



Словарь экологических терминов

Изображение термина	Экологический термин, пояснение
	АДАПТАЦИЯ (лат. adapto – прилаживаю) – приспособление организма к различным условиям существования в окружающей среде.
	АРЕАЛ (лат. area – площадь, пространство) – часть земной поверхности (территории или акватории), в пределах которой распространен и проходит полный цикл своего развития данный таксон: вид, род, семейство.
	БИОИНДИКАТОР – группа особей, по наличию, состоянию и поведению которых судят об изменениях в среде, в том числе о присутствии и концентрации загрязнителей.
	БИОЛОГИЯ - наука, изучающая живой мир Земли и рассматривающая закономерности строения и функционирования живого.
	БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ – разнообразие живых организмов, а также экосистем и экологических процессов, звеньями которых они являются. Может быть разделено на три категории: генетическое разнообразие, разнообразие видов и разнообразие экосистем.



	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ - взаимодействия между различными особями в популяциях, между популяциями в природных сообществах.
	БИОСФЕРА (от греч. bios - жизнь; sphaire – шар) – оболочка Земли, в которой совокупная деятельность живых организмов проявляется как геохимический фактор планетарного масштаба. – самая крупная экосистема Земли – область системного взаимодействия живого и косного вещества на планете.
	БИОФИЛЬТР (биологический фильтр) - сооружение для биологической очистки сточных вод, построенное на принципе постепенного прохождения очищаемых масс либо через толщу фильтрующего материала, покрытого активной микробиологической плёнкой, либо через пространство, занятое искусственно созданным сообществом организмов-очистителей, напр. камышей.
	ВАЛЕНТНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ – степень выносливости, или характеристика способности живых организмов существовать в разнообразных условиях среды.
	ВОДА ЧИСТАЯ – вода, не содержащая загрязнений. С санитарной точки зрения В.ч. – не вызывающая у человека ухудшения здоровья.
	ВУЛКАН– огнедышащие горы. В результате извержения подводных вулканов могут образоваться новые острова и возникать волны цунами.



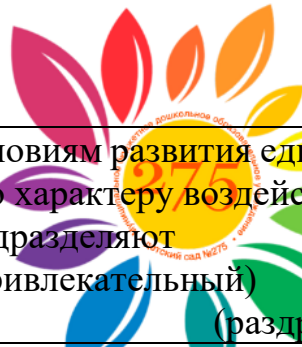
	ГЛОБАЛЬНЫЙ (от лат. globus – шар) – охватывающий весь земной шар, планетарный.
	ГОРНЫЕ ПОРОДЫ - состоят из двух или более минералов. Могут быть магматическими (гранит, туф, базальт), осадочными (известняк, каменный уголь) и пр.
	ДЕГРАДАЦИЯ (фр. degradation – ступень) – постепенное ухудшение, утрата исходных качеств.
	ДЕРЕВЬЯ - высокие растения, имеющие один твердый, деревянистый, покрытый корой ствол, ветки растут на значительном расстоянии от земли.
	ЖИВОЕ ВЕЩЕСТВО – совокупность всех живых организмов, численно выраженное в элементарном химическом составе, весе, энергии; связанных с окружающей средой биогенным током атомов, дыханием, питанием и размножением.
	ЖИВОТНЫЕ - группа живых существ, как правило, способных к активному передвижению; не образующих, а поедающих готовое органическое вещество.

