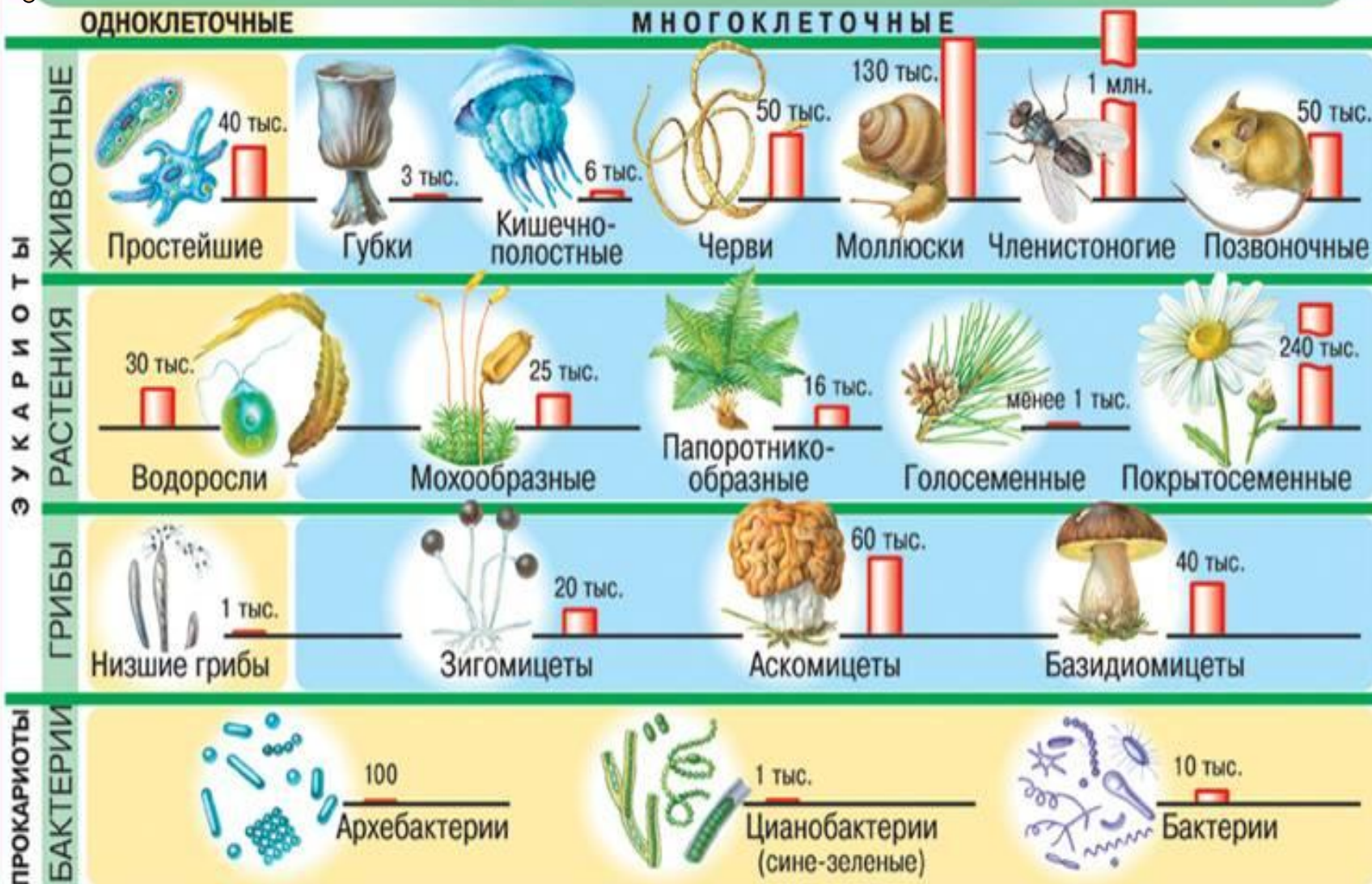


## Перечень таблиц

2. Многообразие живых организмов
3. Эволюционное древо
4. Строение клетки
5. Деление клетки
6. Уровни организации живого
7. Бактерии
8. Разнообразие Эукариотические клетки
9. Строение экосистем
10. Биотические взаимодействия
11. Метаболизм
12. Вирусы
13. Грибы
14. Строение ДНК
15. Жизненные формы животных
16. Круговорот азота
17. Экологическая пирамида
18. Круговорот углерода
19. Синтез белка
20. Типы питания
21. Цепи питания

