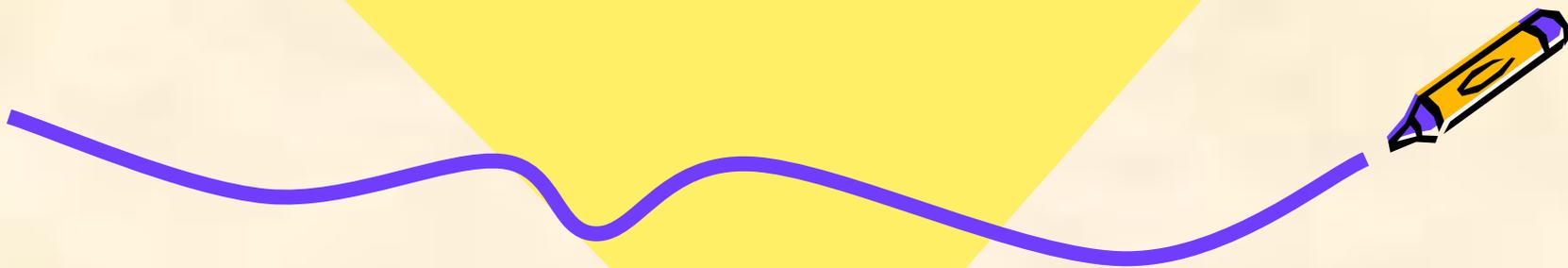
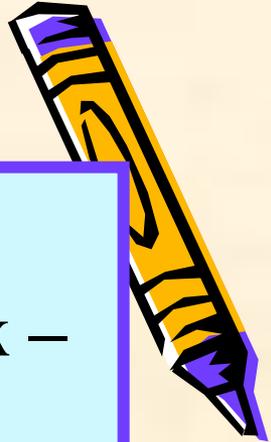


Пищевые цепи Потоки энергии





Дано:

- экосистема, состоящая из животных –**
- зайцев
 - перепелок
 - бабочек
 - волков

Вопрос:

Может ли такая экосистема существовать?





Ответ:

**Такая экосистема не может
существовать,
так как в ней присутствуют только
консументы.**

**В экосистеме обязательно должны
быть
ПРОДУЦЕНТЫ, КОНСУМЕНТЫ,
РЕДУЦЕНТЫ.**

**Их необходимо объединить
в пищевые цепи.**



Справка по вашему вопросу:

**Пищевые цепи (цепи питания) -
это пути передачи веществ
и энергии в экосистеме.**



Детритофаги



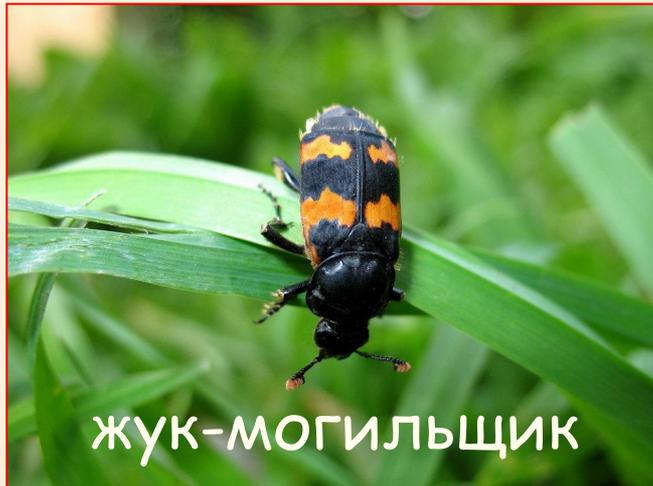
мокрица



грибы



Клещ
пылевой



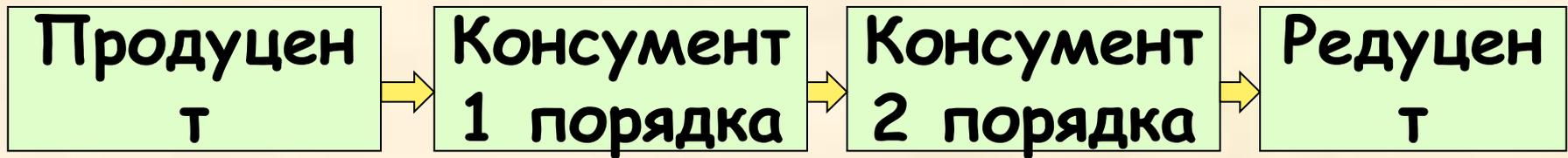
жук-могильщик



дождевой червь



Обобщенная схема цепи питания:



