

Естественные и искусственные биоценозы.

7 класс



Биоценоз

Это комплекс совместно живущих и связанных друг с другом видов («биос» - жизнь, «ценос» - сообщество)





Биоценоз

**Естественны
й**

Попробуйте дать
формулировку
самостоятельно.
Приведите
примеры

**Искусственн
ый**

Попробуйте дать
формулировку
самостоятельно.
Приведите
примеры





- Где видовой состав будет богаче?



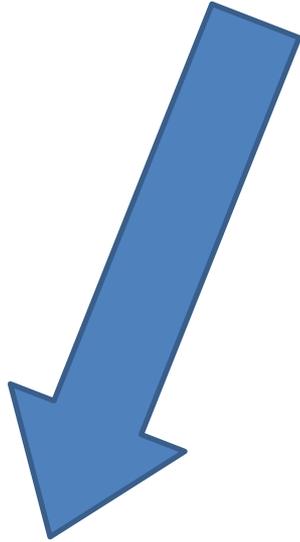
Прочитайте первое предложение
4 абзаца.

Согласны ли вы с ЭТИМ
утверждением?

Свой ответ обоснуйте.



Ярусность

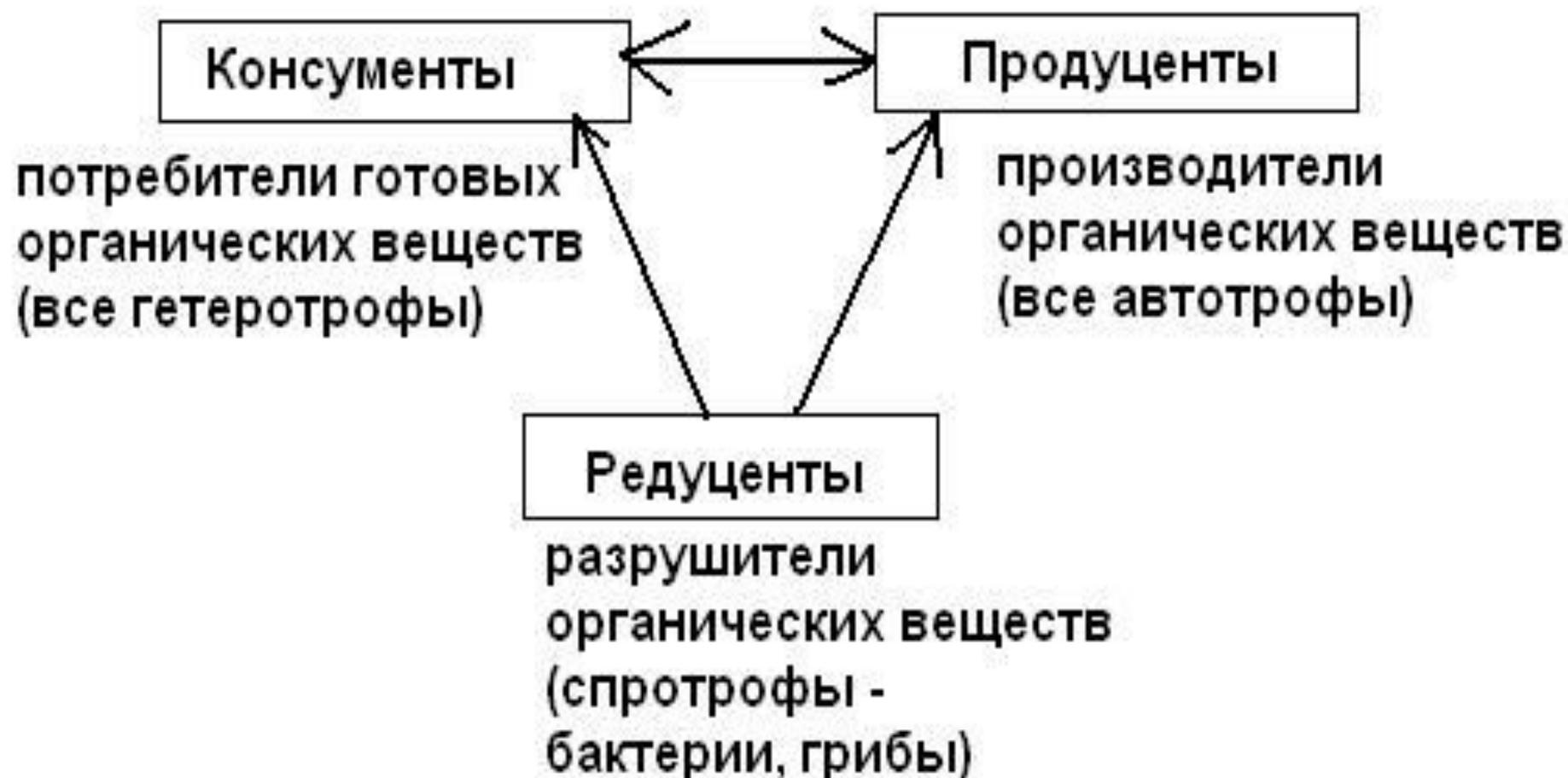


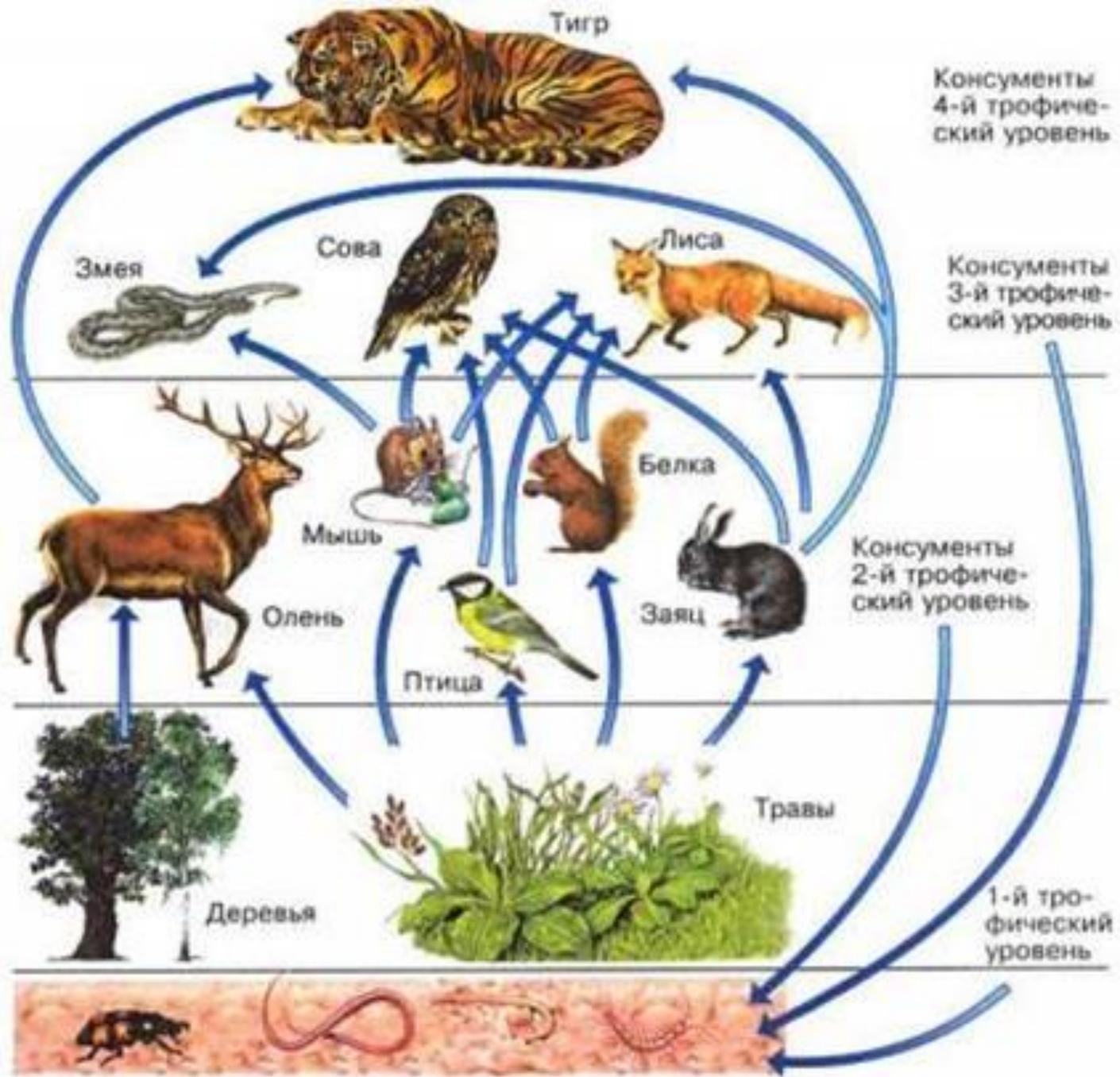


В биоценозе **имеется три звена(организмов)** :

- 1) продуценты(создают вещества);
- 2) консументы («потребители»);
- 3) редуценты («разрушители»).

