

Экосистема



Что такое экосистема?

- Среда обитания растения или животного – это место, где оно живёт в природе. Для каждой среды обитания характерно своё сообщество постоянных «жильцов». Их совокупность и называют **экосистемой**. Живые компоненты экосистемы взаимодействуют друг с другом и с неживыми компонентами (природным окружением), такими, как вода и погода. Экосистемы могут иметь разные размеры. Пруд или даже отдельное дерево - это примеры небольших экосистем. Самая большая экосистема – это наша планета. Наука, изучающая экосистемы, называется **ЭКОЛОГИЕЙ**.



Кто где живёт?

Земля

Вода
2/3 ч

суша

водоём
ы

лес

луг

Поле/са
д

озеро
пруд
река

болото



Кто что ест?

- Живые организмы каждой экосистемы питаются друг другом. Все они связаны в пищевую сеть.
- Пищевая сеть включает всех членов сообщества данной экосистемы, показывая их взаимоотношения.
- Сегодня вам предстоит сделать свою пищевую сеть, указав, кто кем питается.



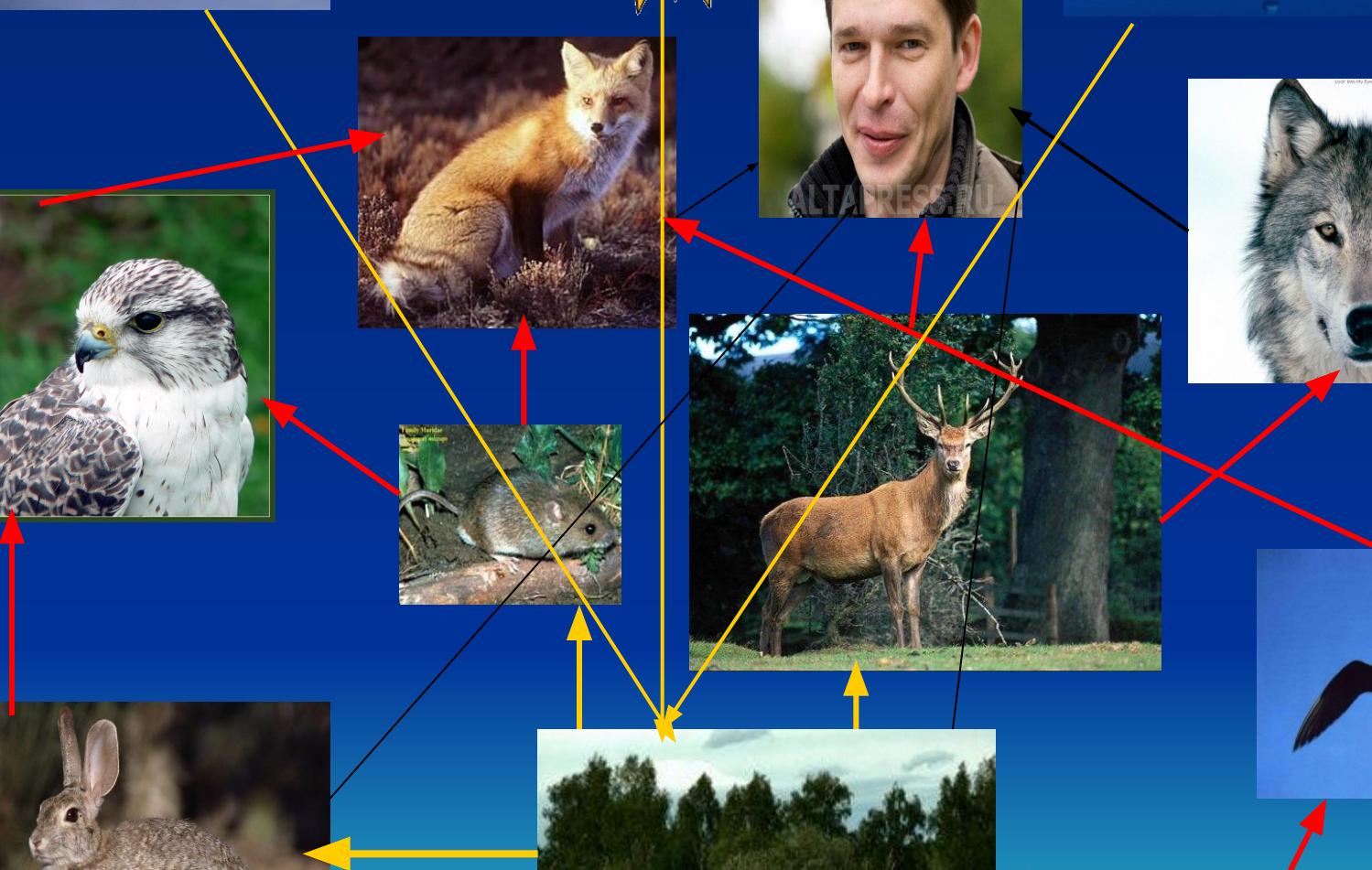
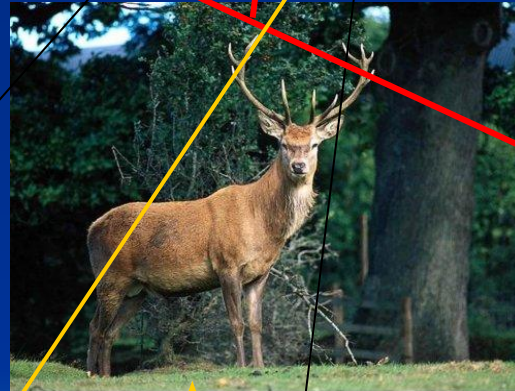
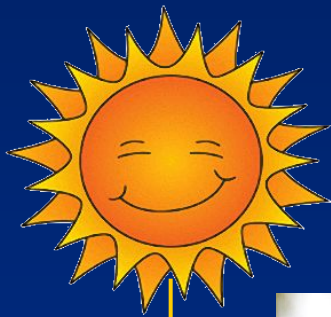
Проект «Экосистема леса»

1. Найдите картинки с обитателями ваших экосистем. Нарисуйте солнце, воду и облако (как символ воздуха). Наклейте свои картинки и рисунки на картон.
2. Приклейте разноцветную тесьму так, чтобы связать каждое животное с его пищей. Используйте красную тесьму для хищников, зелёную – для травоядных. Проведите пальцем по каждой тесёмке, чтобы убедиться, что все растения и животные взаимосвязаны.
3. Сделайте вывод (что показывает этот опыт).



- Экосистема – это настоящий пазл, в котором перемешаны живые и неживые частички.
- В каждой экосистеме огромную роль играют солнце и климат.
- Каждый компонент исключительно важен для экосистемы и незаменим.
- Если одно звено отсутствует, экосистема не может функционировать.





Глобальные экосистемы

В мире есть крупные экосистемы – природные зоны.

Они называются по преобладающей на их территории растительности.

Никого не удивляет, что пальмы не растут на севере, а белые медведи не живут в тропиках. В каждой природной зоне сформировались характерные для неё экологические сообщества и обитают виды животных и растений, приспособленные к местным условиям.

Изучая природную зону вы узнали:

1. Климатические условия природной зоны.
2. Какие экологические сообщества присуще изучаемой зоне.
3. Как животные и растения приспособились к местным условиям
4. Экологические проблемы.



На следующем уроке:

- Вы познакомитесь с видами экосистем
- С условиями образования экосистем
- Основными видами приспособлений живых организмов к жизни в экосистеме
- Разнообразием растительного и животного мира в экосистеме

ЖЕЛАЮ УДАЧИ!

