

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

**ГЛОССАРИЙ**

по дисциплине  
**ЕН. 03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

по специальности 38.02.02 Страховое дело

Яблоновский, 2017

Одобрено предметной (циклической) цикловой комиссией естественнонаучных и технических дисциплин

Протокол № 1 от 30 августа 2017 г.

Председатель предметной  
(циклической) комиссии

Н.Ю. Схашок



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, а также всем, кто интересуется экологическими основами природопользования

## Содержание

Введение .....	3
1 Словарь терминов .....	6
2 Список использованной литературы	29

## **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 насекомоядных 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** - обвязанный своим происхождением деятельностью 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 (биоты), 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, сходных 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 не свойственных веществ или увеличение концентрации имеющихся сверх естественного многолетнего уровня, приводящие к негативным последствиям

**Закон пирамиды энергий (правило10%)** - 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 участок территории, не низменный или малоизменный 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 концентраций 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 метеосадки (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** – «твёрдая» 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. FoodandAgricultureOrganisation) - 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, С<sub>1</sub>, С<sub>2</sub>. Категория А - это вполне изученные, разведанные и подготовленные к добыче запасы; категория В - это геологически обоснованные, относительно разведанные, оконтуренные горными выработками запасы; категория С<sub>1</sub> - запасы, установленные ориентировочным опробованием месторождений; категория С<sub>2</sub>-«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 выражаясь внешне в изменении физиологических, морфологических и других признаков.

**Мутуализм** - форма симбиоза, при которой присутствие каждого из двух видов становится обязательным для обоих, каждый из 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 непроизведенных 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) полузакрытого 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, гибельное для организмов.

**Озоновый экран**- слой атмосферы, отличающийся повышенной концентрацией озона и поглощающий ультрафиолетовое излучение, гибельное 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 потеря 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 оказывается 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

## P

**Рациональное природопользование**- система высокоэффективного хозяйствования на основе экономной эксплуатации природных ресурсов и условий с учетом их восполнимости, 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 некомфортно 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.

## T

**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 биосфера, 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 управлеченческих 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.: АльфаM: ИНФРА-М, 2013. - 304 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
- 4.Колесников С.И. Экологические основы природопользования: учебник-м.: Дашков и К,2009

Составитель: Шартан Р.Я.

Глоссарий по дисциплине «Экологические основы природопользования» для специальностей 38.02.02 Страховое дело