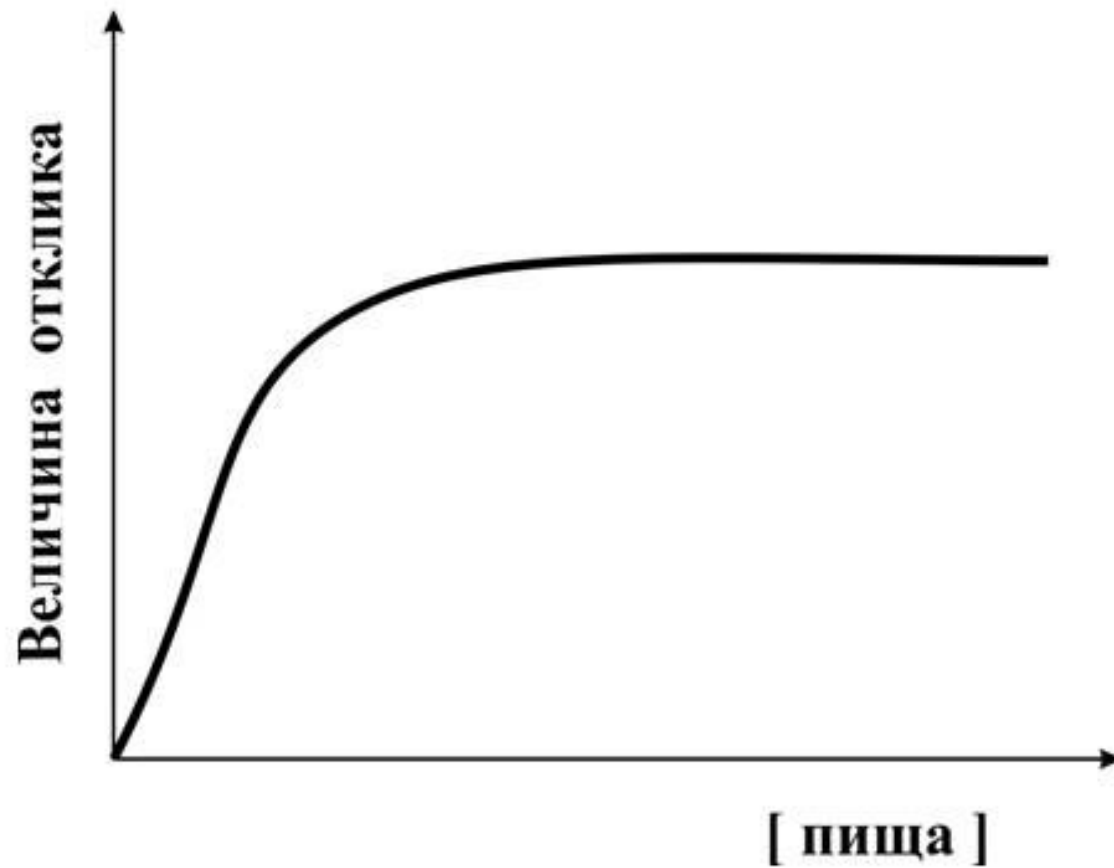


Кривая толерантности в отношении фактора пища
выглядит необычно



Типы организмов по способу питания

- Организмы, способные самостоятельно синтезировать органические вещества из неорганических, называются автотрофами.
- Организмы, получающие органические вещества вместе с пищей в виде готовых соединений, называются гетеротрофами.

Виды автотрофов

ФОТОТРОФЫ

- Организмы, для которых источником энергии служит солнечный свет. Такой тип питания носит название фотосинтеза. К фотосинтезу способны зелёные растения и многоклеточные водоросли, а также цианобактерии, благодаря содержащемуся в их клетках пигменту — хлорофиллу.

ХЕМОТРОФЫ

- Организмы в качестве внешнего источника энергии используют энергию химических связей пищи или восстановленных неорганических соединений — таких, как сероводород, метан, сера, двухвалентное железо и др.

2. Консументы – организмы-гетеротрофы потребляющие органические вещества, созданные продуцентами.

❖ **Консументы 1-го** порядка (фитофаги) – питаются исключительно зелеными растениями;



❖ **Консументы 2-го** порядка (зоофаги) – плотоядные животные питаются фитофагами;



❖ **Консументы 3-го** порядка – хищники, питаются и фитофагами и зоофагами.



Редуценты

(от лат. *reducere* — возвращать)

— гетеротрофные организмы, использующие в качестве пищи органическое вещество и подвергающие его минерализации

(деструкторы).

бактерии



грибы



Дождевые черви



Личинки мух



Жуки-навозники