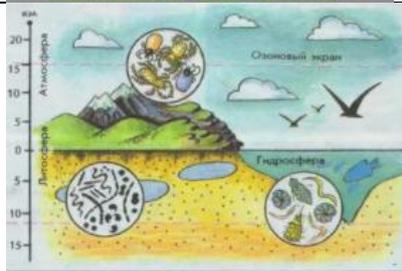


Словарь экологических терминов.

Изображение термина	Экологический термин, пояснение
	<p><b>АДАПТАЦИЯ</b> (лат. adapto – прилаживаю) – приспособление организма к различным условиям существования в окружающей среде.</p>
	<p><b>АРЕАЛ</b> (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.</p>
	<p><b>БИОИНДИКАТОР</b> – группа особей, по наличию, состоянию и поведению которых судят об изменениях в среде, в том числе о присутствии и концентрации загрязнителей.</p>
	<p><b>БИОЛОГИЯ</b> - наука, изучающая живой мир Земли и рассматривающая закономерности строения и функционирования живого.</p>
	<p><b>БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ</b> – 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.</p>



**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. Б. – самая крупная экосистема Земли – область системного взаимодействия живого и косного вещества на планете. Включает нижнюю часть атмосферы, всю гидросферу и верхнюю часть литосферы Земли, населённые живыми организмами.



**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.



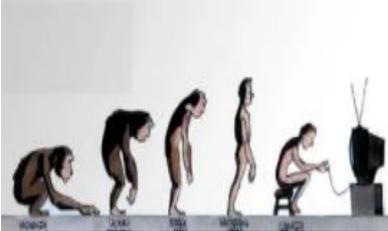
**ВАЛЕНТНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ** – степень выносливости, или характеристика способности живых организмов существовать в разнообразных условиях среды.



**ВОДА ЧИСТАЯ** – вода, не содержащая загрязнений. С санитарной точки зрения В.ч. – не вызывающая у человека ухудшения здоровья.

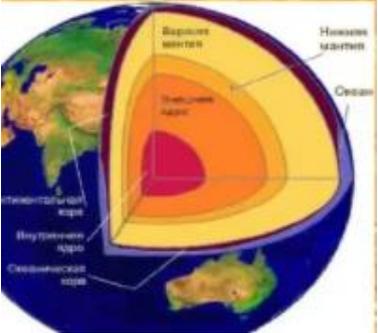


**ВУЛКАН**– огнедышащие горы. В результате извержения подводных вулканов могут образоваться новые острова и возникать волны цунами.

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

	<p><b>ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> - это процесс отрицательного видоизменения окружающей среды воздуха, воды, почвы путём её интоксикации веществами, которые угрожают жизни живых организмов.</p>
	<p><b>ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ</b> – 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.</p>
	<p><b>ЗАПОВЕДНИК</b> - участок территории (акватории), на котором сохраняется в естественном состоянии весь его природный комплекс.</p>
	<p><b>ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГЕТИКА</b> - часть энергопроизводящей системы, использующая возобновляемые источники энергии. Самыми распро-страненными видами «зеленой» энергетики являются фотоэлектрические преобразования солнечной энергии и использование энергии вет-ра.</p>
	<p><b>ЗЕМЛЯ</b> - 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.</p>
	<p><b>ИОНОСФЕРА</b> – слой атмосферы (нижняя и. – от 50 – 80 до 400 – 500 км, верхняя И. – до нескольких тыс. км), отличающийся значительным количеством положительно ионизированных молекул и атомов атмосферных газов и свободных электронов. И. играет важную роль в распространении на земле радиоволн короткого диапазона, в ней наблюдается полярное сияние и ионосферные магнитные бури, отражающие на состоянии наземных организмов.</p>

	<p><b>КАРАНТИН</b> - система мероприятий, обеспечивающая предупреждение распространения инфекционных заболеваний и проникновение нежелательных видов организмов в места, где они пока не обитают.</p>
	<p><b>КАТАСТРОФА ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ</b> - полное и необратимое нарушение в природе.</p>
	<p><b>КОМПОСТ</b> – удобрение, получаемое в результате микробного разложения органических веществ, в том числе из коммунальных отходов.</p>
	<p><b>КОНКУРЕНЦИЯ</b> – 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;</p>
	<p><b>КРАСНАЯ КНИГА</b> – 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.</p>
	<p><b>ЛАНДШАФТ</b> – 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</p>

	<p>условиям развития единую неразрывную систему. По характеру воздействия на человека ландшафт подразделяют на топофильный (привлекательный) и топофобный (раздражающий).</p>
	<p>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.</p>
	<p>ЛЕСОПАРК - обширный естественный лес обычно недалеко от крупного населенного пункта или внутри него, приспособленный для массового отдыха.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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).</p>
	<p>МИНЕРАЛЫ - однородные соединения, встречающиеся в природе в чистом виде. Они различаются цветом, твердостью, блеском, прозрачностью, составом, строением.</p>