# Многообразие живых организмов

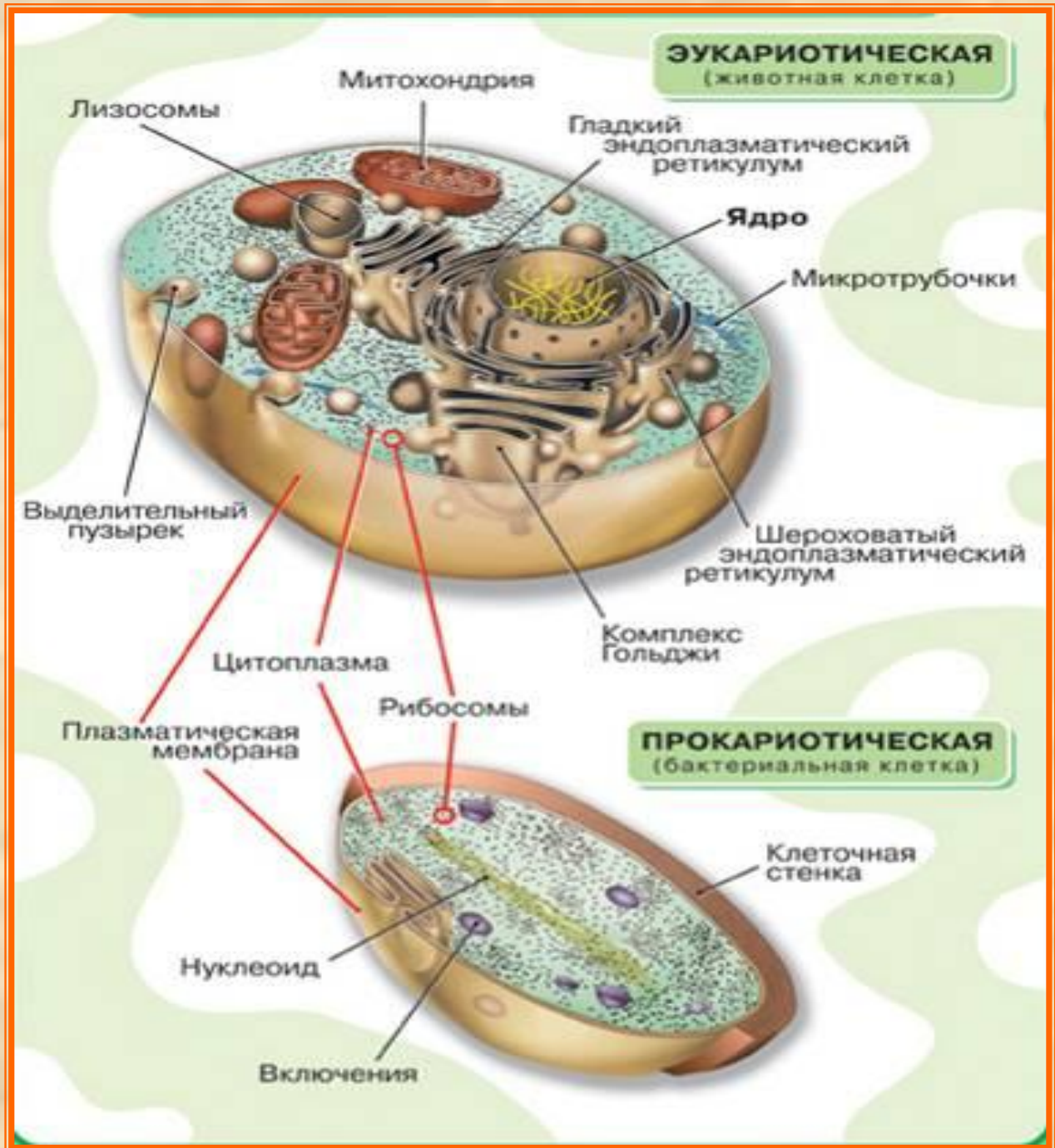


# Эволюционное древо

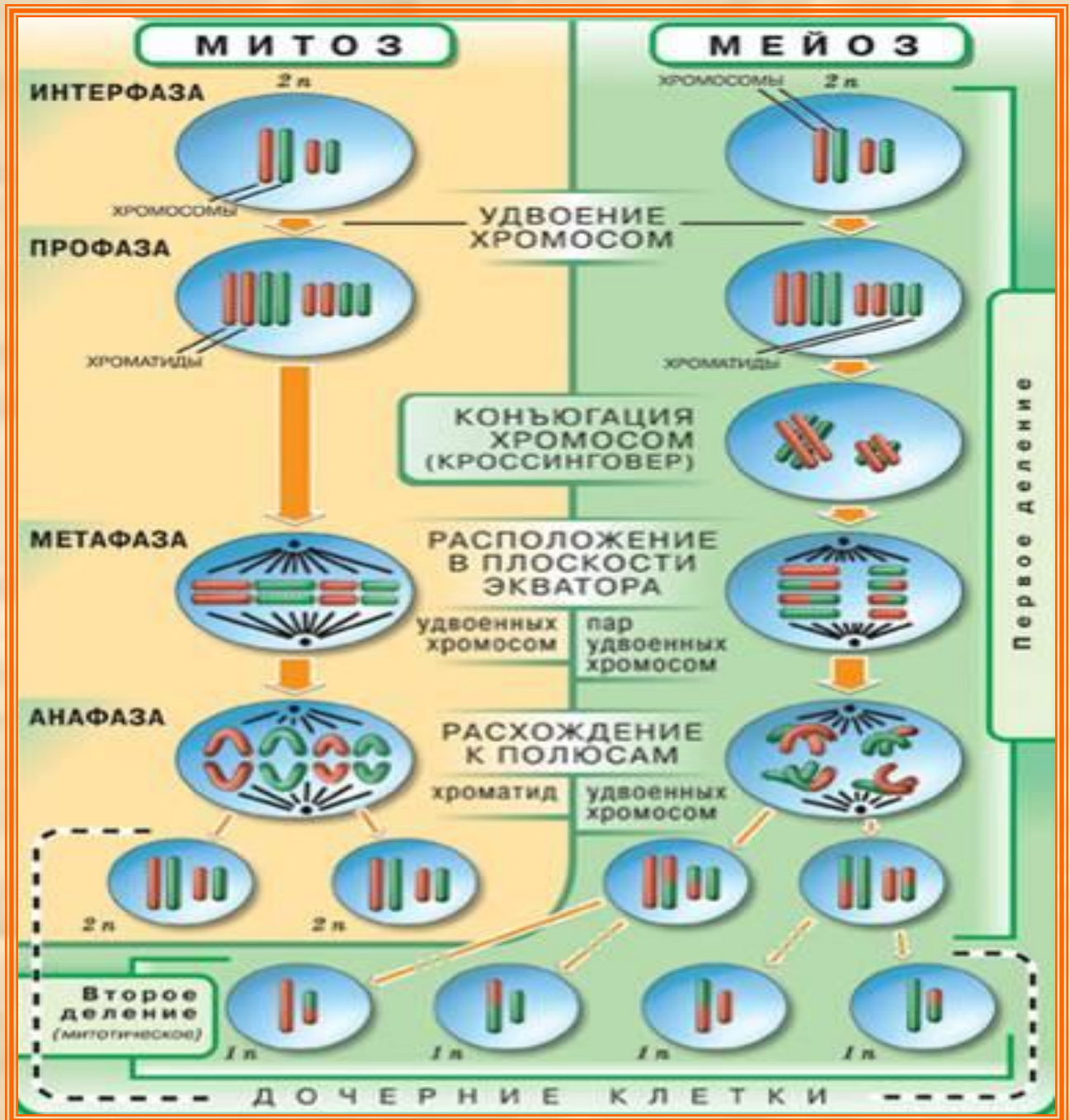


# Строение

# клетки



# Деление клетки

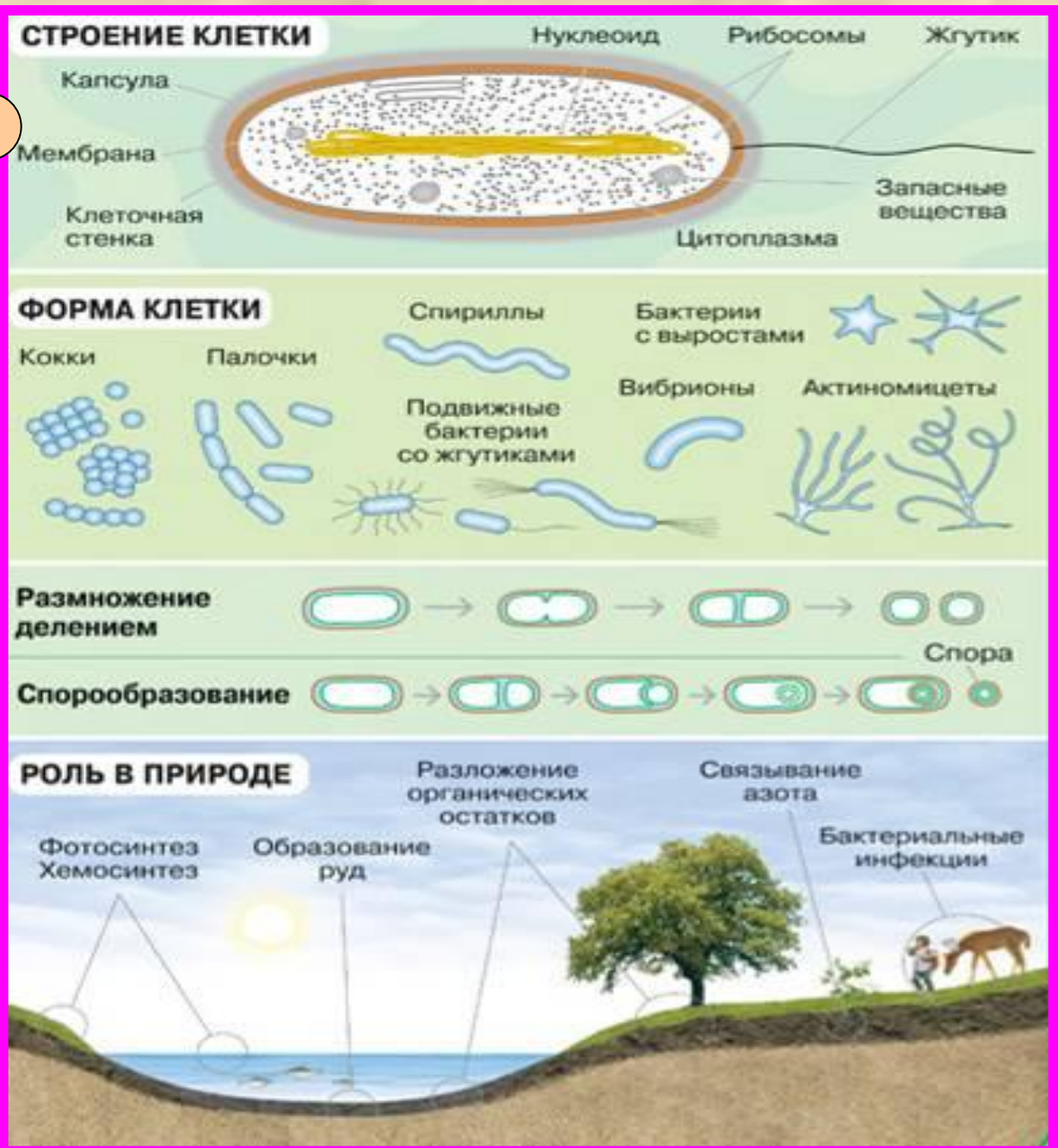


Уровни  
организаци  
и  
ЖИВОГО

