

Конспект занятия

2020-2021 учебный год

Творческое объединение «Тайны природы»

первый год обучения

2 группа

Руководитель Ильчук Людмила Николаевна.

Занятие № 31

28.12.2020.

Экосистемы. Законы организации экосистем. Цепи питания

Цель: формирование знаний кружковцев о законах организации экосистем.

Задачи:

- *Воспитательные:* продолжить воспитание чувства ответственности учащихся за состояние окружающей среды.
- *Образовательные:*
 1. Обобщить и углубить знания об особенностях организации экосистем, о функциональных компонентах экосистем и их взаимосвязи.
 2. Продолжить формирование целостного представления о мире.
- *Развивающие:*
 1. Продолжить развитие познавательного интереса, образного и логического мышления.
 2. Развивать четкость и образность речи.

Ход занятия

Фактический материал

Экосистемная организация живой природы

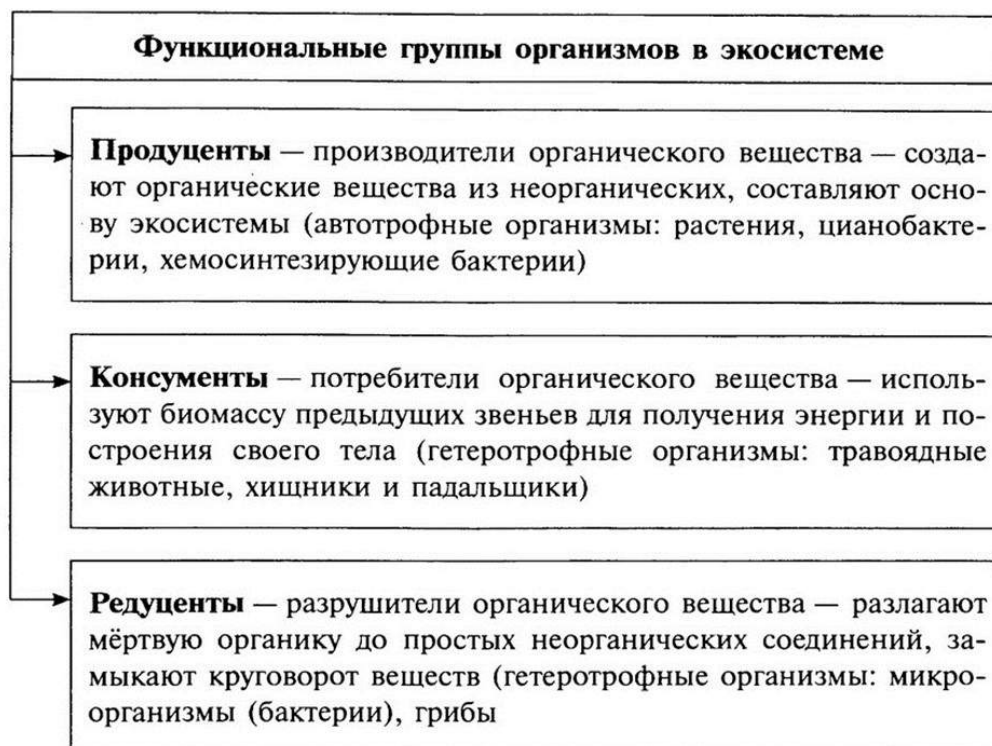
Экосистемная организация живой природы. Роль производителей, потребителей и разрушителей органических веществ в экосистемах и круговороте веществ в природе. Пищевые связи в экосистеме. Цепи питания. Особенности агроэкосистем

Экосистема (биогеоценоз[1]) — комплекс совместно обитающих видов (биоценоз) во взаимосвязи с участком Земли с более или менее однородной средой обитания (биотопом). Биогеоценоз представляет собой открытую биологическую систему более высокого уровня организации, чем организменный и популяционно-видовой. Состоит из отдельных организмов разных видов, связи между которыми и их связи с окружающей средой обеспечивают системе целостность, устойчивость, способность к саморегуляции и самовоспроизведению.

Примеры экосистем: лес, луг, болото. По функциям, которые они выполняют в экосистеме, организмы объединяют в три группы.

Экосистемная организация живой природы

Пищевые связи в экосистеме. Цепи питания Наиболее важными связями между организмами разных видов в экосистеме являются пищевые или трофические.



Цепь питания (трофическая цепь) — последовательность организмов, извлекающих энергию из исходного пищевого вещества.

Пищевые цепи-
последовательный ряд питающихся друг за другом организмов.

Примеры пищевых цепей

