

# Экологические сообщества

*Prezentacii.com*

# Экология сообщество -

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

Место, занимаемое природным биоценозом называется местообитанием.

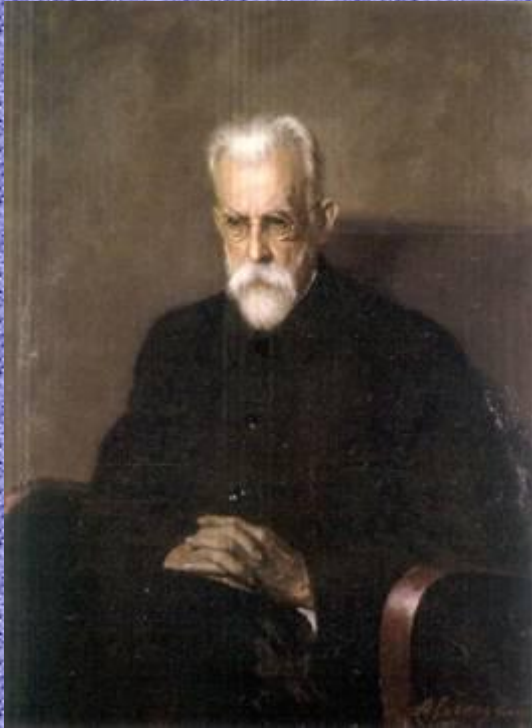
# Виды в биоценозах.

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.



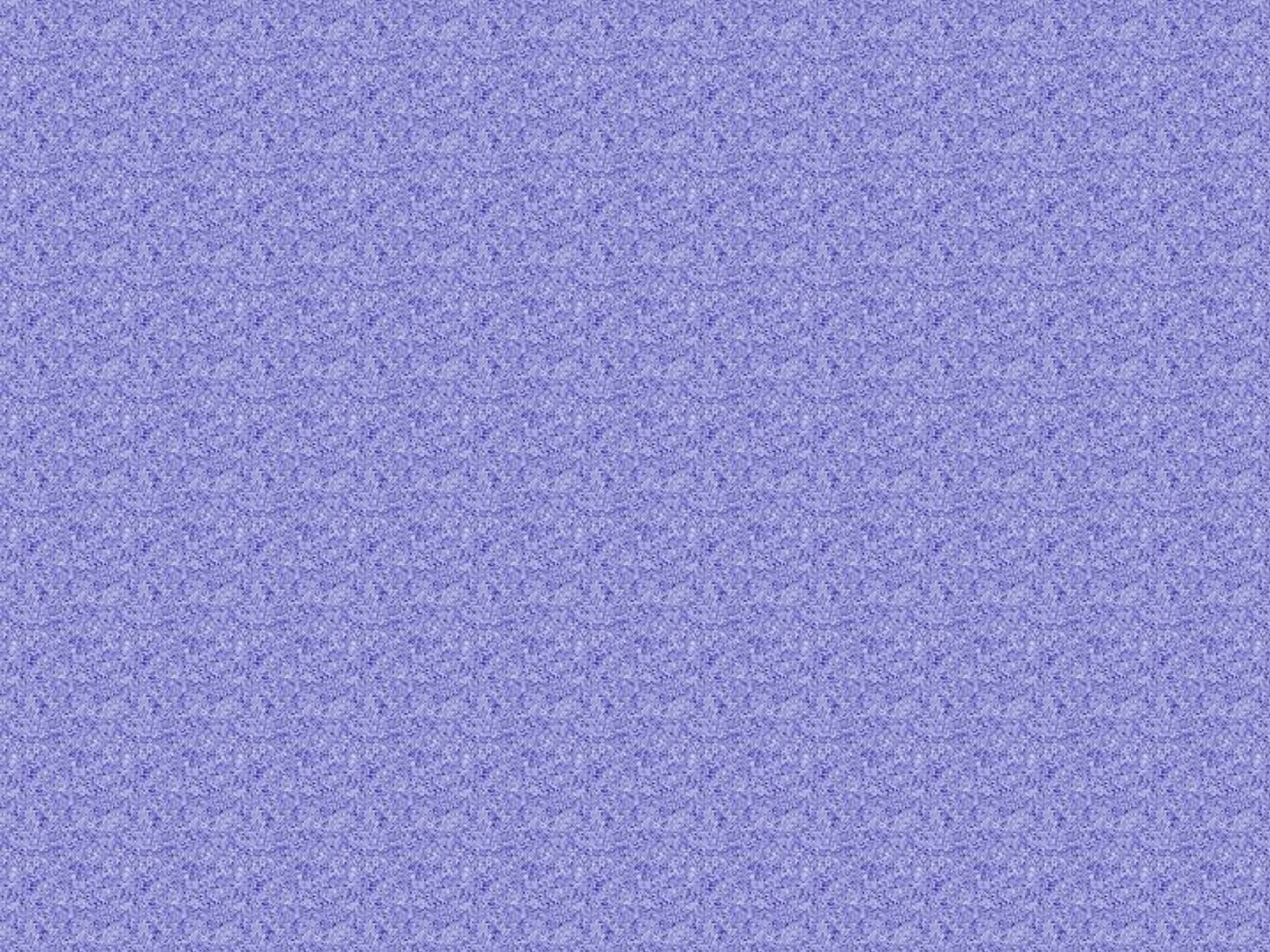
# Экологическая система.

