Умскул

# Конспект занятия

## Решение заданий №19-21 ОГЭ

Елена Зеленская

ОГЭ Биология

## Термины

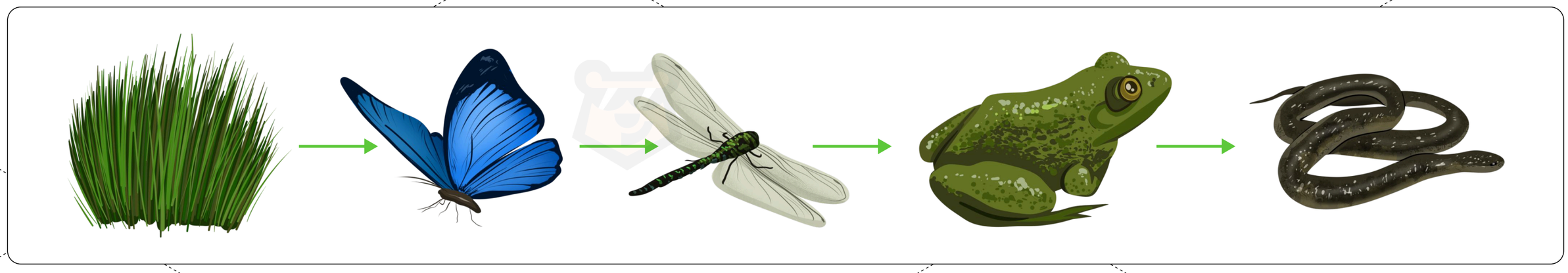
Всеядное животное – животное, способное питаться как растительной, так и животной пищей.
Хищник – плотоядное животное, которое охотится на другие организмы, умерщвляет и поедает их (ночной хищник – охотится ночью, а дневной хищник – охотится, соответственно, днём).
Паразит – организм, который использует тело другого организма (хозяина) в качестве среды обитания и источника пищи.
Стволовые вредители – насекомые, питающиеся тканями ствола, а также скрыто обитающие внутри ветвей и древесины.
Листовой вредитель – насекомые, питающиеся тканями листьев растений.
Почвенный обитатель – животные (простейшие, беспозвоночные и позвоночные), живущие в различных слоях почвы или на ее поверхности.
Обитатели лесной подстилки – организмы, живущие в слое на поверхности почвы, состоящем из растительных остатков.
Сапротрофы – организмы, питающиеся отмершими (гниющими) остатками или экскрементами.
Дневной образ жизни – форма поведения животных, характеризующаяся активностью в дневное время, с периодом сна или отсутствием активности в ночное время.
Пищевые конкуренты – организмы, имеющие одинаковые пищевые потребности.
Активный охотник – хищник, который постоянно активен в поисках добычи и в охоте на неё.
Планктон – группа организмов, которые обычно обитают около поверхности (на глубине 0-50 м), они не способны противостоять течению воды (бактерии, водоросли – фитопланктон, животные (простейшие, ракообразные) – зоопланктон).
Нектон – группа организмов, которые передвигаются в толще воды, способны противостоять течению (рыбы, морские млекопитающие).
Бентос – группа организмов, которые обитают на дне водоёма (черви, кораллы, моллюски).
Продуценты – организмы, питающиеся автотрофно (то есть они способны производить органические вещества из неорганических). Представлены фотосинтезирующими растениями и хемосинтезирующими бактериями.
Консументы – это потребители готовых органических веществ. Представлены травоядными и плотоядными животными, хищными и паразитическими растениями.
Консументы I порядка – растительноядные животные, потребляющие продуцентов.
Консументы II порядка – хищники, поедающие растительноядных животных.
Консументы III порядка – хищные животные, питающиеся консументами II порядка.
Редуценты – организмы, которые способствуют разложению останков других живых организмов, тем самым расщепляя органические вещества вновь до неорганических. Представлены некоторыми грибами и бактериями.

## Для заметок

## Цепи питания

Взаимоотношения между организмами экосистемы в процессе питания строятся на основе цепей питания. **Цепь питания** – ряд организмов, в котором каждое предыдущее звено служит пищей последующему. Существуют две разновидности:

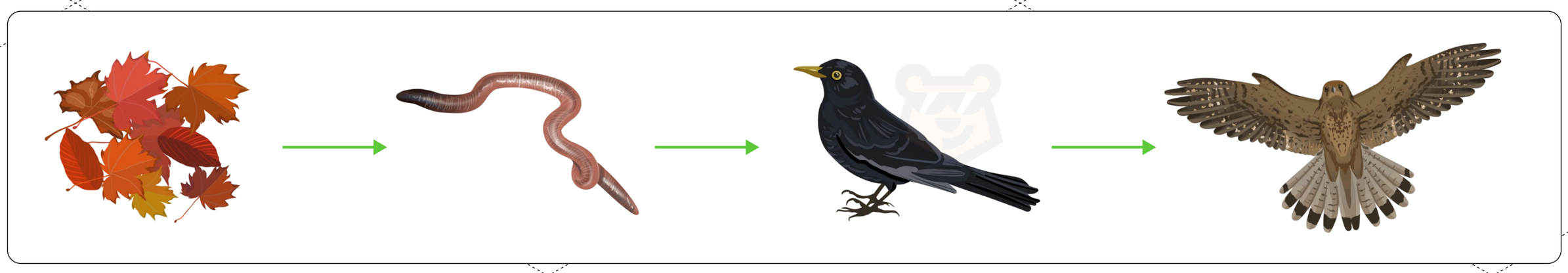
1. Цепи питания, начинающиеся с фотосинтезирующих организмов, называются **пастбищными (цепями выедания).**



Примеры пастбищных цепей:

- травянистая растительность → бабочка → стрекоза → лягушка → уж;
- злаковые растения → мышь → лиса;
- фитопланктон → дафния → плотва → окунь → щука;
- дуб → долгоносик → синица → лиса;
- фитопланктон → криль → моллюск → морж.

2. Цепи питания, которые начинаются с мертвых остатков растений, трупов животных и их экскрементов (детриты), называются **детритными (цепями разложения).**



Примеры детритных цепей:

- листовая подстилка → дождевой червь → черный дрозд → ястреб;
- перегной → дождевой червь → еж → лисица;
- навоз → жук-скарабей → крот → куница → лисица;
- мертвое животное → личинки падальных мух → скворец.

## Для заметок

## Взаимоотношения организмов

Если численность хищников увеличивается, то численность их жертв будет становится меньше, так как хищники будут потреблять большее количество особей.

Если численность хищников уменьшается, то численность их жертв будет становится больше, так как хищники будут потреблять меньшее количество особей.

Если численность жертв увеличивается, то численность хищников будет становится больше, так как будет большее количество ресурса.

Если численность жертв уменьшается, то численность хищников будет становится меньше, так как будет меньшее количество ресурса.

Важно учитывать только прямые взаимодействия между организмами. Если организмы не взаимодействуют между собой (нет стрелочки между ними), то они никак не влияют на численность друг друга.

## Для заметок