

---

# **СОСТАВ И СТРУКТУРА СООБЩЕСТВА**

---

---

# Допиши определения пользуясь учебником

- Сообщество (биоценоз)
  - Биотоп
  - Экологическая ниша
-

- **Видовое разнообразие** – число видов растений и животных, образующих биоценоз.
- **Видовое богатство** - число видов на единицу площади.

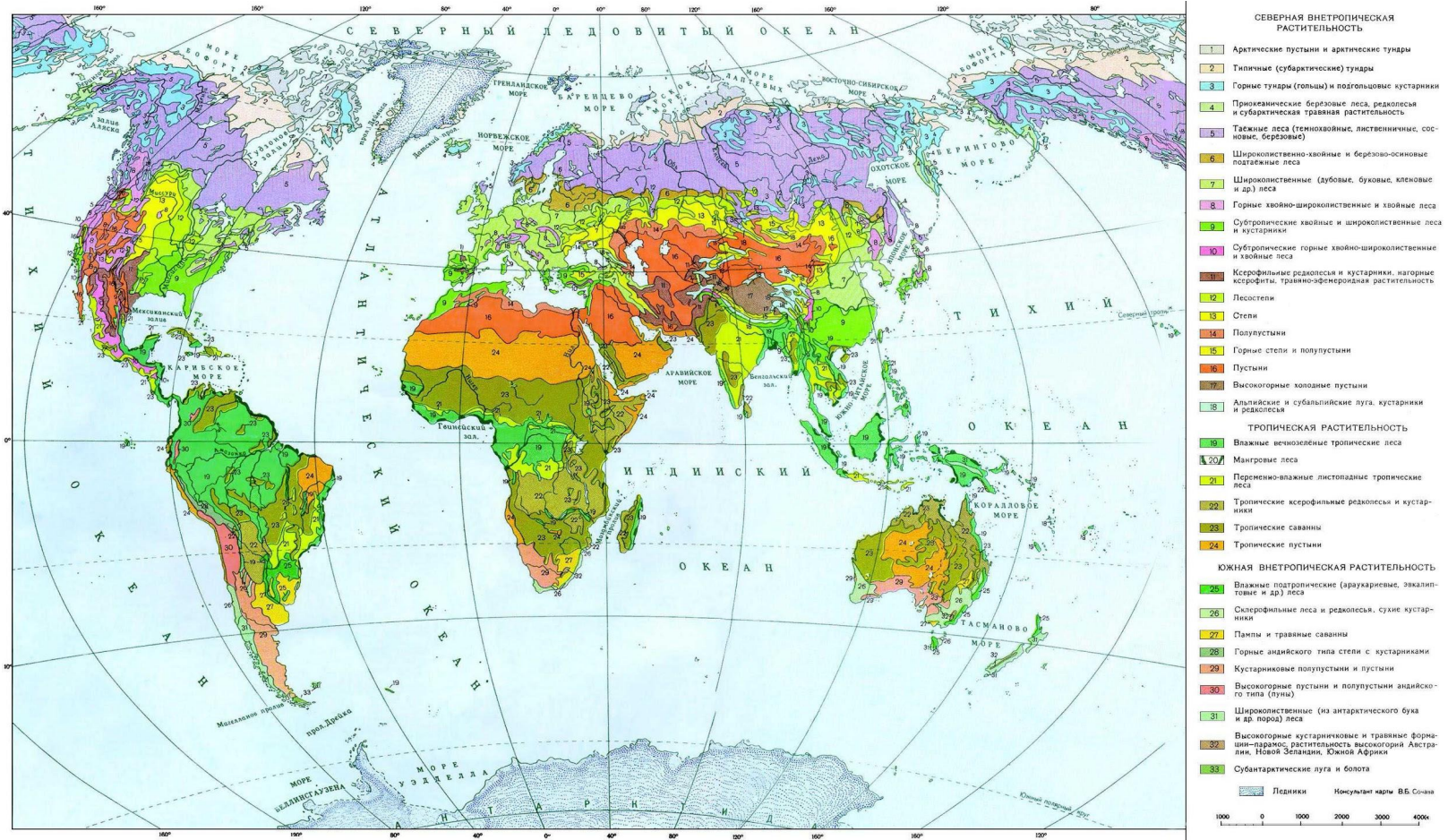


---

# Факторы, влияющие на видовое разнообразие

1. Географическое положение.
  2. Климатические условия.
  3. Исторический фактор.
  4. Тип сообщества.
  5. Наличие видов-средообразователей.
-

# 1. Географическое положение – с севера на юг (в сев. пол.) число видов в сообществе возрастает.



**2. Климатические условия** — в теплых и влажных условиях в сообществе обитает больше видов.



Зона тундры

Зона смешанных лесов



**3. Исторический фактор** – чем древнее сообщество, тем большее количество видов составляют его.



Разнотравный луг

Кукурузное поле



4. **Тип сообщества** – в тропическом лесу видов больше, чем в хвойном лесу.



