пищевой цепи.

Ф

Фенотип - Совокупность признаков внешнего и внутреннего строения индивида, сформировавшаяся на базе генотипа в процессе онтогенеза и под влиянием среды

Фотопериодизм - Реакция организмов на смену дня и ночи, проявляющаяся в интенсивности физиологических процессов

Э

Эволюция - необратимое, направленное историческое развитие живой природы.

Эврибионт - организм, способный жить в различных, порой резко отличающихся друг от друга условиях среды.

Экологическая ниша - положение, которое занимает вид в экосистеме, определенное его местообитанием, пищей, партнерами, врагами и т.д.

Экология - наука о взаимоотношениях живых организмов с окружающей средой.

Экологическая экспертиза- деятельность по выявлению и прогнозированию предполагаемого воздействия какого-либо проекта с целью смягчения последствий этого воздействия на окружающую среду.

Экологический кризис - потенциально обратимая ситуация, возникающая в природных экосистемах в результате нарушения равновесия под воздействием стихийных природных или антропогенных факторов.

Экологическая культура - способ соединения человека с природой на основе ответственного отношения к ней.

Экологический риск- вероятность возникновения загрязнения окружающей среды.

Экологическое правонарушение- нарушение права, действующих законов, повлекшее за собой причинение ущерба окружающей среде и природным ресурсам.

Экологическое преступление - преднамеренное злостное нарушение состояния окружающей среды, противоречащее

национальным законам или международным соглашениям; во многих странах относится к уголовным преступлениям.

Экологическое страхование- страхование ответственности объектов - потенциальных виновников аварийного непреднамеренного загрязнения среды и страхование собственных убытков, возникающих у источников такого загрязнения.

Экологические факторы - Отдельные свойства или элементы среды, действующие на организмы. Различают абиотические, биотические и антропогенные факторы

Экосистема - единый природный комплекс, образованный живыми организмами и средой их обитания, в котором биотические и абиотические компоненты связаны между собой обменом вещества и энергии.

Экспертиза- всестороннее исследование высококвалифицированным специалистом (экспертом) каких-либо вопросов, решение которых требует специальных познаний в области науки, техники, рынка при принятии управленческих решений.

Эпидемия - быстрое и непрерывное распространение инфекционных заболеваний в пределах какой-либо совокупности организмов или определенного региона

Эрозия- разрушение горных пород, почв или любых других поверхностей, обычно сопровождающееся переносом частиц с одного места на другое. Различают эрозию естественную и антропогенную.

Я

Ярусность - Расчлененность растительного сообщества на слои и другие структурные и функциональные толщи. Различают наземную и подземную ярусность

Список использованной литературы

1. ЭБС «Znanium.com» Гальперин, Н.В. Экологические основы природопользования: учебник / М.В. Гальперин. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. - 256 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
2. Хандокина Е.К. Экологические основы природопользования: учеб. пособие:/ Е.К. Хандокина, Н.А.Герасимова; под общ. ред. Е.К. Хандокиной.-М.: Форум, 2016
- 3.ЭБС «Znanium.com» Протасов, В.Ф. Экологические основы природопользования: учеб. пособие / В.Ф. Протасов. - М.: АльфаМ: ИНФРА-М, 2013. - 304 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
- 4.Колесников С.И. Экологические основы природопользования: учебник-м.: Дашков и К,2009

Интернет-ресурсы

- 1.http://window.edu.ru/window_catalog/pdf2txt?p_id=1531 – Экологические основы природопользования
- 2.http://www.mirknig.com/knigi/estesstv_nauki/1181299730-yekologicheskie-osnovypririodopolzovaniya.html - Экологические основы природопользования
- 3.<http://www.books.ru/shop/books/247874> - Экологические основы природопользования
- 4.<http://ecoportal.su/public.php> - Экологический портал «Федеральные образовательные ресурсы».
- 5.<https://минобрнауки.рф> - Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации
6. <http://www.obrnadzor.gov.ru> - Официальный сайт Федеральной служба по надзору в сфере образования и науки
- 7.<http://www.ed.gov.ru> – Официальный сайт Федерального агентства по образованию
- 8.<http://edu.ru> - Федеральный информационно-образовательный портал.
- 9.<http://ecoportal.su/public.php>