Цепи питания



Детритные

Начинаются с мертвого
органического
вещества

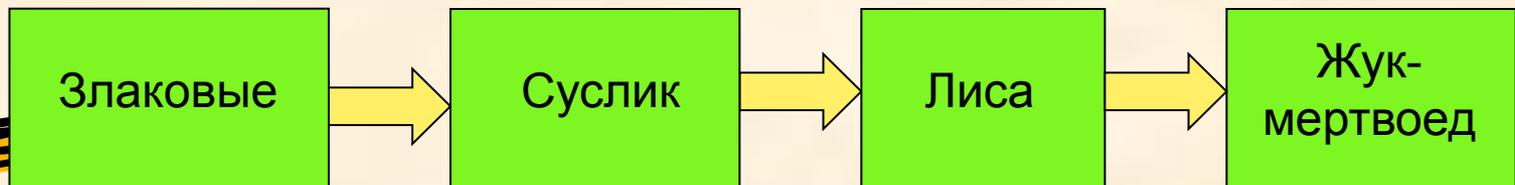
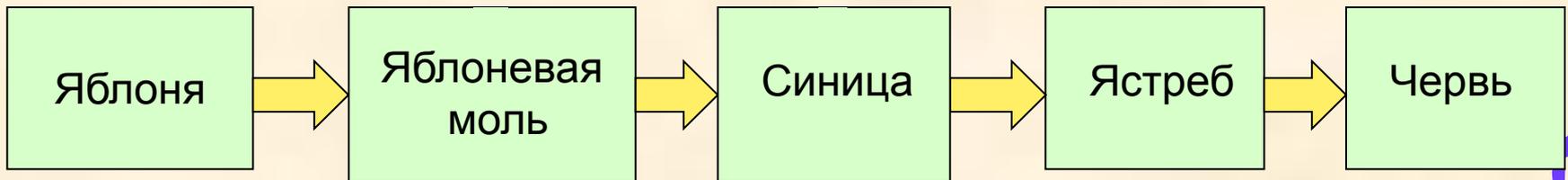
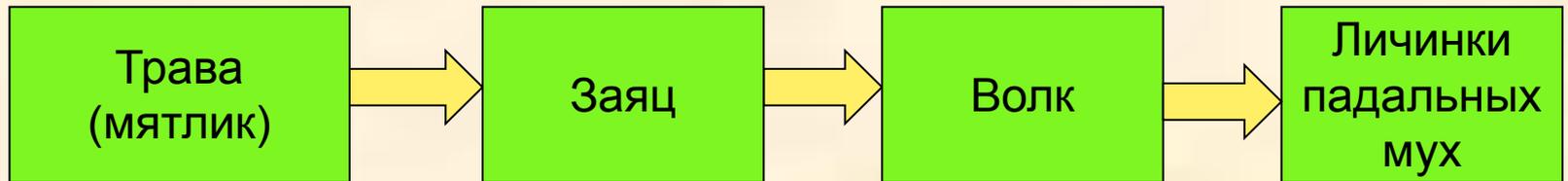
Пастбищные

Начинаются с
продуцентов
(растений)



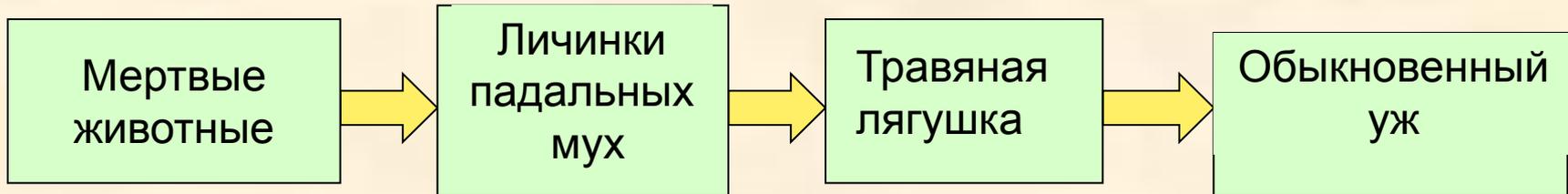
Цепи питания

1. Пастбищные цепи питания



Цепи питания

2. Детритные цепи питания



Справка по вашему вопросу:

Пищевые (трофические) сети -
отражение пищевых взаимоотношений
в экосистеме, совокупность всех ее
пищевых цепей





Потери энергии на жизненные процессы, движение, обогрев тела



Оценка бортового компьютера:

Экосистема по данной модели может существовать.

Но, согласно закону 10 %, необходимо рассчитать, сколько экземпляров живых организмов каждого вида нужно взять на корабль, так, чтобы осуществлялся сбалансированный круговорот веществ и поток энергии.