Тропический лес

Лиственный лес





5. Наличие видов-средообразователей – сосны подавляют, дуб увеличивает число видов рядом с собой.



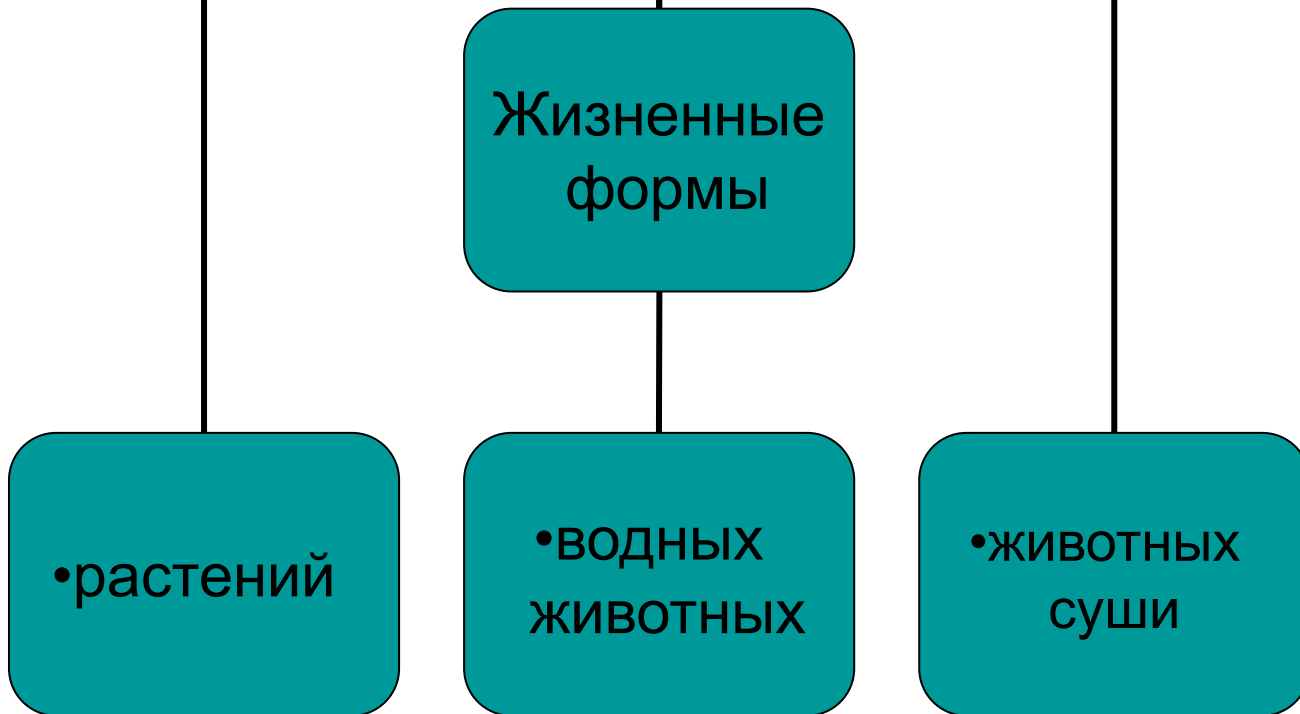
Сосновый лес

Дубовый лес

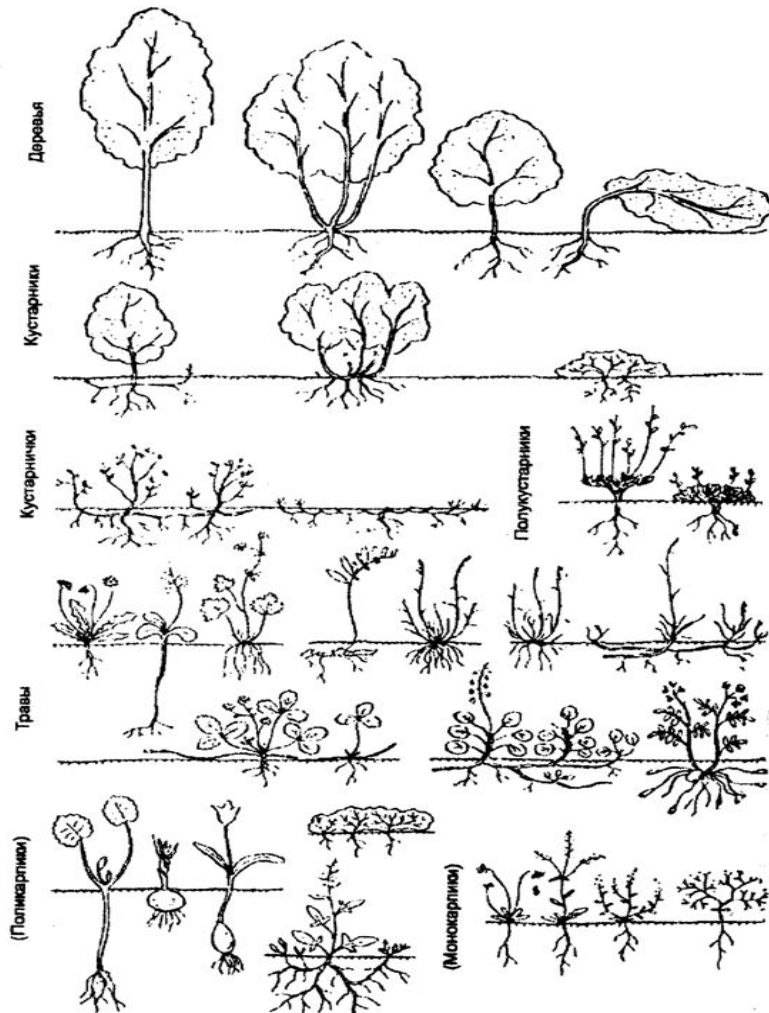


# Морфологическая структура сообщества

- это набор определенных жизненных форм и их соотношение



# Жизненные формы растений



1. Деревья
2. Кустарники
3. Полукустарники
4. Кустарнички
5. Полукустарнички
6. Травы

