

ЧТО ТАКОЕ ЭКОЛОГИЯ?



Экология – это наука о «природном доме». Этот дом есть у каждого растения, животного, человека. Всё, что окружает их в природе, - это их дом.



**Экология изучает как растение связано с воздухом,
с животными, человеком.**



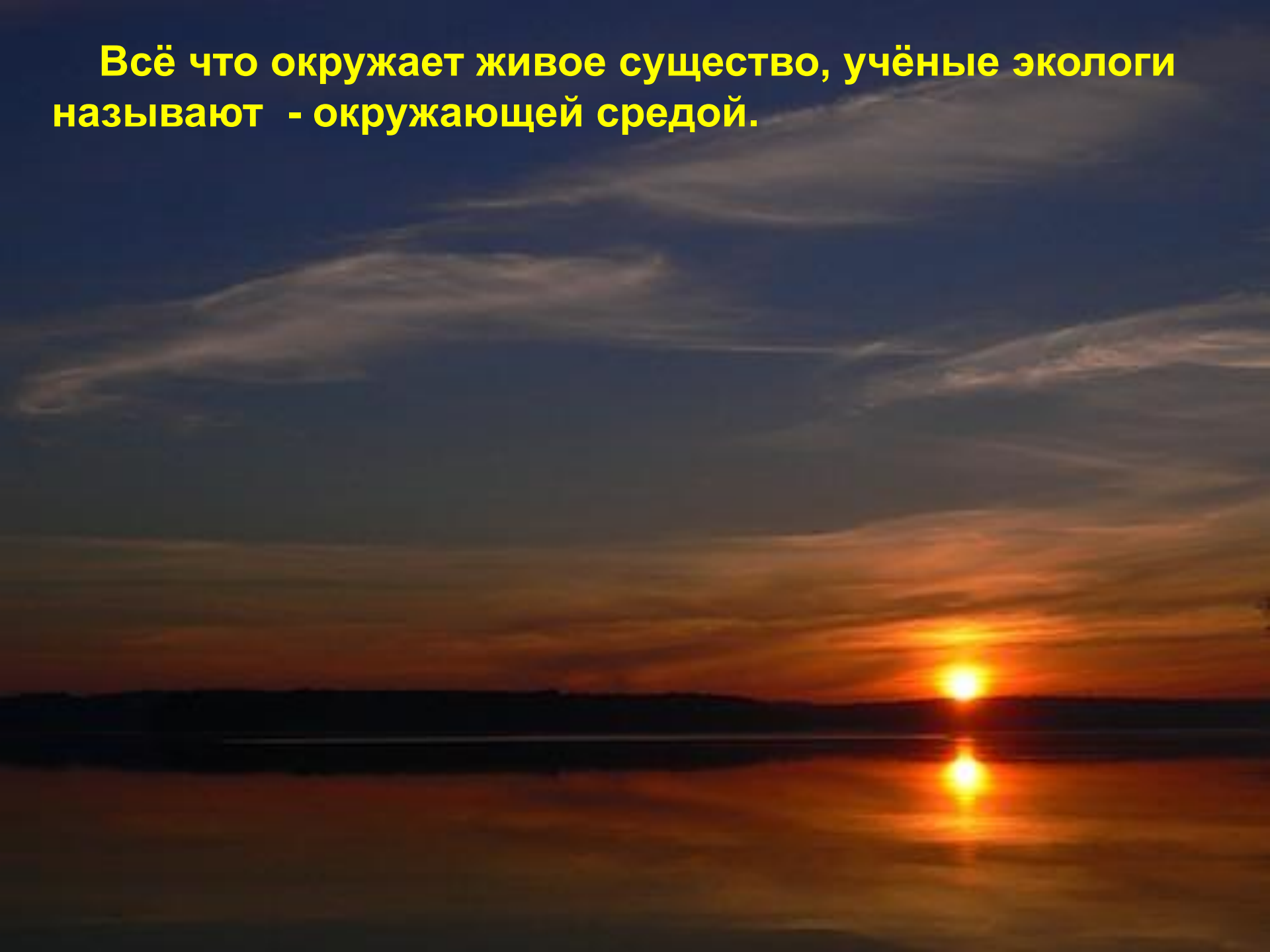
Экология изучает как животные связаны с воздухом, водой, с другими животными, с растениями и человеком.



Экология изучает и то, как человек связан с окружающей нас природой.



Всё что окружает живое существо, учёные экологи называют - окружающей средой.



Экология – это наука о связях живых существ и среды обитания.



Законы экологии:



- Всё связано со всем.



- Природа знает лучше.



- Всё должно куда-то деваться.



- Ничто не даётся даром.

Жить в одном доме очень разным существам совсем непросто. Тут и поспориться можно, и отобрать у соседей местечко получше, а то и просто навредить.



А если затеять войну между собой, то недолго, как говорится и на воздух всему дому взлететь. Однако земля наша не первую тысячу лет существует. И ничего. Все как-то уживаются, иначе говоря – сосуществуют, и даже на пользу друг другу, хотя польза эта частенько бывает своеобразной, поскольку одни служат кормом другим, а те, в свою очередь, - для третьих.



Животные питаются растениями или другими животными. Поэтому учёные говорят, что живые существа связаны между собой в цепи питания. Цепи питания всегда начинаются с бактерий гниения, которые работают в почве. В лесу растут осинки. Их корой питаются зайцы. Зайца может поймать и съесть лиса. Лиса умирает и превращается в бактерии гниения.



РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ ЖИВОТНЫЕ



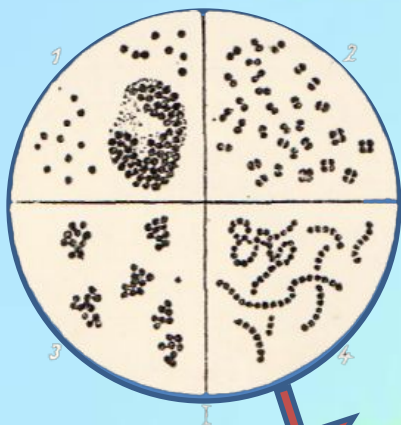
НАСЕКОМОЯДНЫЕ ЖИВОТНЫЕ



ХИЩНИКИ



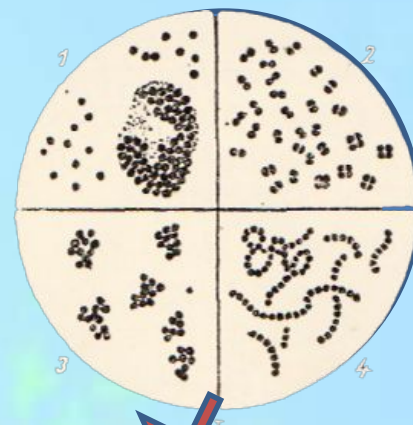
бактерии гниения



растения



бактерии гниения



хищники



**растительноядные
животные**



бактерии гниения



растения



растительноядные

насекомоядные



бактерии гниения



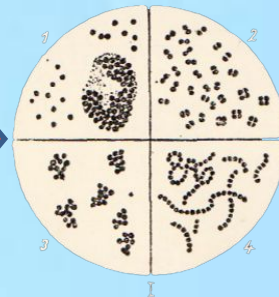
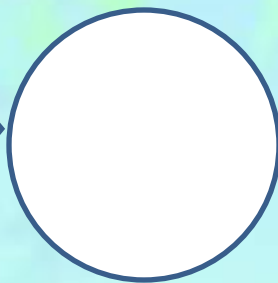
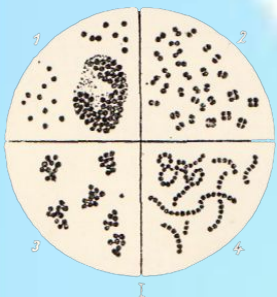
хищники



бактерии гниения

растения

хищники **бактерии гниения**



**растительоядные
животные**



Вставь пропущенное звено цепи, щёлкни мышкой на кружок.

Экология изучает как жильцы нашей планеты уживаются и воздействуют друг на друга.



Выруби лес – высохнет речка, звери без питья пропадут, испортится земля и даже воздух, поскольку лес является источником кислорода.



Или погонит ветер от заводов воздух, испорченный
ядовитыми примесями, на лес, и лес погибнет, а дальше
всё по той же цепочке.



В Канаде в давние года
В лесу на речке тихой
Жила бобровая семья,
Не предвкушая лиха.

Плотины строили они,
И речка небольшая
Поила всех, кто рядом жил
В черте лесного края.

И птицы пели по утрам,
И гризли – серый великан –
Гулял там без опаски.
И было всё, как в сказке.





И люди приходили в лес,
И дань добычей брали,
Но никогда баланс тех мест
Они не нарушали.



Потом другие вслед пришли,
Кому всё было мало.
Бобров потомство извели,
И красоты не стало.

Едва струился ручеёк
И лес поить уже не мог,
Засохли клёны, ели,
И разбежались звери.



Но вот явился человек,
Который понял важность рек,
Решил он всё поправить
И стал запруды ставить.

Поставил, а через денёк
В ней дырку сделал ручеёк.
Строитель дырку залотал,
А ручеёк опять прорвал.



Ах, как помощники нужны!
И осенило тут – бобры!
Не говоря ни слова,
Всё сделают толково!

И первозданная краса
Вернулась в дикие леса.



Человек – самое могущественное из живых существ, он больше всех вмешивается в дела земного дома. Он может помочь дому, а может, иногда по злему умыслу и навредить и они оборачиваются общей бедой.



Вот такой пример.

**Хулиганы воробышки –
Превосходные воришки.
Им зерно лишь подавай –
Поуменьшат урожай.**



Вот китайцы подсчитали,
Сколько зёрен потеряли,
И издали свой декрет –
Воробьёв свести на нет!

Перебили всех подряд,
Ждут –каков же результат?
Поначалу в самом деле
Закрома их пополнили.



А потом пришла беда –
Отворяйте, ворота!
Все посевы, урожаи
Насекомые сожрали.
Их в таком большом числе
Прежде не было нигде.



Оказалось, воробьята
Не едят совсем зерна – то:
Им родители с полей
Тащут мошек и червей.

Стало тут властям понятно –
Надо птиц вернуть обратно.
И пришлось им воробьёв
Из чужих вести краёв.



**Если всё с плеча рубить,
Можно дело загубить.**

Однажды англичане
Заметили в тумане –
Известно, что у англичан
На островах всегда туман,-
Но, несмотря на это,
Заметили, что летом
Растёт пшеница гуще там,
Где проживает больше дам,
Почётных старых леди,
Что больше всех на свете
Заботятся о кошках..



Подумай – ка немножко –
И вот загадка решена.
Ответ – у ловкого кота:
Мышей переловил давно,
А мыши что едят? Зерно!





Неверно



молодец



КОНЕ

Презентация с диска Елены Берюховой
«Хочу всё знать. Экология. Окружающий мир»
Сайт: viki.rdf.ru