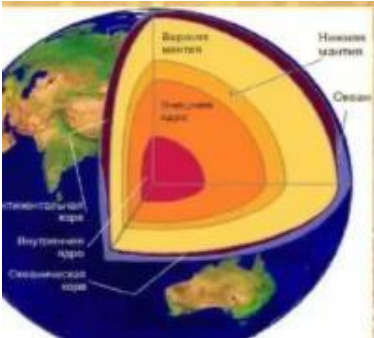


	ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - это процесс отрицательного видоизменения окружающей среды воздуха, воды, почвы путём её интоксикации веществами, которые угрожают жизни живых организмов.
	ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ – помещение их под землю, в геологические выработки (брошенные угольные шахты, соляные копи, иногда специально созданные полости) или глубочайшие впадины морского дна без возможности обратного извлечения.
	ЗАПОВЕДНИК - участок территории (акватории), на котором сохраняется в естественном состоянии весь его природный комплекс.
	ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГЕТИКА - часть энергопроизводящей системы, использующая возобновляемые источники энергии. Самыми распространёнными видами «зеленой» энергетики являются фотоэлектрические преобразования солнечной энергии и использование энергии вет-ра.
	ЗЕМЛЯ - одна из планет, вращающихся по орбите вокруг Солнца. Эти планеты образуют солнечную систему. Земля –огромный шар. Он состоит из трех частей: коры, мантии и ядра.
	ИОНОСФЕРА – слой атмосферы (нижняя и. – от 50 – 80 до 400 – 500 км, верхняя – до нескольких тыс. км), отличающийся значительным количеством положительно ионизированных молекул и атомов атмосферных газов и свободных электронов. Играет важную роль в распространении на земле радиоволн короткого диапазона, в ней наблюдается полярное сияние и ионосферные магнитные бури, отражающие на состоянии наземных организмов.

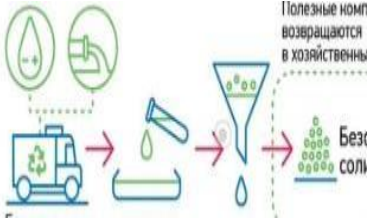


	КАРАНТИН - система мероприятий, обеспечивающая предупреждение распространения инфекционных заболеваний и проникновение нежелательных видов организмов в места, где они пока не обитают.
	КАТАСТРОФА ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ - полное и необратимое нарушение в природе.
	КОМПОСТ – удобрение, получаемое в результате микробного разложения органических веществ, в том числе из коммунальных отходов.
	КОНКУРЕНЦИЯ – соперничество, соревнование, любые антагонистические отношения между особями одного или разных видов, определяемое стремлением лучше и скорее достигнуть какой-то цели по сравнению с др. членами сообщества; одно из проявлений борьбы за существование;
	КРАСНАЯ КНИГА – список редких и находящихся под угрозой исчезновения организмов; аннотированный перечень видов и подвидов с указанием современного и прошлого распространения, численности и причин её сокращения, особенностей воспроизводства, уже принятых и необходимых мер охраны видов. Имеются международный, национальный (в масштабах государства) и локальные варианты К. к., а также отдельно К. к. растений, животных и др. систематических групп.
	ЛАНДШАФТ – однородная по условиям развития природная система, основная категория территориального деления географической оболочки. Природный географический комплекс, в котором все основные компоненты: рельеф, климат, вода, почвы, растительность и животный мир – находятся в сложном взаимодействии и взаимообусловленности, образуя однородную по



	условиям развития единую неразрывную систему. По характеру воздействия на человека ландшафт подразделяют на топофильный (привлекательный) и топофобный (раздражающий).
	ЛЕС - природный комплекс, в составе которого преобладают деревья одного или многих видов, растущие близко друг от друга и образующие более или менее сомкнутый древостой. Обычно в лесу различают несколько ярусов. В зависимости от состава выделяют леса хвойные, лиственные, тропические и др.
	ЛЕСОПАРК - обширный естественный лес обычно недалеко от крупного населенного пункта или внутри него, приспособленный для массового отдыха.
	ЛИТОСФЕРА – верхняя твёрдая оболочка Земли, сложенная горными породами и их производными вулканического происхождения, осадочными биогенными соединениями, продуктами выветривания. Постепенно переходит с глубиной в сферы с меньшей прочностью вещества. Включает земную кору и верхнюю мантию Земли. Мощность Л. – 50 – 200 км, в том числе земной коры – до 75 км на континентах, 10 км под дном океана.
	МЕЗОСФЕРА – слой атмосферы, лежащий выше стратосферы, в пределах 50 – 80 км над поверхностью земли, и сменяемый термосферой: характеризуется понижением температуры с высотой (примерно от 0° до -90°С).
	МИНЕРАЛЫ - однородные соединения, встречающиеся в природе в чистом виде. Они различаются цветом, твердостью, блеском, прозрачностью, составом, строением.



