# Сообщество. Экосистема. Биогеоциноз.

Подготовила ученица 9 «Г» класса
МАОУ «Школа №176»
г. Нижний Новгород
Гараева Алина

Популяции не живут изолированно. Они взаимодействуют с популяциями других видов, образуя вместе с ними целостные системы еще более высокого уровня организации – биотические ***сообщества*** и ***экосистемы***.

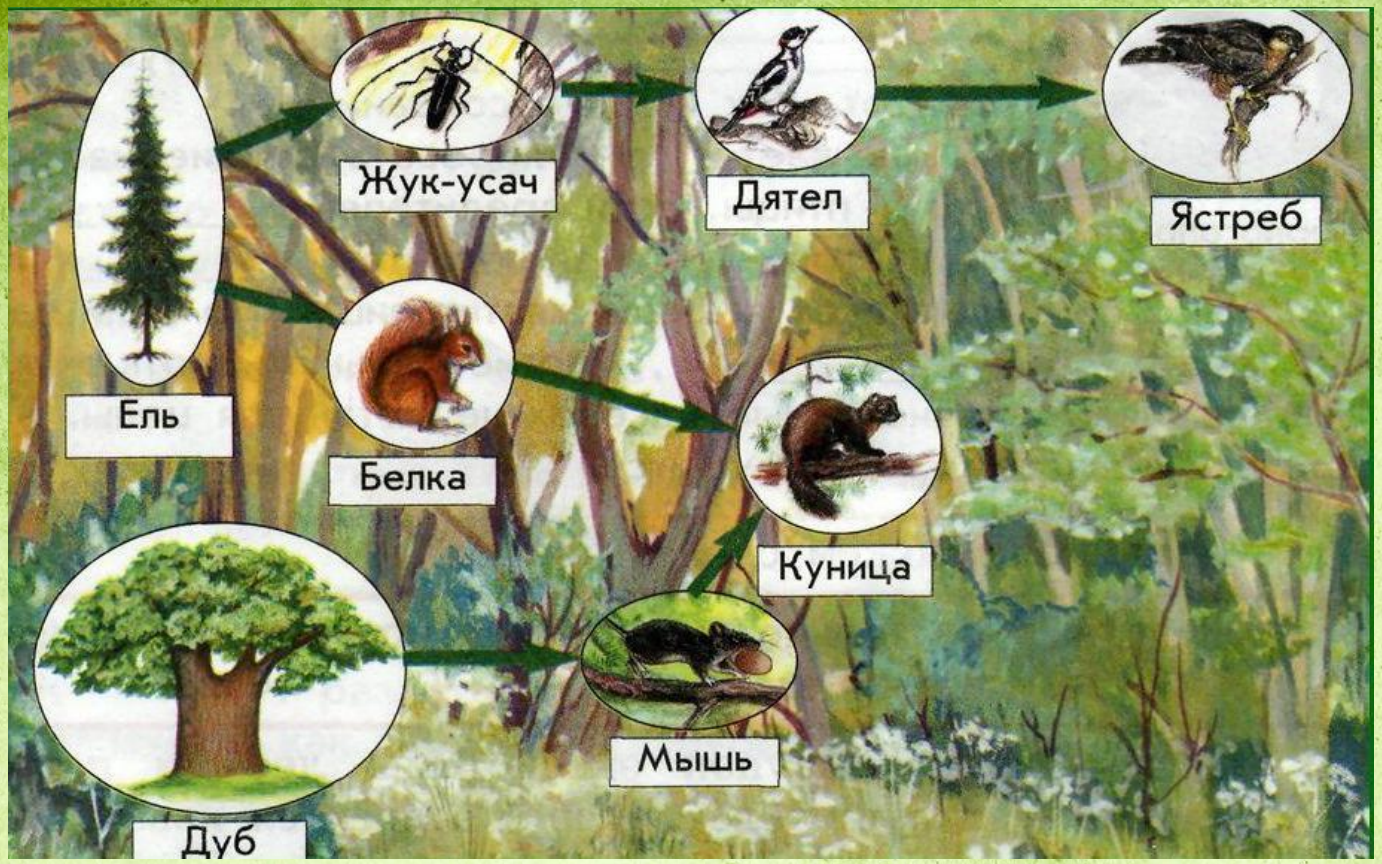
ш

о

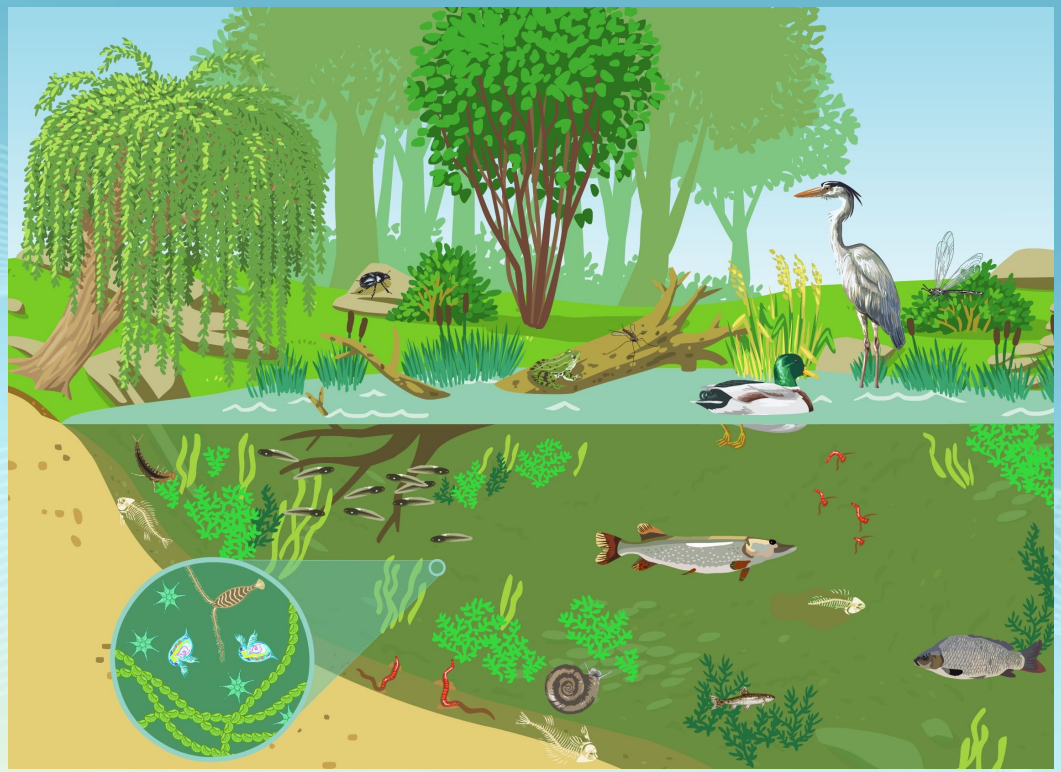
э

г

***Сообщество (биоциноз)*** – это совокупность видов растений и животных, длительное время существующих в определенном пространстве и представляющих собой определенное экологическое единство.




***Экосистема*** – это сообщество живых организмов вместе с физической средой их обитания, объединенные обменом веществ и энергии в единый комплекс.



Виды связаны не только друг с другом, но и с неживой природой. Примером экосистемы может служить ***пруд***, включающий сообщество его обитателей, физические свойства и химический состав воды, особенности рельефа дна, состав и структуру грунта, взаимодействие с воздухом и солнечную радиацию.

# Круговорот веществ в природе

## Живые участники круговорота веществ в природе

Растительноядные (первичные потребители)

Хищники (вторичные потребители)

Животные, питающиеся падалью (третичные потребители)

Растения (производители)

Паразиты

Бактерии (разрушители)

Продукты выделения и остатки трупов

Экосистема – очень широкое понятие, применимое как к естественным (тундра, океан), так и к искусственным (аквариум) комплексам. Поэтому для обозначения элементарной природной экосистемы экологии часто используют термин ***«биогеоциноз»***

Все природные экосистемы (биогеоцинозы) связаны между собой и образуют живую оболочку Земли, которую можно рассматривать как самую большую экосистему.

Эта экосистема называется ***биосферой***. Она охватывает часть атмосферы, часть литосферы и всю гидросферу.

*Спасибо за внимание!*