

Презентация по экологии
8 класс

Компоненты ландшафта

Автор: Половникова О.В.,
учитель экологии МБОУ-СОШ
№1
р.п. Степное Советский район
Саратовская область

Природные компоненты – составные части, формирующие ландшафт

**Подсистемы природных компонентов
(Казаков, 2007):**

- 1. Геома** – литогенная основа (горные породы, рельеф, воды).
- 2. Биота** – растительный и животный мир.
- 3. Биокосная подсистема** – почва.

**КОМПОНЕНТЫ
географической
оболочки**

**Компоненты
ландшафта**

Группы компонентов

Литосфера

Горные породы и
рельеф

Гидросфера

Вода

Атмосфера

Воздух и
климат

Биосфера

Растительность
Животные

Микроорганизмы
Почва

Социосфера

Человек
Техновещество

Абиотические

Биотические

Биокосный

Социально-
экономически

П
р
и
р
о
д
н
ы
е

**Все компоненты ландшафта связаны
между собой, постоянно
обмениваются водой, химическими
веществами и энергией.
Такой обмен принято называть
*метаболизмом ландшафта***

Взаимодействие в ландшафте



Взаимодействие внутри ландшафта происходят по следующим принципам, сформулированными американским ученым Б.Коммонером:

- 1. Всё связано со всем.**
- 2. Всё должно куда-то деваться.**
- 3. Ничто не дается даром.**
- 4. Природа знает лучше.**

Вопросы на закрепление:

1. Назовите компоненты географической оболочки.
2. Перечислите компоненты ландшафта.
3. Приведите примеры взаимодействия различных компонентов ландшафтов.
4. Какие группы компонентов вы знаете? Какие компоненты входят в каждую из этих групп?
5. Происходит ли взаимодействие между компонентами разных групп?
6. Что такое метаболизм ландшафта?

Домашнее задание

- Выучить записи в тетради.
- Приведите примеры взаимодействия различных компонентов ландшафтов. Происходит ли взаимодействие между компонентами разных групп?
- Приведите примеры прямых и обратных связей в ландшафте.
- В геосистемах какого уровня существует а) большой круговорот; б) малый круговорот?

Соедините линиями те компоненты ландшафта, которые по вашему мнению влияют друг на друга.