	МОНИТОРИНГ (от англ. monitor – предостерегающий) – наблюдение, оценка и прогноз состояния различных параметров окружающей среды. Принято делить М. на базовый, или фоновый, М. глобальный, М. региональный и М. импактный, а также по методам ведения и объектам наблюдения (авиационный, космический, окружающей человека среды).
	МУЗЕЙ-ЗАПОВЕДНИК – группа особо охраняемых культурных объектов среди природы и в пределах населённых мест. Включая историко-архитектурные и природные М.-з. (Валаам, Соловецкий и др.), мемориально-природные М.-з. (напр., Горки Ленинские) и чисто архитектурные М.-з. внутри городов или специально созданные (Киж, Малые Карелы и др.).
	НИША ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ – место вида в природе, включающее не только положение вида в пространстве, но функциональную роль его в сообществе (напр., трофический статус) и его положение относительно абиотических условий существования (температура, влажности и т.п.). Если местообитание – это как бы «адрес» организма, то Н.э. – это его «профессия».
	НОРМА ВЫБРОСА – суммарное газообразных и/или жидких отходов, разрешаемое предприятию для сброса в окружающую среду. Объём Н.в. определяется из расчёта, что кумуляция вредных выбросов от всех предприятий данного региона не создаёт в нём концентрации загрязнителей, превышающих ПДК.
	ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ – комплексное мероприятий, направленных на: 1) подавление очага инфекционного или природноочагового заболевания (мед.); 2) разрушение образовавшихся или искусственно распространенных ядов (санит.); 3) уничтожение карантинных видов растений и животных (с.-х.); 4) стерилизация инструментов, материалов, помещений.



	ОРГАНИЗМ (от лат. organizo – устраиваю, придаю стройный вид) – здесь: живое существо, индивидиум, имеющее системное строение.
	ОТХОДЫ – непригодные для производства данной продукции виды сырья, его неупотребляемые остатки или возникающие в ходе технологических процессов вещества (твёрдые, жидкие и газообразные) и энергия, не подвергающиеся утилизации в рассматриваемом производстве (в том числе в с.-х. и в строительстве).
	ОЧИСТКА БИОЛОГИЧЕСКАЯ – обезвреживание отходов с помощью биологических объектов (пропусканием через заросли водных растений, активный ил, древесные опилки и т. п.).
	ПАРК НАЦИОНАЛЬНЫЙ – обширная территория, включающая особо охраняемые природные (не подвергшие воздействию со стороны человека) ландшафты или их части, предназначенная помимо главной задачи сохранения природных комплексов в неприкосновенности преимущественно для рекреационных целей. Имеет особое административное управление, осуществляющее землепользование на всей территории парка или его заповедной зоне. Территория П. н. зонируется.
	ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ – эффект разогрева приземного слоя воздуха вследствие поглощения атмосферой теплового излучения земной поверхности. Усиливается с повышением концентрации в атмосфере парниковых газов (диоксида углерода, метана, оксидов азота, озона, фреонов и др.) и паров воды. Ведет к потеплению климата.
	ПОГОДА - состояние нижнего слоя атмосферы в определенной местности и в определенное время.



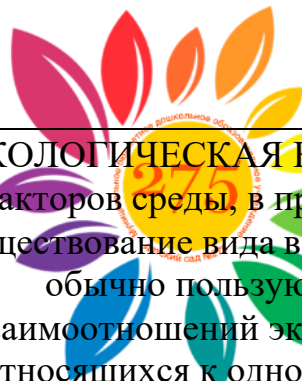
 Полезные ископаемые	ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ - горные породы и минералы, используемые человеком в народном хозяйстве.
	ПРИРОДА - 1) в широком смысле – все сущее, весь мир в многообразии его форм; 2) в узком смысле – объект изучения науки естествознание.
	ПОЛОВОДЬЕ – ежегодно повторяющееся обычно в один и тот же сезон года относительно длительное и значительное увеличение водности реки, вызывающее подъём её уровня, что, как правило, сопровождается выходом вод из русла и затоплением поймы.
	РАДИОЦИОННОЕ ЗАГЯЗНЕНИЕ - загрязнение местности и находящихся на ней объектов радиоактивными веществами.
	РАСТЕНИЯ - автотрофные живые организмы (способные вырабатывать органическое вещество из неорганического).
	СМОГ – сочетание полевых частиц и капель тумана (от англ. «smoke» - дым, копоть и «fog» – густой туман). Различают смог лондонский (смесь дыма и тумана, возникает при загрязнении атмосферы копотью или дымом, содержащим диоксид серы) и смог Лос-Анжелеса (фотохимический смог, вызванный загрязнением воздуха выхлопными газами транспорта, содержащими оксиды азота; возникает в ясную солнечную погоду при низкой влажности воздуха, образуются озон и пероксиацетилнитрат - ПАН).



