

Природное равновесие



Составила: Панагушина Е.А. МК ДО Оричевский Дом творчества

Природное равновесие



Все явления в природе неразрывно связаны между собой, образуя систему очень хрупкого равновесия. Когда растение или животное погибает, его останки служат пищей для других живых организмов.

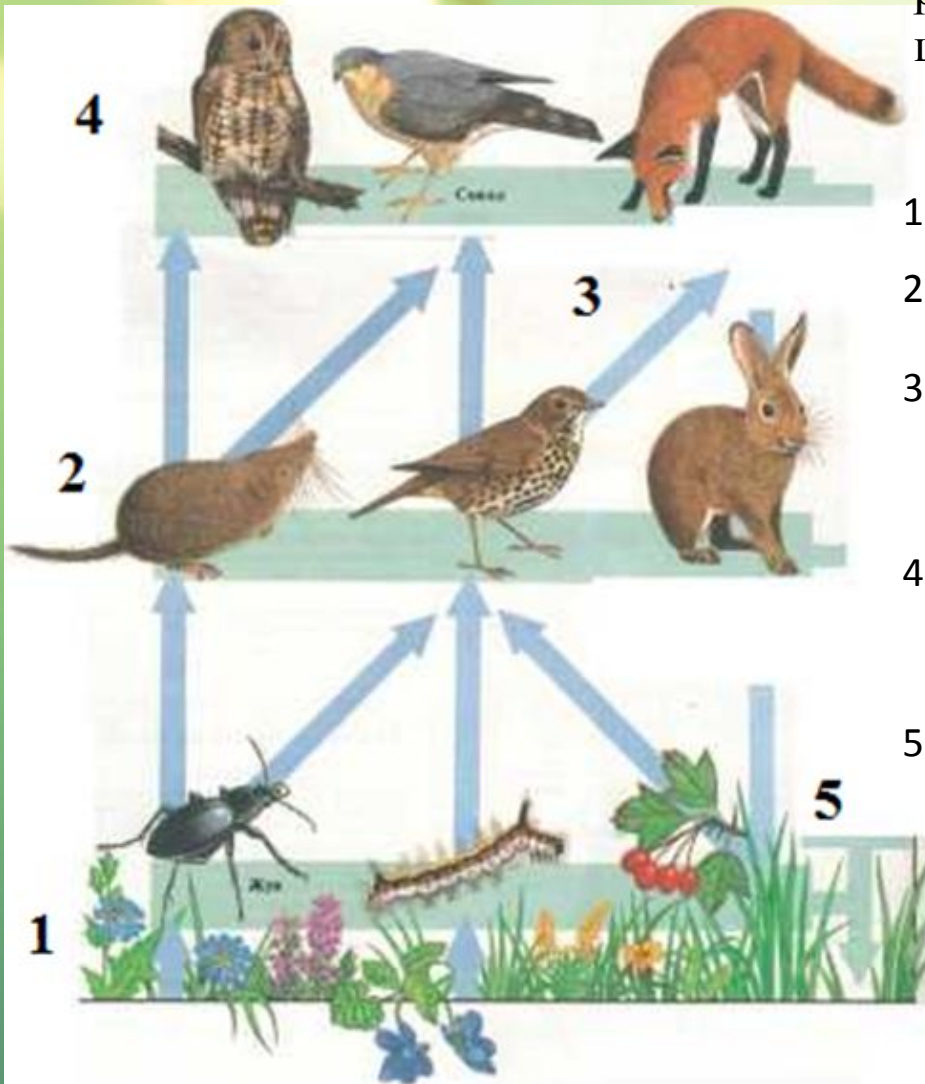
Солнце снабжает нас энергией?



Растения поглощают энергию Солнца, чтобы с ее помощью вырабатывать питательные вещества в ходе процесса, именуемого фотосинтезом. В свою очередь, растения снабжают энергией животных, которые ими питаются.

Что такое пищевая цепь?

Перераспределение энергии Солнца от растений к животным называется пищевой цепью.



