

Тема занятия: «Понятие об экологии»

1. Экология — наука, изучающая:

- взаимоотношения организмов между собой и окружающей их средой
- влияние деятельности человека на окружающую среду
- влияние загрязнений на окружающую среду и на здоровье человека



elenaranko.ucoz.ru

Эта наука не только помогает нам понять природу, но и учит, как её сберечь.

Слово «экология» – греческое слово, оно получилось из двух слов «экос» – дом и слова «логос» – наука. Значит экология – это наука о доме. Но здесь имеется в виду не дом, квартира, где мы живем, а природный дом, который есть у каждого живого существа: животного, растения, человека, все, что их окружает в природе. Наука «экология» изучает связи живых существ с тем, что их окружает, например, как животные связаны с растениями, другими животными, человеком, воздухом, водой, как одни представители живых существ зависят от других, неживой природы, как они влияют друг на друга, как зависят от природы.

Законь экологии
(сформулированы американским ученым Барри Коммонером):

- все связано со всем;
- все куда-нибудь деваается;
- все что-нибудь да стоит (ничто не дается даром);
- природа знает лучше.



Все мы – люди, звери, птицы, растения, микроорганизмы – живем на планете Земля. Это наш общий дом. Всем нам надо дышать, есть, пить, где-то жить, заботиться о потомстве. За многие миллионы лет все виды животных и растений приспособились друг к другу и к окружающей их природе. В природе установилось равновесие. Это равновесие сохраняется до тех пор, пока не нарушаются экологические законы.

Экологические связи

А случилось вот что. Когда вырубали кустарники, улетели в другие края птицы, которые гнездились и прятались в зарослях. Зато для жуков и гусениц, которых поедали птицы, началось привольное житьё. Развелось их видимо-невидимо. Одни листья едят, другие корни грызут. Вот деревья и стали сохнуть. Пожалел лесничий, что приказал кустарники вырубить. Не срубили бы их, не улетели бы птицы, не развелось бы много опасных для леса насекомых...



Поэтому то, что человек делает в природе, должно быть хорошо продумано. Если люди не задумываются заранее о результатах своих поступков в природе, они могут нанести ей очень большой вред.



Живое - неживое

Неживые предметы оказывают влияние на живые организмы. Воздух, вода, свет и тепло солнца влияют на развитие живых организмов.

Живые организмы оказывают влияние на неживую среду. В лесу благодаря растениям больше влаги. Ветер распространяет семена растений.

Растения - животные

Животные питаются растениями. Растения дают кислород, которым дышат животные.

Природа - человек

Природа — это тепло, свет, воздух, вода и пища; радость открытий, доброта. Человек охраняет природу и уничтожает ее.

Вы, я думаю, не раз слышали или видели по телевизору, как в результате аварии на судне, перевозящем нефть, случается так, что нефть выливается в море. Она покрывает поверхность воды и не пропускает воздух. В результате чего погибают животные, например, киты, дельфины, морские котики, чайки, рыба, водоросли, моллюски и другие обитатели моря. Погибнут и обитатели берегов, так, как нечем питаться. Люди уже не смогут здесь отдыхать, удить рыбу. Только через много лет эти места очистятся от нефти, здесь смогут опять жить птицы, животные, растения. Такие случаи называются экологической катастрофой.

Существуют экологические прогнозы, когда ученые экологи предсказывают, какие будут последствия в результате вмешательства человека в природу. Для этого они используют свои знания, которые получают, исследуя природу.

Экологи, например, могут предсказать, что будет, если:

- в реку сбрасывать отходы с химических заводов;
- уничтожить всех грызунов;
- ядовитые грибы уничтожить;
- истребить хищных птиц и животных.

У нас одна Земля

У нас одна Земля, одна,
Она такая голубая.
Нас к помощи зовет она,
Незащищенная такая.
Не отзовешься — в тот же миг
Она нам бросит в обвиненье:
«Не защитили, не спасли!»
Спаси, спасите эту Землю!
На ней одной цветут цветы,

На ней одной смеются дети,
И нет прекрасней красоты,
И нету голубей планеты.
Она дарила радость нам,
Дарила росы и рассветы,
И не найти по всем мирам
Прекрасней матери-планеты.

Д.Зевина

Домашнее задание: нарисуйте свой экологический знак.

Пример:



Рисунки с указанием имени и фамилии присылайте на электронную почту kalashnikovasvetlana515@gmail.com