

Компоненты ландшафта

8 класс.

Введение в ландшафтную экологию

Ответьте на вопросы:

1. Сколько уровней геосистем существует? Какие геосистемы относят к:

- а) планетарному
- б) региональному
- в) локальному уровню?

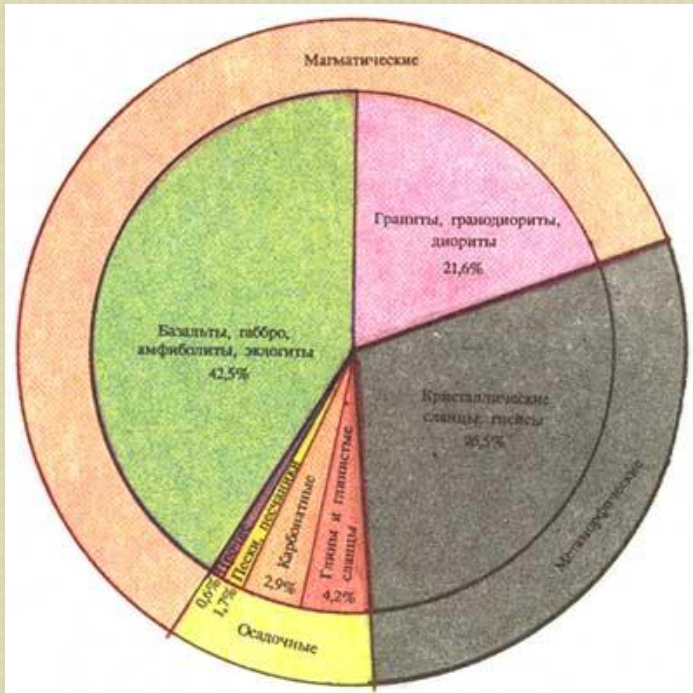
В чем отличие этих трех уровней?

3. Какие признаки позволяют разделить территорию на геосистемы?

4. Что называется ландшафтом?

КОМПОНЕНТЫ ЛАНДШАФТА

1. Геологическая порода



Это основа, на которой формируется ландшафт. От неё зависит тип почв, состояние грунтовых вод, тип растительности и т. д.

2. Рельеф



Рельеф – неровности земной поверхности

КОМПОНЕНТЫ ЛАНДШАФТА

3. ВОДА



«Вода – возница природы.»
Леонардо да Винчи

4. ВОЗДУХ



Роль воздуха велика для
всего живого

КОМПОНЕНТЫ ЛАНДШАФТА

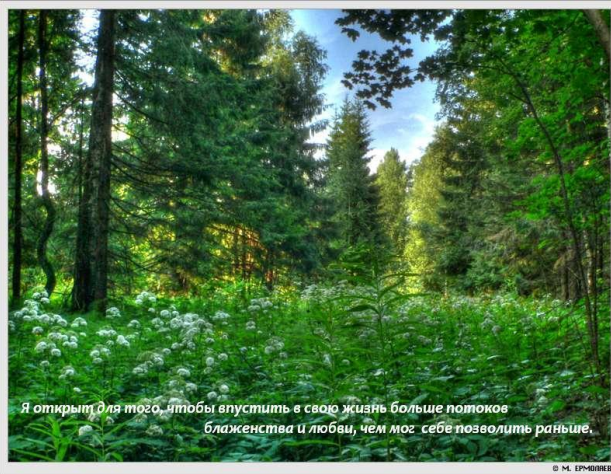
5. Климат



В формировании климата принимает участие вся планета

КОМПОНЕНТЫ ЛАНДШАФТА

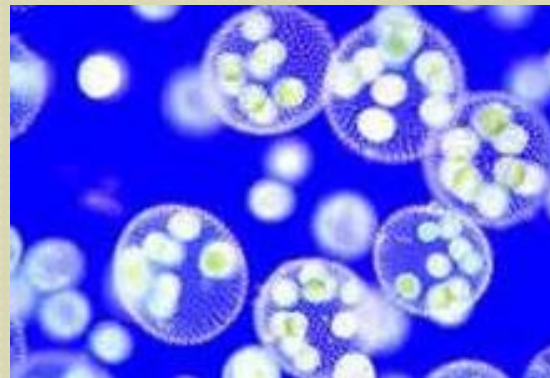
6. Растительность



7. Животные



8. Микроорганизмы



КОМПОНЕНТЫ ЛАНДШАФТА

ПРИРОДНЫЕ

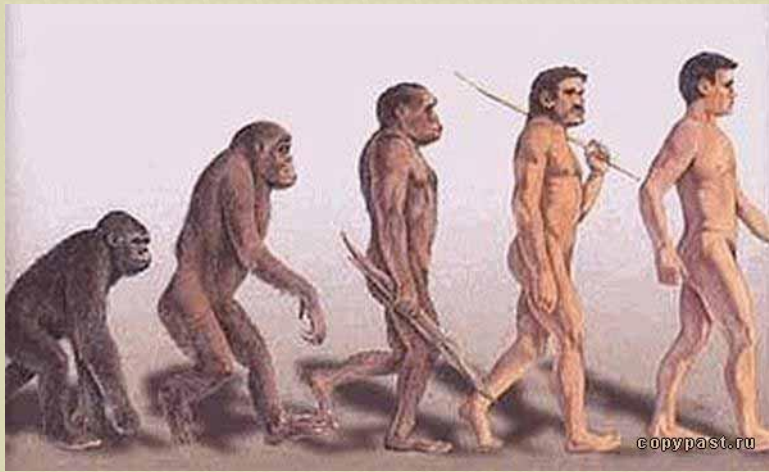
Геологическая порода Рельеф Воздух Вода Климат

Растительность Животные Микроорганизмы

Могут встречаться в любом ландшафте(природном, природно-антропогенном, антропогенном)

КОМПОНЕНТЫ ЛАНДШАФТА

9. Человек



10. Техновещество



СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ



Географическая оболочка – сложная геосистема, компоненты которой не только тесно взаимодействуют между собой, но и связаны с компонентами геосистем более низкого уровня

Задание. Ответьте на вопрос:

Как взаимодействуют компоненты на лугу или в лесу?

Все компоненты связаны друг с другом, обмениваются водой, химическими веществами и энергией.

Такой обмен принято называть

метаболизмом ландшафта.



Связь между компонентами или внешним воздействием и геосистемой любого уровня принято называть *прямой связью*.

«Отклик» геосистемы или компонента на это воздействие – *обратная связь*.



Принципы Коммонера

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



Барри Коммонер американский биолог и эколог. Родился в Бруклине. Окончил университет штата Колумбия со степенью бакалавра. В 1938 получил магистерскую степень, в 1941 — докторскую.

Домашнее задание

- § 1.3.
- Задание № 1 на стр. 16
ПИСЬМЕННО