1. Зелёные растения
2. Животные, которые питаются растениями
3. Животные, которые едят как растительную, так и животную пищу, такие, как дрозд, называются всеядными.
4. Животные, которые питаются в основном другими животными, например, сова, лиса, называются хищными.
5. Остатки погибших растений и животных удобряют почву, улучшают её плодородие.

Можно ли разрушить пищевую цепь?



Ежедневно обширные зоны тропических дождевых лесов вырубают под сельскохозяйственные угодья. Лесная почва лишившись естественных удобрений в виде останков растений и животных, быстро истощается и теряет свое плодородие.

Можно ли разрушить пищевую цепь?



Промышленные предприятия сбрасывают в окружающую среду ядовитые химические вещества, вроде кадмия. Этот яд может передаваться по пищевой цепи от одного растения или животного к другому. В результате он причиняет вред как им, так и людям, которые ими питаются.

Можно ли разрушить пищевую цепь?



Если какой-либо вид животных исчезнет из данной местности, это сразу скажется на других животных, которым он служил пищей. Например, когда из моря выловили и превратили в корм для домашнего скота большое количество рыб-песчанок, многие морские птицы, питавшиеся ими, оказались на голодном пайке.

Что происходит с отходами, которые производят люди?



Постоянный круговорот веществ, существующий в природе, в человеческом обществе, как правило, отсутствует. Бытовые и промышленные отходы сами собой не могут раствориться в окружающей среде.

Что происходит с отходами, которые производят люди?



Большую часть бытового мусора закапывают в землю. Слой почвы не позволяет ему распространяться по округе, делает его недоступным для животных, питающихся отбросами, а также убивает запах.

Что происходит с отходами, которые производят люди?



Отходы атомных электростанций на века остаются опасными для окружающей среды. Поэтому их замуровывают в бетон, а затем зарывают глубоко в землю или сбрасывают в море.

Что происходит с отходами, которые производят люди?



Промышленные отходы часто бывают ядовиты. Обычно предприятия очень осторожно обращаются со своими отходами, однако многие все еще загрязняют ими атмосферу, землю и воду.

Время разложения разных видов отходов в природных условиях

МУЗСА
ПРОФИЛЬ ШИРОКОГО УСАЛУ

упаковочная бумага - 2 года



текстиль - 3 года



щелочные батарейки - 10 лет



ПЭТ-бутылки - 150 лет



полиэтиленовые пакеты - 200 лет



автомобильные покрышки – 500 лет



изделия из стекла – 1000 лет



изделия из пенополистирола – не разлагаются



Как можно сохранить окружающую среду?

Разделённый домашний мусор:

