

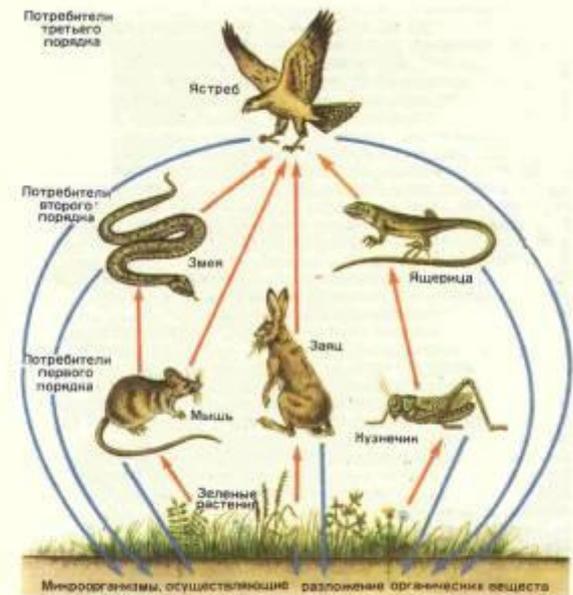
Закон

Закон

организации экосистем

В биоценозах живые организмы теснейшим образом связаны не только друг с другом, но и с неживой природой. Связь эта выражается через вещество и энергию.

Обмен веществ, как известно, одно из главных проявлений жизни.



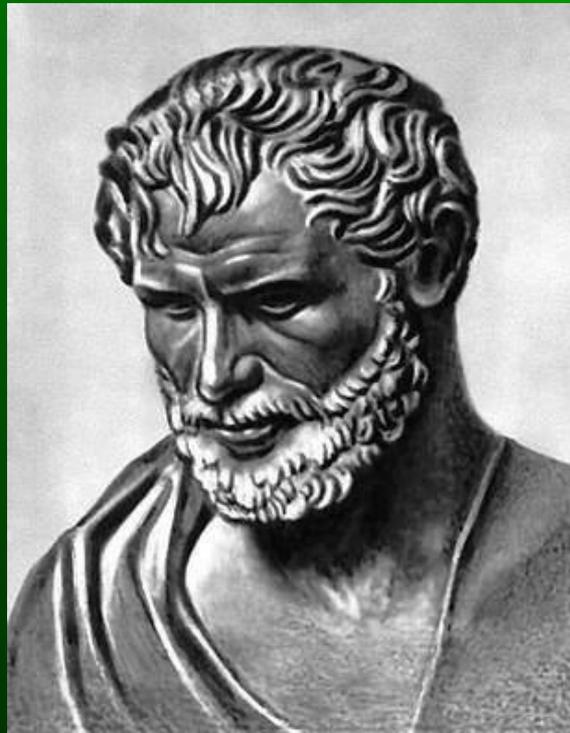
Пищевые цепи в наземных экосистемах

Материальная зависимость живых существ от среды была осознана еще в древней Греции.

Философ Гераклит образно выразил это явление в таких словах:

***«Текут наши тела, как ручьи, и материя постоянно обновляется в них, как вода в потоке»***

***Вещественную-энергитическую связь организма со средой можно измерить.***



Любую совокупность организмов и неорганических компонентов, в которой может поддерживаться круговорот вещества, называют ***Экологической системой или Экосистемой.***



*Вопросы:*

*1. Что такое экосистема?*

Любая совокупность организмов и неорганических компонентов, в которой может поддерживаться круговорот веществ

*2. С чем живые организмы связаны в биоценозах?*

В биоценозах живые организмы теснейшим образом связаны не только друг с другом, но и с неживой природой.

*3. Главное проявление жизни у биоценозов?*

Обмен веществ, как известно, одно из главных проявлений жизни.

*4. Греческий ученый изучавший экосистему?*

Философ Гераклит