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



## БИОГЕОЦЕНОТИЧЕСКИЙ





# 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?**



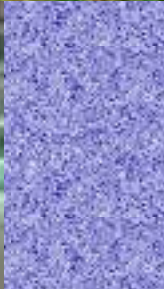
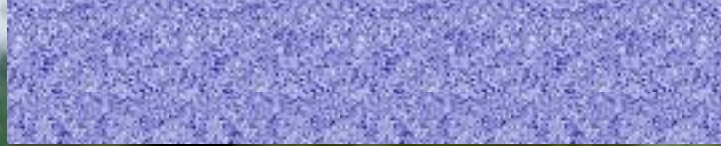
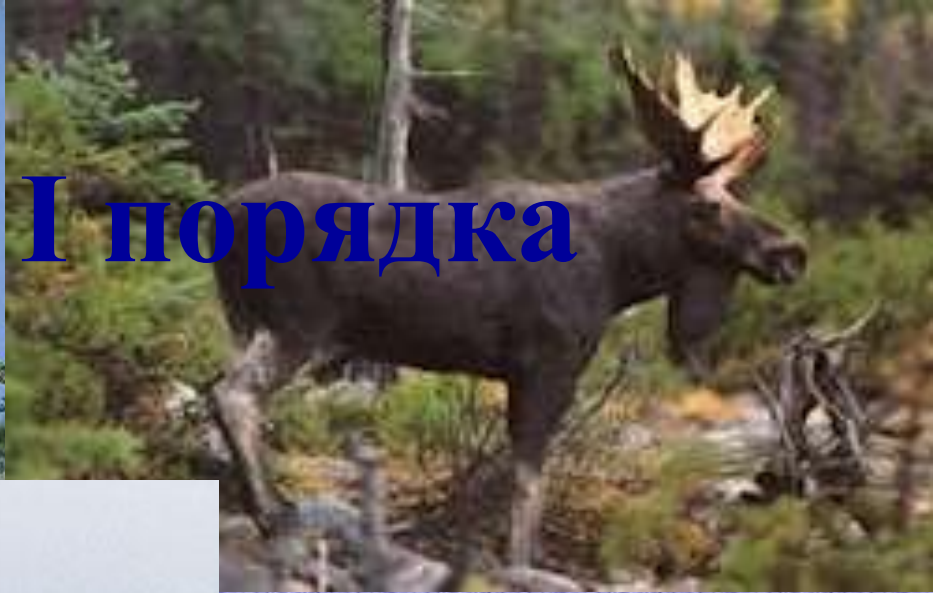
# Функциональные группы организмов в экологических системах :

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



# Домашнее задание :

Параграф № 56, 57.

Страница 226 вопрос №3 письменно.