



# 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**

