

***Сообщество.  
Экосистема.  
Биогеоценоз.***

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



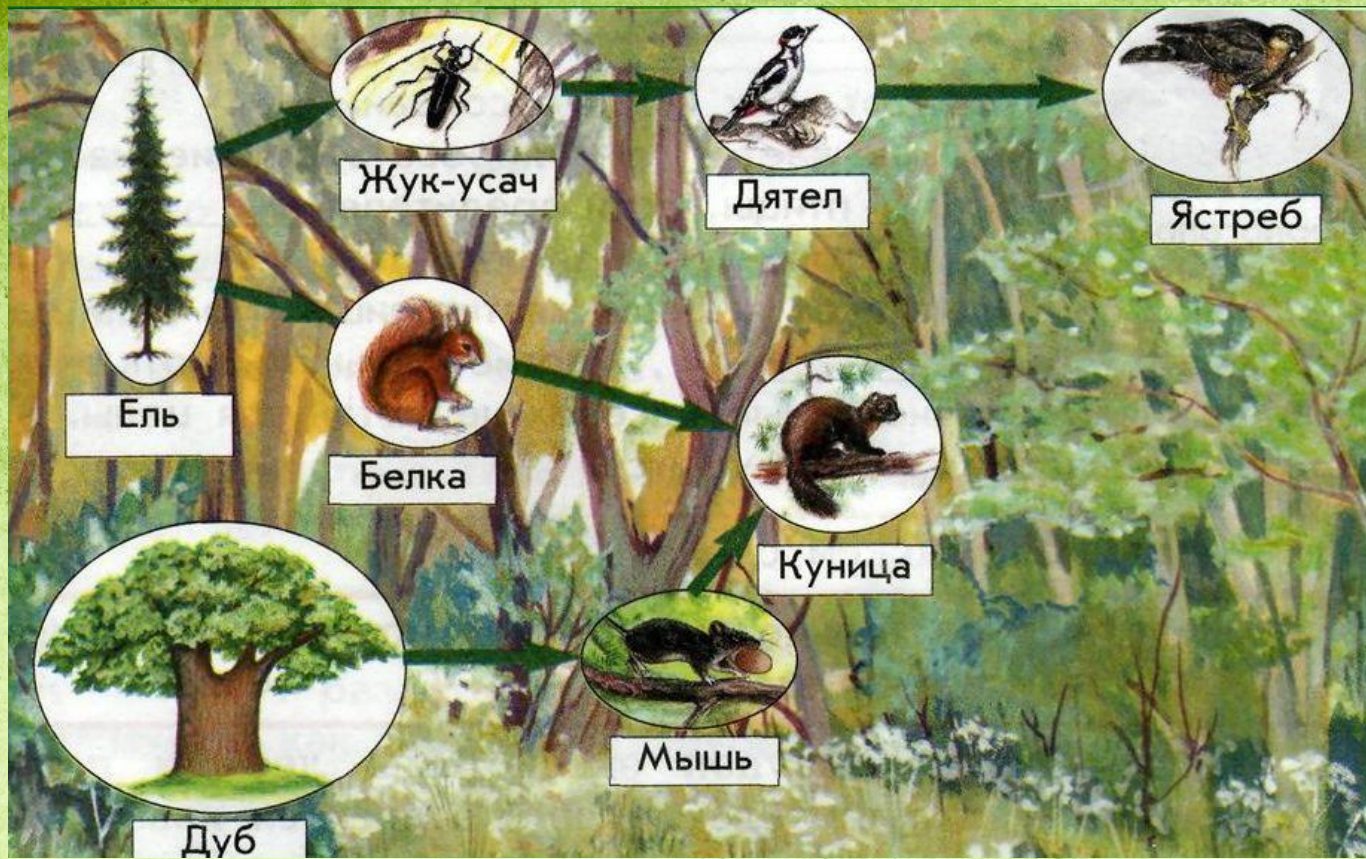
Э

Ә

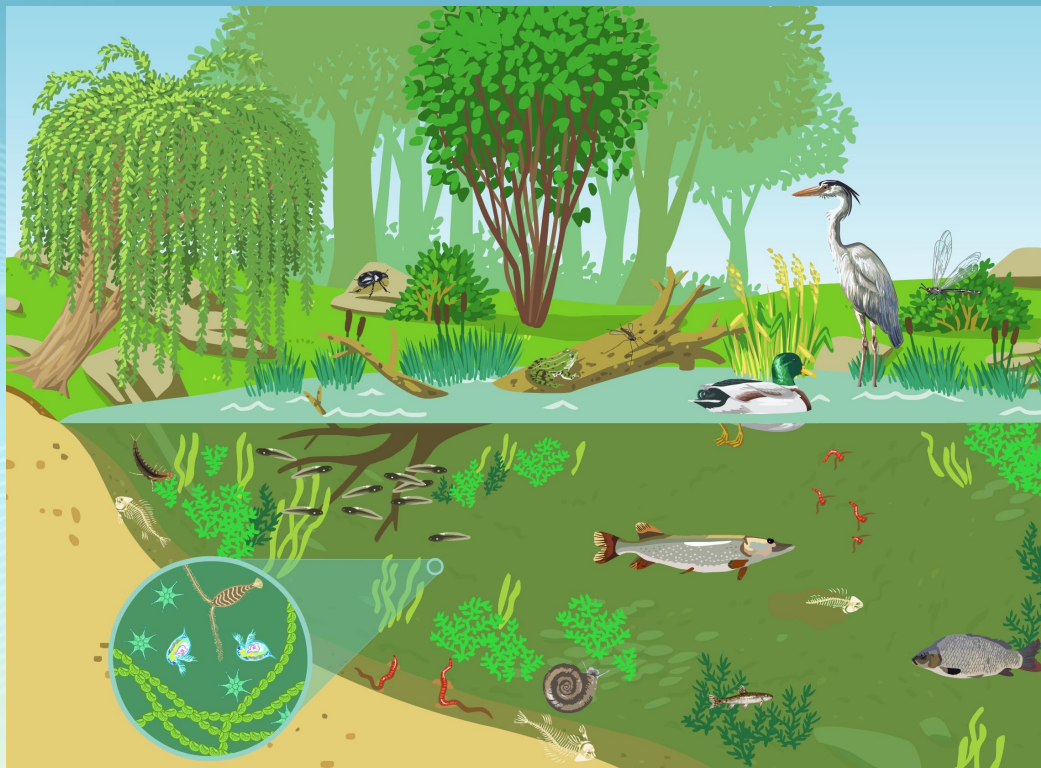
Г

**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!***