**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).



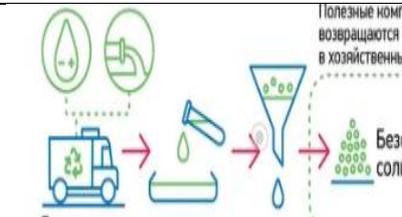
**МУЗЕЙ-ЗАПОВЕДНИК** – группа особо охраняемых культурных объектов среди природы и в пределах населённых мест. Включая историко-архитектурные и природные М.-з. (Валаам, Соловецкий и др.), мемориально-природные М.-з. (напр., Горки Ленинские) и чисто архитектурные М.-з. внутри городов или специально созданные (Кижы, 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».



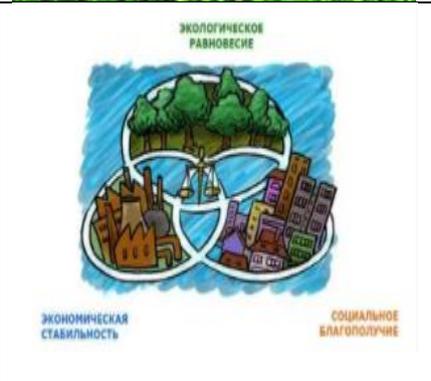
**НОРМА ВЫБРОСА** – суммарное газообразных и/или жидких отходов, разрешаемое предприятию для сброса в окружающую среду. Объём Н.в. определяется из расчёта, что кумуляция вредных выбросов от всех предприятий данного региона не создаёт в нём концентрации загрязнителей, превышающих ПДК.



**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.



 <p><b>Полезные ископаемые</b></p> 	<p><b>ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ</b> - горные породы и минералы, используемые человеком в народном хозяйстве.</p>
	<p><b>ПРИРОДА</b> - 1) в широком смысле – все сущее, весь мир в многообразии его форм; 2) в узком смысле – объект изучения науки естествознание.</p>
	<p><b>ПОЛОВОДЬЕ</b> – 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.</p>
	<p><b>РАДИОЦИОННОЕ ЗАГЯЗНЕНИЕ</b> - загрязнение местности и находящихся на ней объектов радиоактивными веществами.</p>
	<p><b>РАСТЕНИЯ</b> - автотрофные живые организмы (способные вырабатывать органическое вещество из неорганического).</p>
	<p><b>СМОГ</b> – 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).</p>

	<p><b>СТОК ЗАГРЯЗНЁННЫЙ</b> – сточные воды, содержащие примеси в количествах, превышающих ПДК.  <b>СТОК ЛИВНЕВЫЙ</b> – возникающий в результате выпадения интенсивных дождей (ливней).</p>
	<p><b>ТОКСИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА</b> ( от греч. toxikon - яд) – ядовитые вещества.</p>
	<p><b>ТОРНАДО</b> - огромный вихрь разрушающей силы.</p>
	<p><b>ТРАВЫ</b> - жизненная форма растений, имеющая мягкие, сочные, травянистые стебли.</p>
	<p><b>УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ</b> – 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.</p>
	<p><b>УРАГАН</b> - бури, во время которых ветры дуют вдоль гигантской окружности. В центре его расположена безветренная область – «глаз» урагана.</p>



**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.



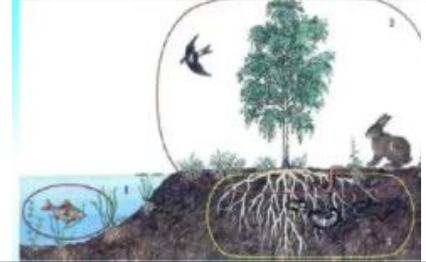
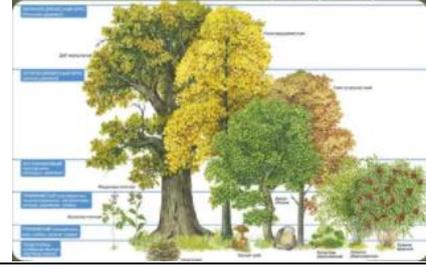
**ХИЩНИК** - животное или растение, ловящее и поедающее других животных, служащих объектами питания.



**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.

	<p><b>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НИША</b> – 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.</p>
	<p><b>ЭКОЛОГИЯ</b> - (от греч. oikos – дом и logos– слово, учение) – наука, изучающая взаимоотношения живых организмов между собой и окружающей средой.</p>
	<p><b>ЭКОСИСТЕМА</b> - (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.</p>
	<p><b>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА</b> - 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.</p>
	<p><b>ЯРУСТНОСТЬ</b> – расчлененность растительного сообщества (или наземной экосистемы) на горизонты, слои, ярусы, пологи или другие структурные или функциональные толщи. Различают надземную и подземную ярусность.</p>