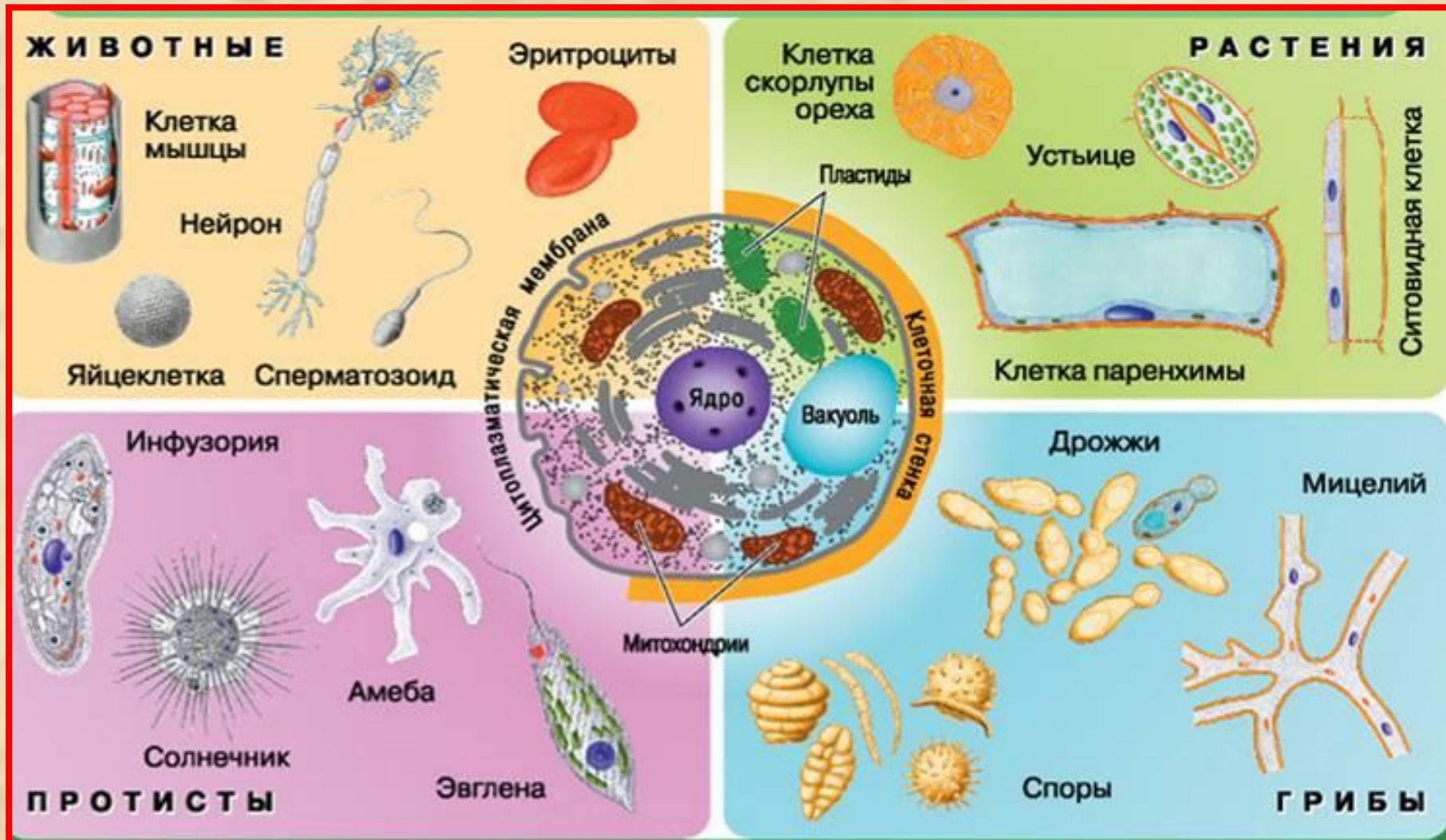


# БАКТЕРИИ

# И



# Разнообразие Эукариотических клеток





# Строение экосистемы



Биотически  
е

Отношения

0 0

Нейтрализм



0 -

Аменсализм



0 +

Комменсализм



+ -

Хищничество



- -

Конкуренция



+ +

