Урок биологии 10 класс

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)

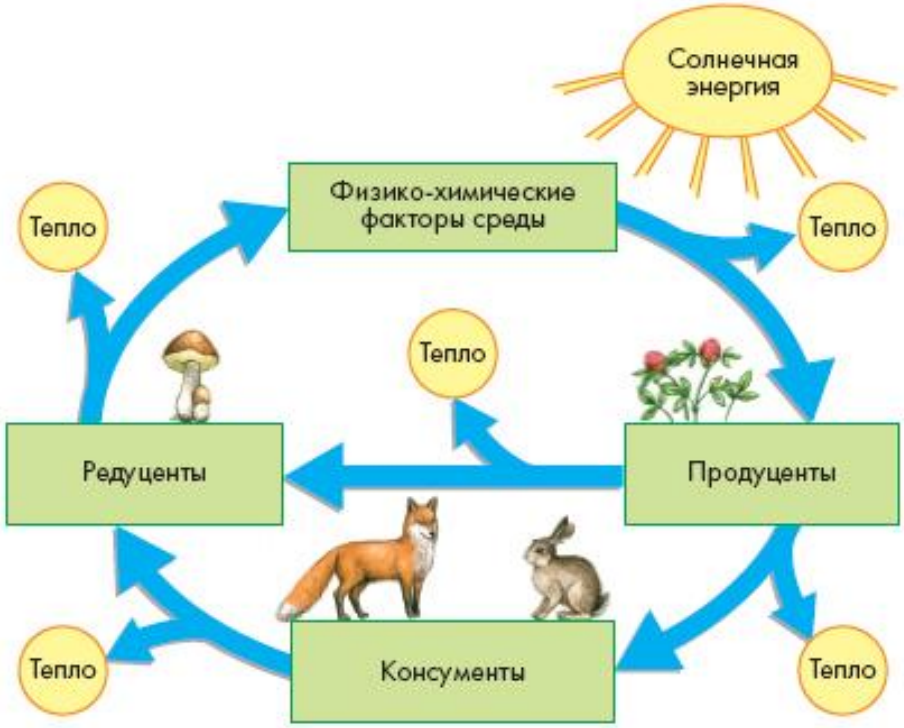
Животные растительноядные, хищные, всеядные

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. Продуцирование биомассы
3. Распределение популяц 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**