

Экологические сообщества



Экосистема

Любое сообщество живых существ вместе с его физической средой обитания,

функционирующее как единое целое.



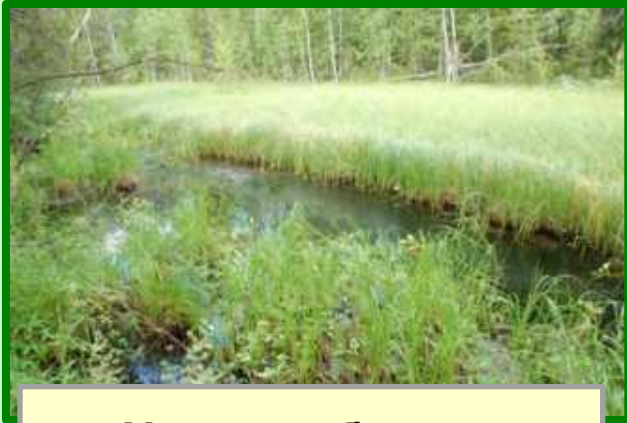
**Потоки
вещества
и энергии**

**Динамика
элементов**

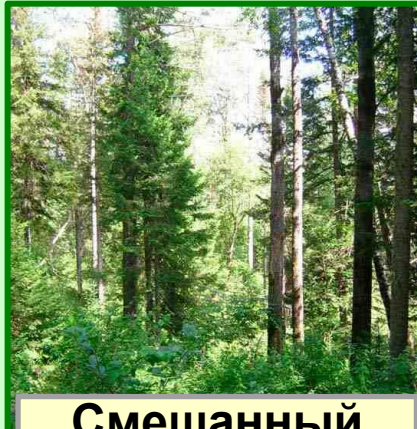
**Эволюция
сообществ
а**



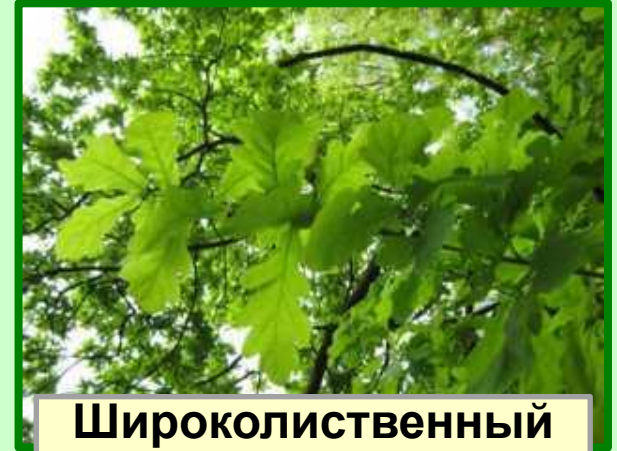
Многообразие экосистем



Низовое болото



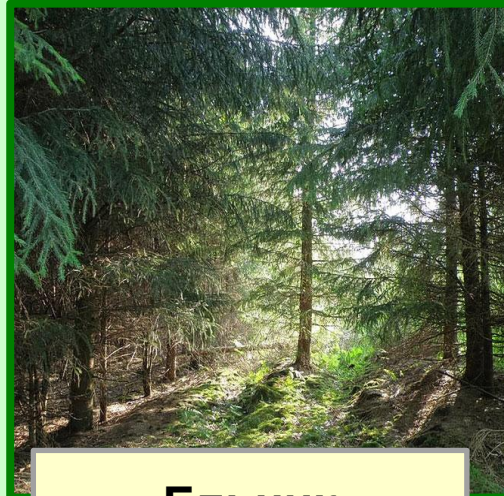
**Смешанный
лес**



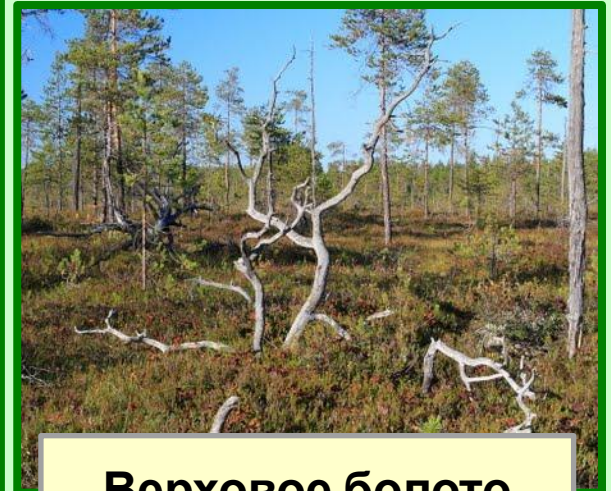
**Широколиственный
лес**



Озеро



Ельник



Верховое болото

Биогеоценоз

Исторически сложившаяся совокупность живых организмов,
совместно
заселяющих определенные места обитания и с помощью
биологического

круговорота веществ устойчиво поддерживающих свою целостность

**Биоцено
з**

+

Биотоп

=

**Биогеоцен
оз**

Биогеоценоз – элементарная
природная экосистема



Биоценоз



Биоценоз – это совокупность связанных друг с другом видов растений, животных, грибов, микроорганизмов, обитающих на определенной территории при однородных условиях

существования



Биотоп



Биотоп – это участок водоема или суши с однотипными условиями рельефа, климата и других абиотических факторов, занятый определенным биоценозом.



Основные показатели биоценоза

- Видовое разнообразие
- Плотность популяций конкретных видов
- Устойчивость
- Биомасса
- Способность к саморегуляции
- Продуктивность