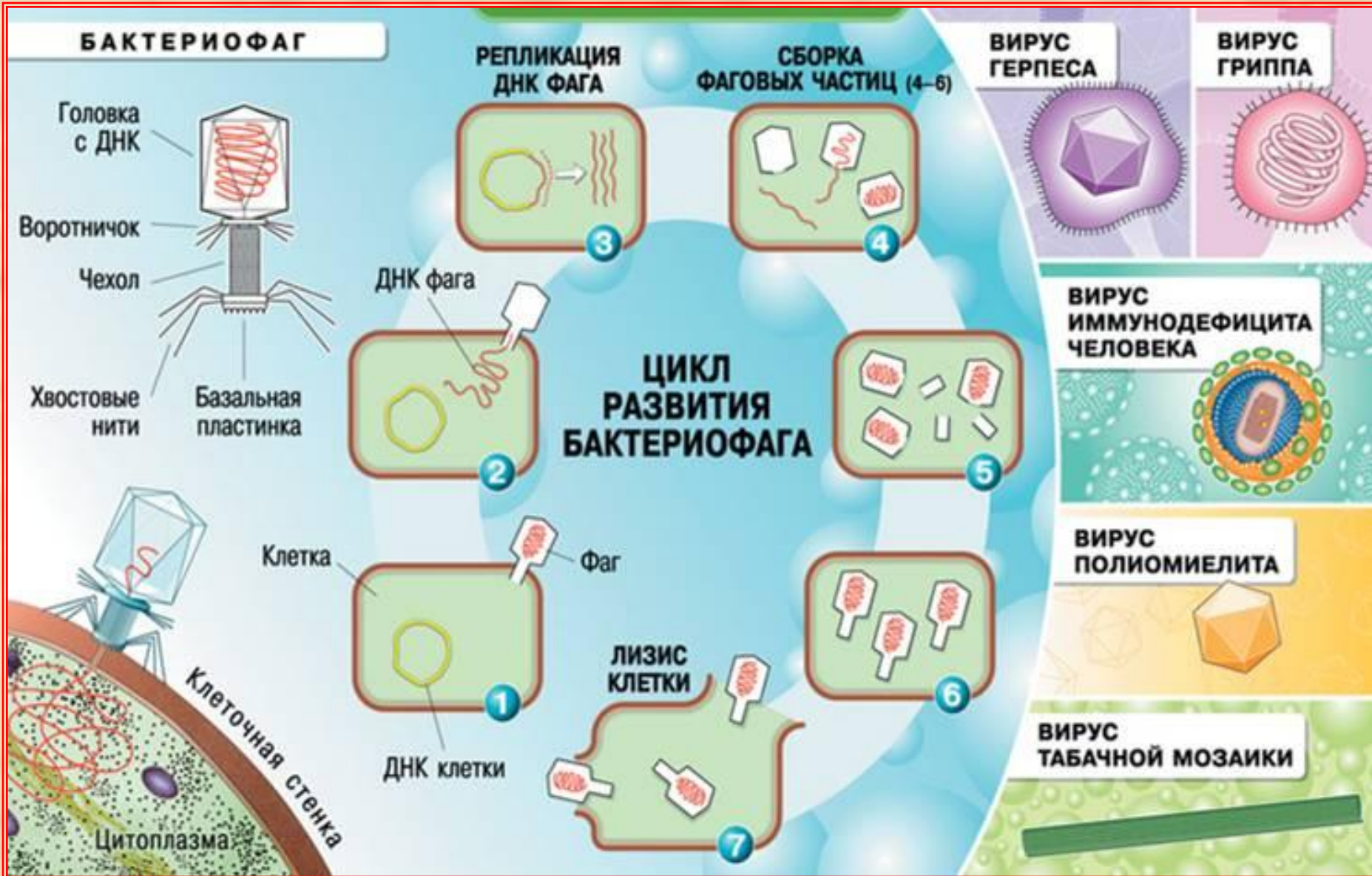
Мутуализм



# Метаболизм



# Вирусы



# Грибы

## ГРИБЫ С ПОДВИЖНЫМИ СПОРАМИ



### Миксомицеты



Лоскарпус

### Хитридиомицеты



Рак картофеля

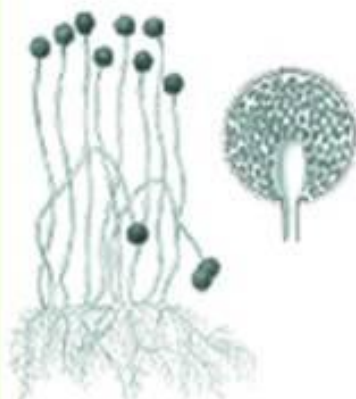
### Оомицеты



Фитофтора