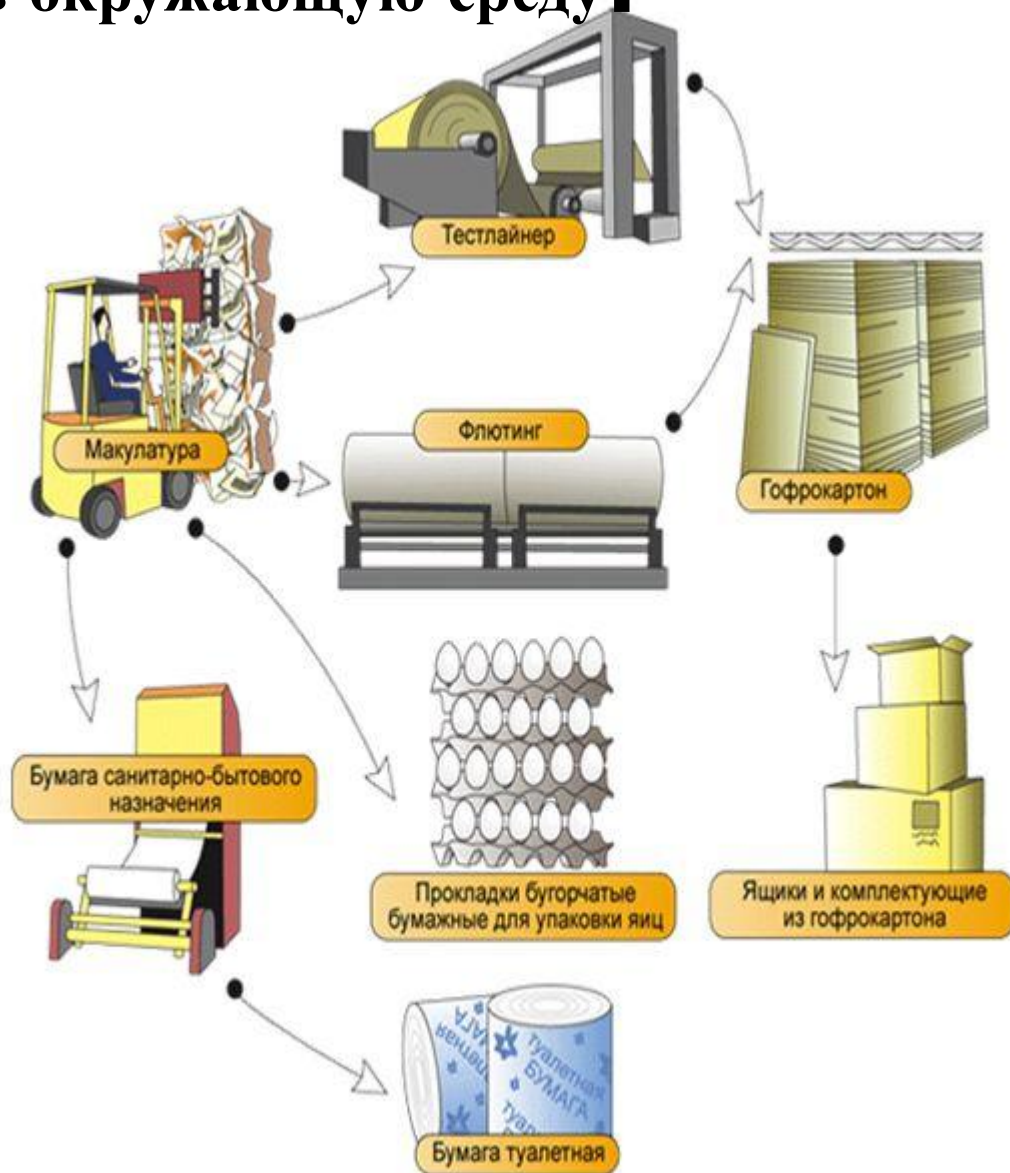
- 1 - стеклянные бутылки;
- 2 - тонкий пластик;
- 3 - толстый пластик;
- 4 - картон;
- 5 - смешанный мусор;
- 6 - железные банки;
- 7 - бумага;
- 8 - полистирол;
- 9 - стекло;
- 10 - батареи;
- 11 - металл;
- 12 - органические отходы;
- 13 - упаковка;
- 14 - ткань;
- 15 - туалетный мусор.



Попробуйте для начала найти повторное применение тому, что вы обычно выбрасываете. Значительную часть бытового мусора примут на пунктах переработки вторсырья. Надо только предварительно разделить мусор на составляющие его части.

Как можно сохранить окружающую среду?

Из использованной бумаги изготавливают новую бумагу, картон и оберточные материалы. Используют ее и как изоляционный материал.



Как можно сохранить окружающую среду?



Бутылки очищают и снова в дело. Кроме того, стекло можно расплавить и пустить на новые бутылки.

Как можно сохранить окружающую среду?



Многие металлические изделия, например, консервные банки, идут на переработку.

Как можно сохранить окружающую среду?



Полиэтиленовые пакеты можно использовать по несколько раз. К сожалению, большинство изделий из пластика не поддается переработке.

Как можно сохранить окружающую среду?



Гниющие овощи и фрукты образуют вещество, называемое компостом, — а это ценное удобрение. Вы можете найти ему применение на своем огороде.

Как можно сохранить окружающую среду?



Из тряпок на предприятиях изготавливают строительный тряпичный картон или набивку для мягкой мебели.