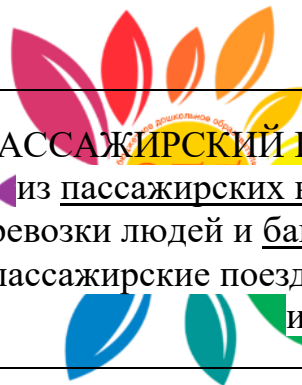
	СТОК ЗАГРЯЗНЁННЫЙ – сточные воды, содержащие примеси в количествах, превышающих ПДК. СТОК ЛИВНЕВЫЙ – возникающий в результате выпадения интенсивных дождей (ливней).
	ТОКСИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА (от греч. toxikon - яд) – ядовитые вещества.
	ТОРНАДО - огромный вихрь разрушающей силы.
	ТРАВЫ - жизненная форма растений, имеющая мягкие, сочные, травянистые стебли.
	УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ – такое развитие в глобальной системе «общество-природа», которое обеспечивает удовлетворение потребностей людей настоящего времени без ущерба основополагающим параметрам биосферы и не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности. Подразумевает поддержание со стороны общества развития природной среды.
	УРАГАН - бури, во время которых ветры дуют вдоль гигантской окружности. В центре его расположена безветренная область – «глаз» урагана.



	УСТЬЕ РЕК - конечный участок реки, место впадения реки в водохранилище, озеро, море, океан или другую реку (по современной географической терминологии).
	ФАУНА - сложившаяся совокупность всех видов животных, обитающих на данной территории, акватории.
	ФЛОРА - сложившаяся совокупность видов растений, обитающих на определенной территории или в составе конкретного растительного сообщества.
	ХИЩНИК - животное или растение, ловящее и поедающее других животных, служащих объектами питания.
	ЧЕЛОВЕК - разумное природное существо, отличающееся от других живых организмов сильным развитием головного мозга, способностью думать, использовать речь как средство общения, вертикальным положением тела и передвижением на двух ногах, строением руки как органа труда.
	ЦВЕТЫ - орган растения, функция которого – размножение.



	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НИША – совокупность всех факторов среды, в пределах которых возможно существование вида в природе. Данным понятием обычно пользуются при исследовании взаимоотношений экологически близких видов, относящихся к одному трофическому уровню.
	ЭКОЛОГИЯ - (от греч. oikos – дом и logos– слово, учение) – наука, изучающая взаимоотношения живых организмов между собой и окружающей средой.
	ЭКОСИСТЕМА - (от греч. oikos – дом и systema – сочетание, объединение) – совокупность совместно обитающих организмов и условий их существования, находящихся в закономерной взаимосвязи друг с другом и образующих систему взаимообусловленных биологических и абиотических явлений и процессов.
	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА - специально оборудованный и тщательно изученный путь в местах, где окружающая живая природа позволяет экскурсоводам передавать знания о естественных явлениях и объектах, создавать предпосылки для развития экологического мышления, экологически целесообразного поведения в природе.
	ПОЕЗД - <u>сформированный и сцепленный состав</u>, состоящий из группы <u>вагонов</u>, с одним или несколькими действующими <u>локомотивами</u> или <u>моторными вагонами</u>, приводящими его в движение, и имеющий установленные сигналы (звуковые и видимые).
	ГРУЗОВОЙ ПОЕЗД — группа <u>грузовых вагонов</u> во главе с локомотивом. Поезд предназначен для перевозки грузов. Устаревшее название — товарный поезд



ПАССАЖИРСКИЙ ПОЕЗД - поезд, состоящий из пассажирских вагонов и служащий для перевозки людей и багажа. Несмотря на название, пассажирские поезда также могут перевозить и почту.



ПАССАЖИР - человек, который не является членом экипажа и который перевозится транспортным средством в соответствии с гласным или негласным договором перевозки. Заключение договора перевозки пассажира обычно удостоверяется билетом.



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПУТИ - комплекс инженерных сооружений, образующих в полосе отвода дорогу с направляющей рельсовой колеей.



ТОПЛИВО - это вещество, способное выделять энергию в ходе определённых процессов, которую можно использовать для технических целей.



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТОПЛИВО - система электроснабжения, поступающая из проводов или с аккумуляторов.



ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО – жидкое топливо, которое сжигается в двигателях для создания энергии.



ПАРОВОЕ ТОПЛИВО – вид топлива, основным компонентом которого является вода, подвергающаяся нагреву для создания пара, который затем используется для движения

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ТОПЛИВО – биотопливо, из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов.

