

Экологические сообщества

Экологическое сообщество -

Сообщество живых организмов (животных, растений и микроорганизмов) называется биоценозом (от греч. Bios — жизнь, cenos — сообщество).

Место, занимаемое природным биоценозом называется местообитанием.

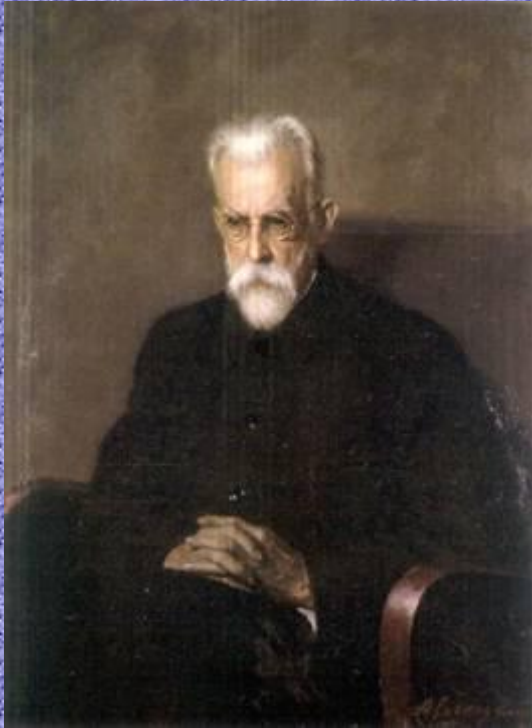
Виды в биоценозах.

Эдификаторы (средообразующие) – виды в наибольшей мере влияющие на условия жизни в сообществе (ель в ельнике, в степях – трава ковыль).

Доминанты – виды которые создают сообщество (в ельнике – ель , синицы, рыжая полевка).

Экологическая ниша – это свойство вида. Отражающее его роль и местоположение в системе многочисленных биоценологических связей.

На Земле нет силы более
могущественной по своим
последствиям, чем живое
существо.



В.И.Вернадский



Геологические оболочки и живые организмы.

Биосфера – это верхняя часть литосферы,
нижняя часть атмосферы и вся
гидросфера.



Экологическая система.

Экологическая система или биогеоценоз – это совокупность животных , растений и микроорганизмов на определенной территории в совокупности с определенными условиями среды обитания.

БИОГЕОЦЕНОТИЧЕСКИЙ



Типы экологических систем

```
graph TD; A[Типы экологических систем] --> B[Естественные]; A --> C[Искусственные]; B --> D[Созданы природой]; C --> E[Созданы человеком]; D --> F[Тайга, море, река, горы]; E --> G[Поля, огороды, города];
```

Естественные

Искусственные

*Созданы
природой*

*Созданы
человеком*

*Тайга, море,
река, горы*

*Поля, огороды,
города*

Живые организмы в экосистеме :

По способу питания :

1. Гетеротрофы – потребляют готовые органические вещества (хищники, травоядные, сапрофиты, паразиты).
2. Автотрофы – создают органические вещества из неорганических (фотосинтетика и хемосинтетика).
3. Смешанный тип питания

Автотрофный организм



Гетеротрофный организм



Какой тип питания у этого удивительного растения?



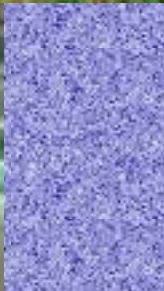
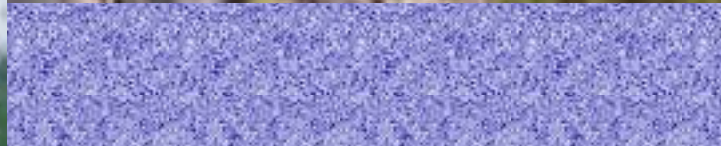
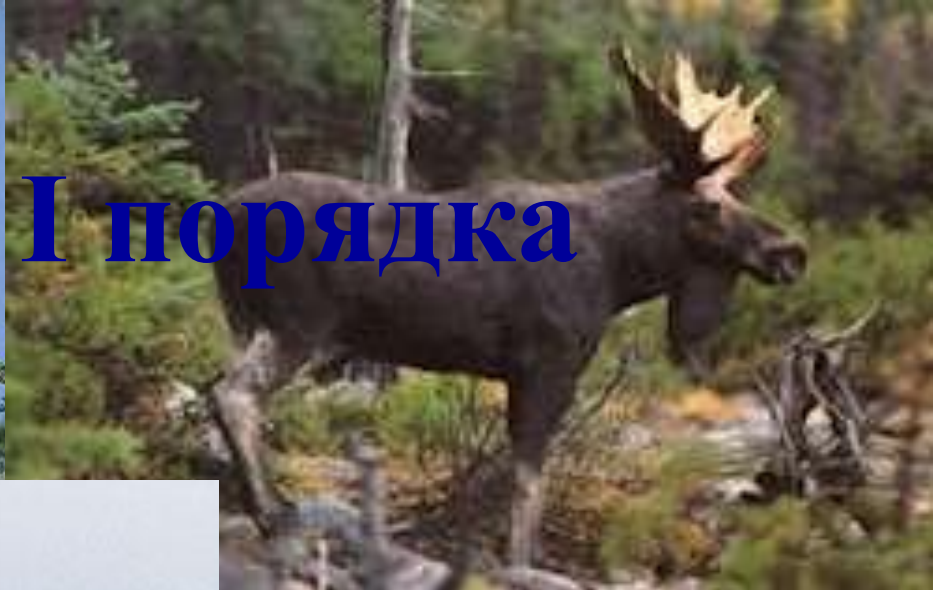
Функциональные группы организмов в экологических системах :

1. Продуценты (производители органического вещества) – растения.
2. Консументы (потребители органического вещества) – I порядка – травоядные., II порядка – всеядные., III порядка – хищники.
3. Редуценты (разрушители органического вещества) – микроорганизмы, дождевые черви.

Продукенты



Консументы I порядка



Консументы II порядка



обыкновенный



Консументы III порядка



Цепь питания .

Цепь питания – это последовательный ряд питающихся друг другом организмов, в котором можно проследить расходование первоначальной порции энергии.

Каждое звено называется трофическим уровнем.

Трофические связи в экологическом сообществе