**Живые организмы по типу
взаимоотношения в пищевой цепи**





Тигр

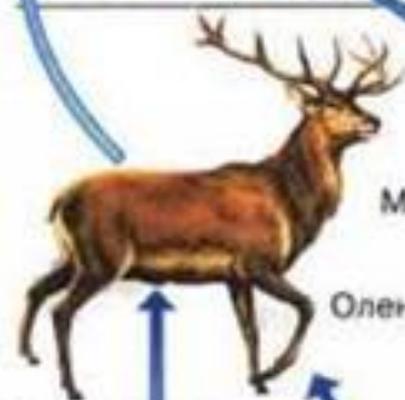
Консументы
4-й трофиче-
ский уровень

Змея

Сова

Лиса

Консументы
3-й трофиче-
ский уровень



Мышь



Белка

Консументы
2-й трофиче-
ский уровень

Олень

Птица

Заяц



Деревья



Травы

1-й тро-
фический
уровень



Деструкторы (микроресурсы)

Подумайте.

- Прочитайте статью про искусственный биоценоз.
- Объясните, почему искусственный биоценоз неустойчив по сравнению с естественным?
- Почему в естественных биоценозах реже, чем в искусственных наблюдаются случаи массового размножения вредителей?



Домашнее задание.

- Параграф 53.
- Составьте кроссворд на тему «Биоценоз».
- При составлении кроссворда используйте слова: биоценоз, агробиоценоз, продуценты, консументы, редуценты, ярусность.