



Биогеоценоз как особый уровень организации жизни

Презентация -сопровождение
биологии в 10 классе по программе
Пономаревой И.Н.
Автор: Лобес Светлана
Геннадьевна
Учитель биологии МАОУ «СОШ №2»

- ❖ Наземные экосистемы, связанные с участками однородной растительности.
- ❖ Таковы, например, ельник кисличный, ельник зеленомошный, березняк разнотравный, сфагновое болото, луг, ковыльная степь и т.п.
- ❖ В названии "биогеоценоз" подчеркивается тесная взаимосвязь ("ценоз") живых ("био–") и неживых ("гео–") компонентов на определенном участке земной поверхности.



- ◆ Создал учение о биогеоценозе и сам термин



◆ Биотоп

Однородное по условиям жизни пространство, занятое определенными видами растений, животных, грибов, бактерий.

Представляет собой внешнюю среду в виде комплекса различных экологических факторов





Совокупность живого населения, размещающегося в биотопе

Каждый БГЦ отличается от других особым биотопом и соответствующим ему биоценозом.

Продуценты Производители органических веществ



Потребители преобразуют органические вещества (консументы)

Животные растительноядные, хищные, всеядные



04.01.2014

Птицы и звери-падальщики, жуки-могильщики, дождевые черви, почвенные бактерии и грибы

Разрушители доводят разложение органических веществ до минеральных (редуценты).



❖ Круговорот веществ и потоки энергии, обеспечивает:

1. саморегуляцию и устойчивость биосистем
2. Производство биомассы
3. Распределение популяций в пространстве, времени
4. Поддержание динамической устойчивости





Характеризуется:

- 1. сложностью структуры, обусловленной разнообразием видов и их специфичностью**
- 2. Устойчивостью связей и зависимостей, основанных на пищевых, пространственных взаимоотношениях**

- ◆ **Создание благоприятных условий для существования огромного многообразия видов**
- ◆ **Поддержание непрерывного круговорота веществ**
- ◆ **С помощью БГЦ жизнью охвачены все возможные комплексы условий внешней среды**