# Жизненные формы водных

## ЖИВОТНЫХ



1. **Планктон** - организмы, свободноплавающие на поверхности воды
2. **Нектон** – организмы. Обитающие в толще воды, способные к активному перемещению
3. **Бентос** - совокупность организмов, обитающих на грунте и в грунте дна водоемов.

# Жизненные формы животных суши (по способу передвижения)



1. Прыгающие.



2. Бегающие, ходящие.



3. Плавающие.



4. Летающие.

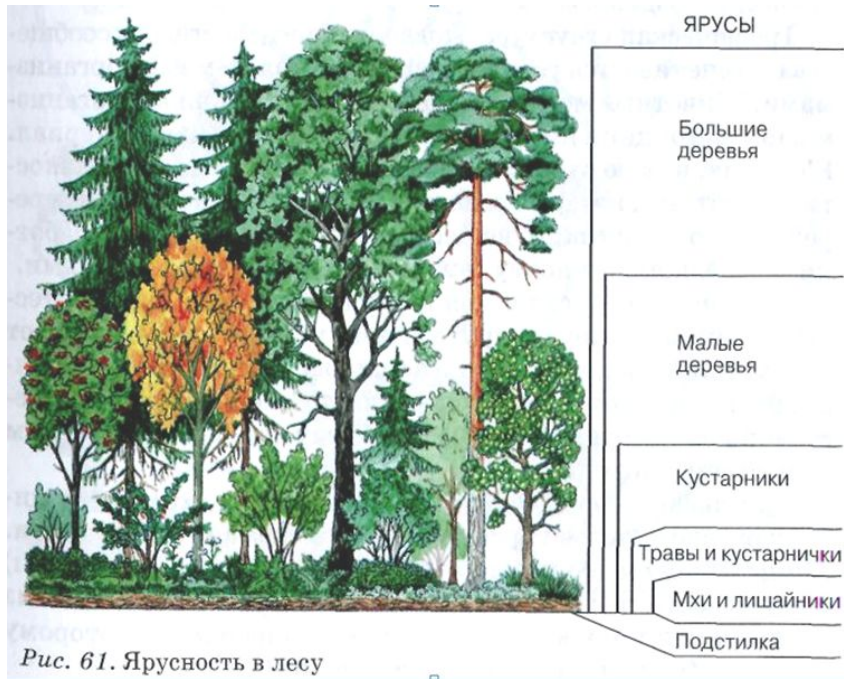
5. Ползающие.



