

***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.

Ц

О



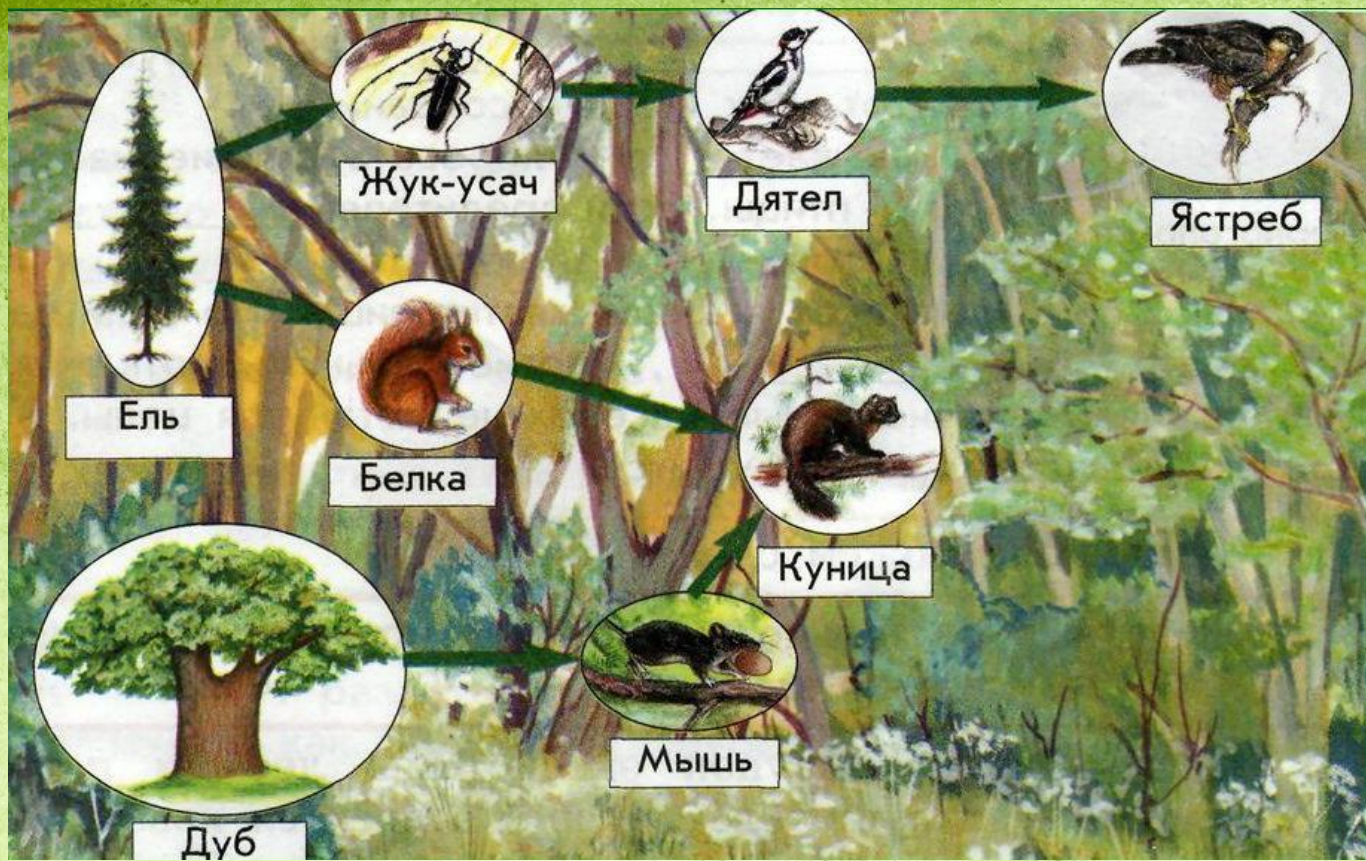
Э

Ә

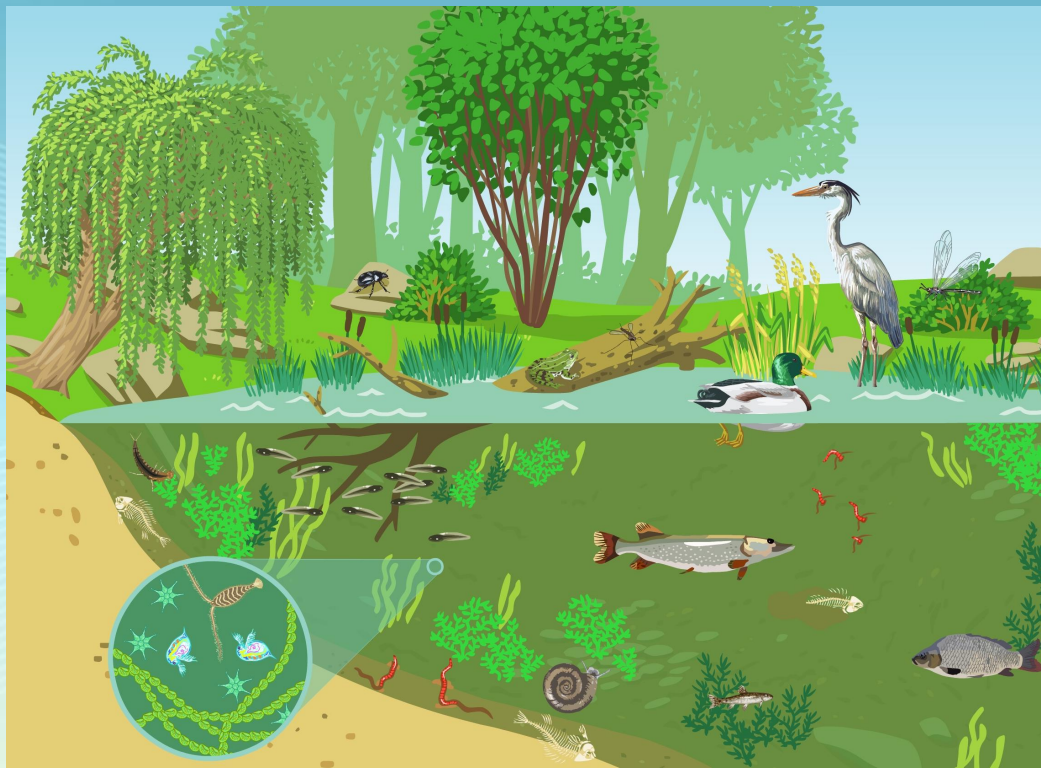
Г

**Сообщество
(биоценоз)** – 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





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 **«биогеоценоз»**



Все природные экосистемы (биогеоценозы) 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!