

«ПРИРОДНОЕ СООБЩЕСТВО»

Окружающий мир



Что же такое Экология?

Экология — наука о взаимодействиях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.



Природное сообщество – это группа связанных между собой организмов, которые обитают на одной территории, влияют друг на друга и на окружающую среду.



Все компоненты, входящие в состав природного сообщества, очень тесно взаимодействуют между собой. В результате этого взаимодействия стал возможным круговорот веществ и энергии в природе.

- Все, что нас окружает: земля, воздух, вода, животные, растения — это **природа**. В природе существуют как живые организмы (растения, животные), так и неживые тела (горы, вода, Луна и Солнце).
- Все объекты живой и неживой природы тесно связаны друг с другом и их существование невозможно по отдельности например:
 - зависимость животных и растений от окружающей их среды. Они реагируют на солнечный свет, тепло, холод и различные звуки, производимые неживой природой.
 - растениям для роста необходимы воздух, солнце, вода.
 - с помощью луны, солнца, звезд птицы ориентируются в полете.
 - еще пример: возьмем птицу — утку. Она строит гнездо в зарослях камыша и этим *связана с растениями*. Она добывает пищу в воде — *связь с объектом неживой природы*. Ветер помогает ей летать, солнце и звезды помогают определять свой путь. Растения и микроорганизмы служат для нее пищей, солнечный свет и вода способствуют росту птенцов. Уберите из этой системы хоть одну из связи и сразу нарушится жизненный цикл утки.



Природные сообщества



поле



река



луг



лес



озеро



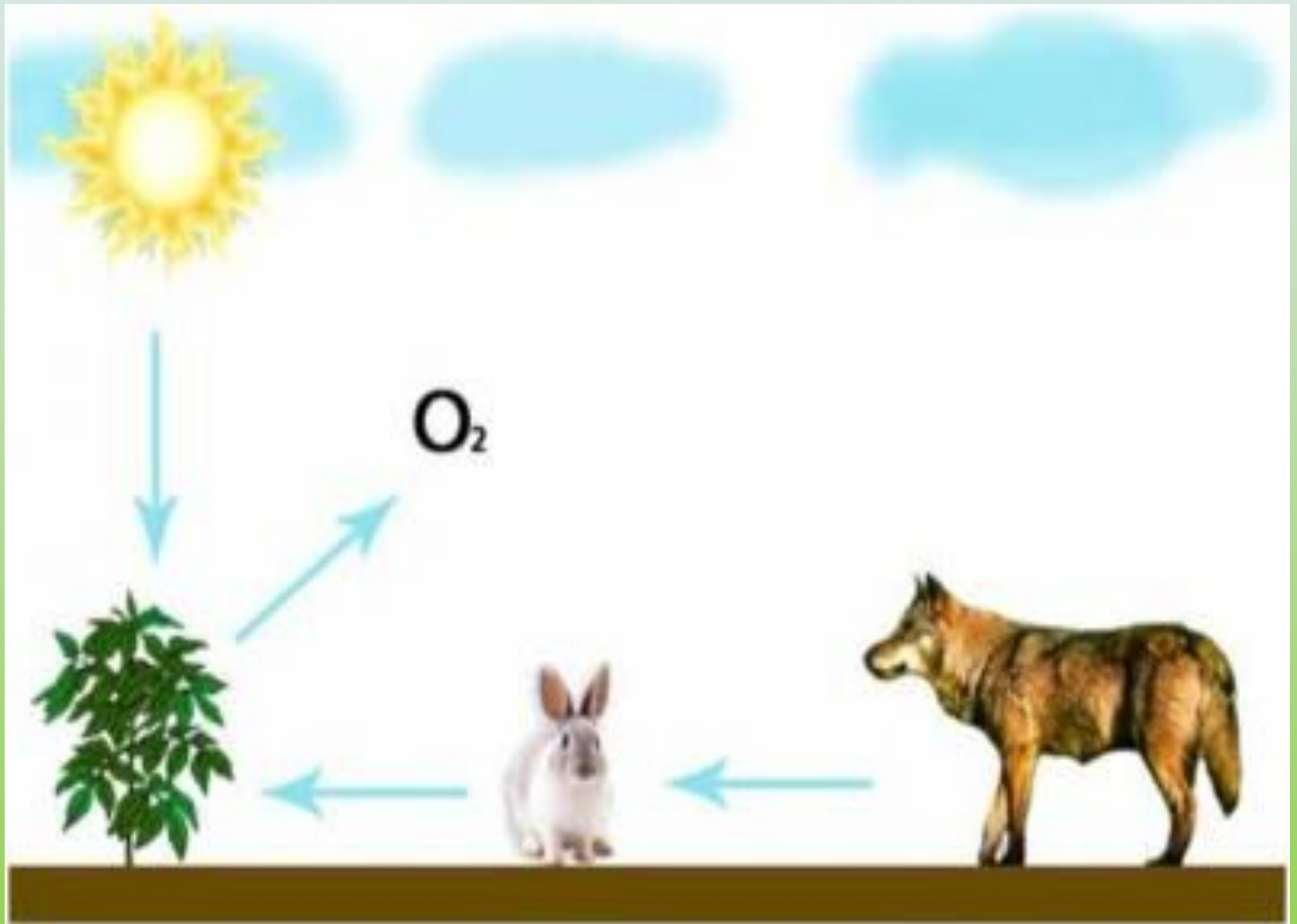
болото

Между организмами природного сообщества существуют разнообразные связи.

- Растения предоставляют животным место для обитания или убежище от врагов и непогоды.
- Многие животные, например птицы, используют растения или их части для постройки своих жилищ.
- Насекомые опыляют цветки растений.
- Есть животные, которые распространяют плоды и семена растений.
- Животные могут питаться растениями или другими животными.

Такие связи называются пищевыми.

Пищевые связи — самые главные!



Цепь питания - ряд организмов, в котором каждое предыдущее звено служит пищей следующему.

Цепи питания

Живые существа связаны между собой в цепи питания.

Цепи питания начинаются с растений. Это — первое звено, т. к. только растения способны использовать энергию Солнца, создавать, производить питательные вещества (сахар, крахмал и др.) из углекислого газа и воды.

Второе звено цепи — растительноядные животные.

Третье звено — насекомоядные или хищные животные.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