6. Лазающие.



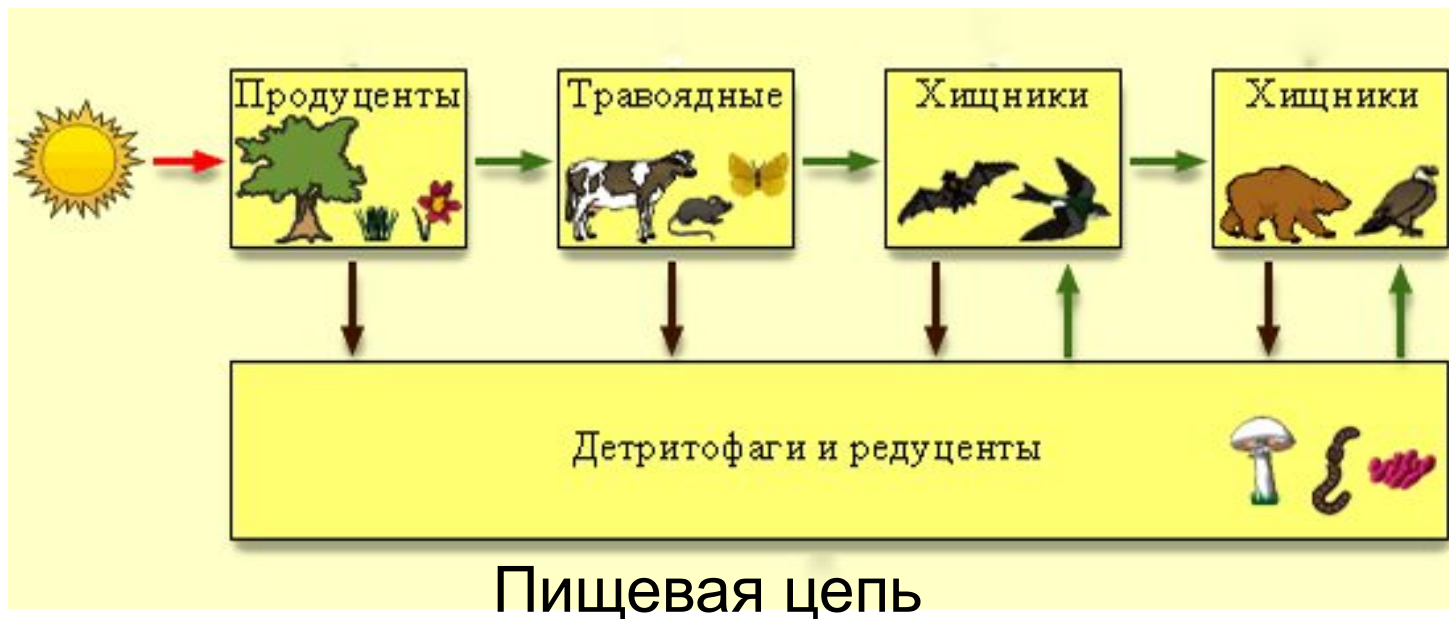
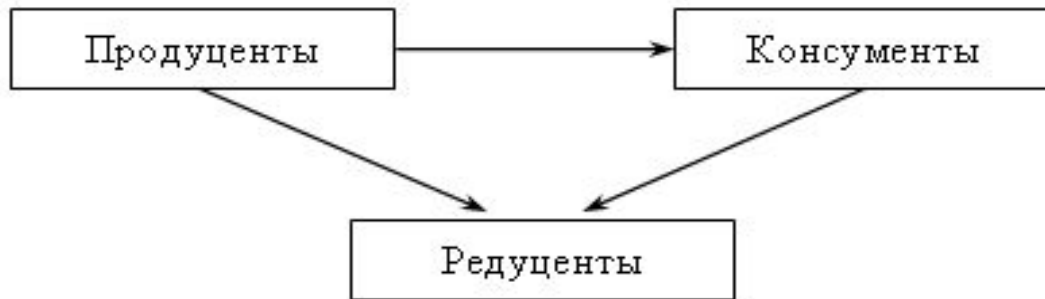
# Пространственная структура сообщества



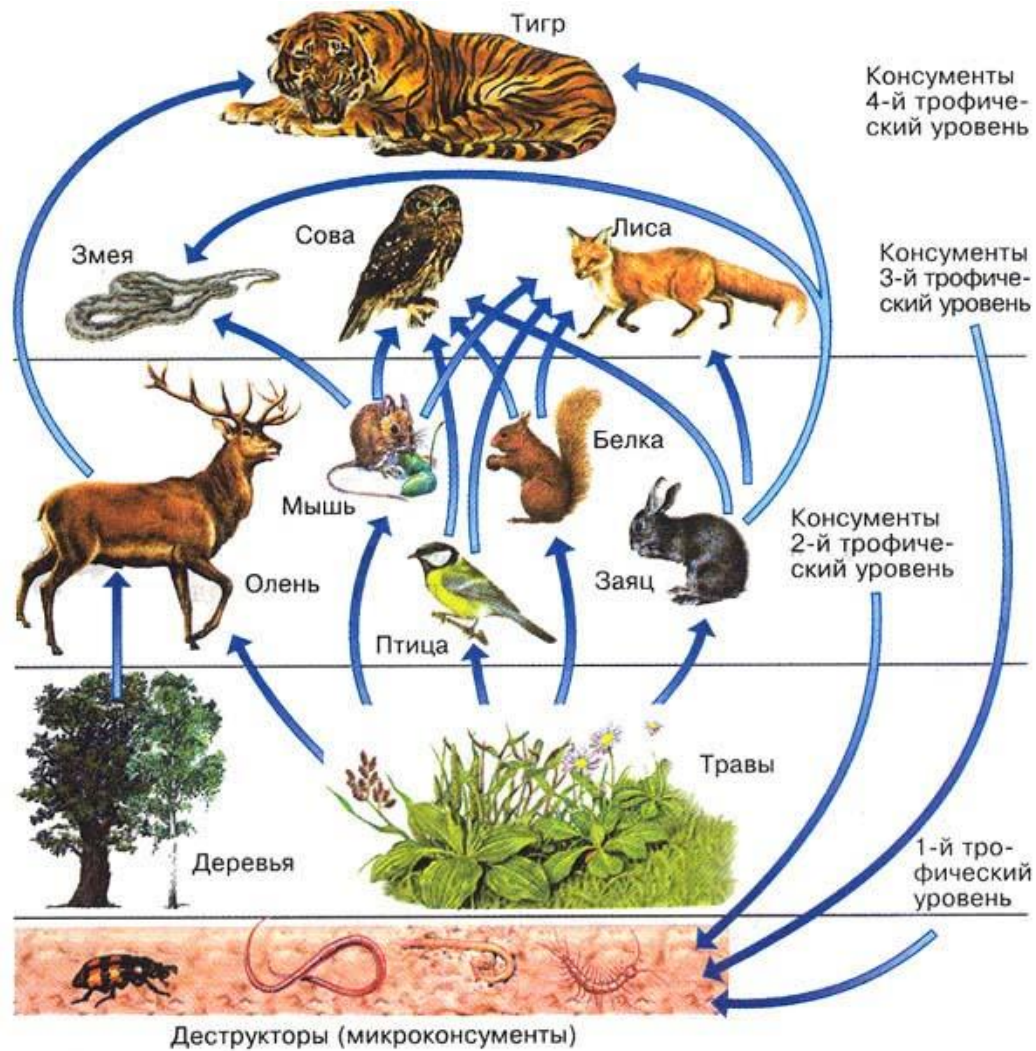
По вертикали

По горизонтали

# Трофическая структура сообщества



# Пищевая сеть





# Выполните задания:

Определите жизненные формы организмов

Жизненная форма	Организмы
1. Лазающие	А. Мартышка
2. Ползающие	Б. Воробей
3. Бегающие	В. Тюлень Г. Ящерица Д. Рак Е. Суслик Ж. Лисица З. Уж                      И. Лось

# Распределите организмы по трофическим уровням

Уровень	Организмы
1. Продуценты	А. Грибы-сапрофиты
2. Консументы I порядка	Б. Береза
3. Редуценты	В. Сова Г. Жук-навозник Д. Шиповник Е. Жук-короед Ж. Гусеница      З. Заяц И. Черви в почве