## НАСТОЯЩИЕ ГРИБЫ

### Зигомицеты



Мукор



### Аскомицеты



Строчок

### Несовершенные грибы



Аспергилл



### Базидомицеты



Лисичка

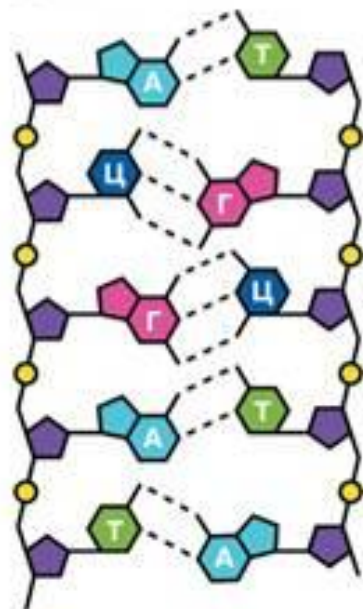
Подберезовик



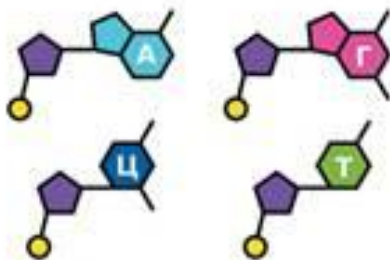
Пеницилл



**ДВОЙНАЯ СПИРАЛЬ**



**НУКЛЕОТИДЫ**



**Азотистые основания**



● Фосфат    ● Дезоксирибоза

Д  
Н  
К

ГРУППА ОРГАНИЗМОВ

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

ПОЗВОНОЧНЫЕ

НАДЗЕМНАЯ



НАЗЕМНАЯ



СРЕДА ОБИТАНИЯ

ПОЧВА



ЖИЗНЕННЫЕ  
ФОРМЫ  
ОРГАНИЗМОВ

# Круговорот АЗОТА





# Экологическая пирамида

ТРОФИЧЕСКИЕ УРОВНИ



# Круговорот углерода

Углекислый газ в атмосфере  
 $\text{CO}_2$

ФОТОСИНТЕЗ

СЖИГАНИЕ

ДЫХАНИЕ

РАСТВОРЕНИЕ В ВОДЕ

Органическое вещество

ЗАХОРОНЕНИЕ

РАСТВОРЕНИЕ

МИНЕРАЛИЗАЦИЯ

Известняк



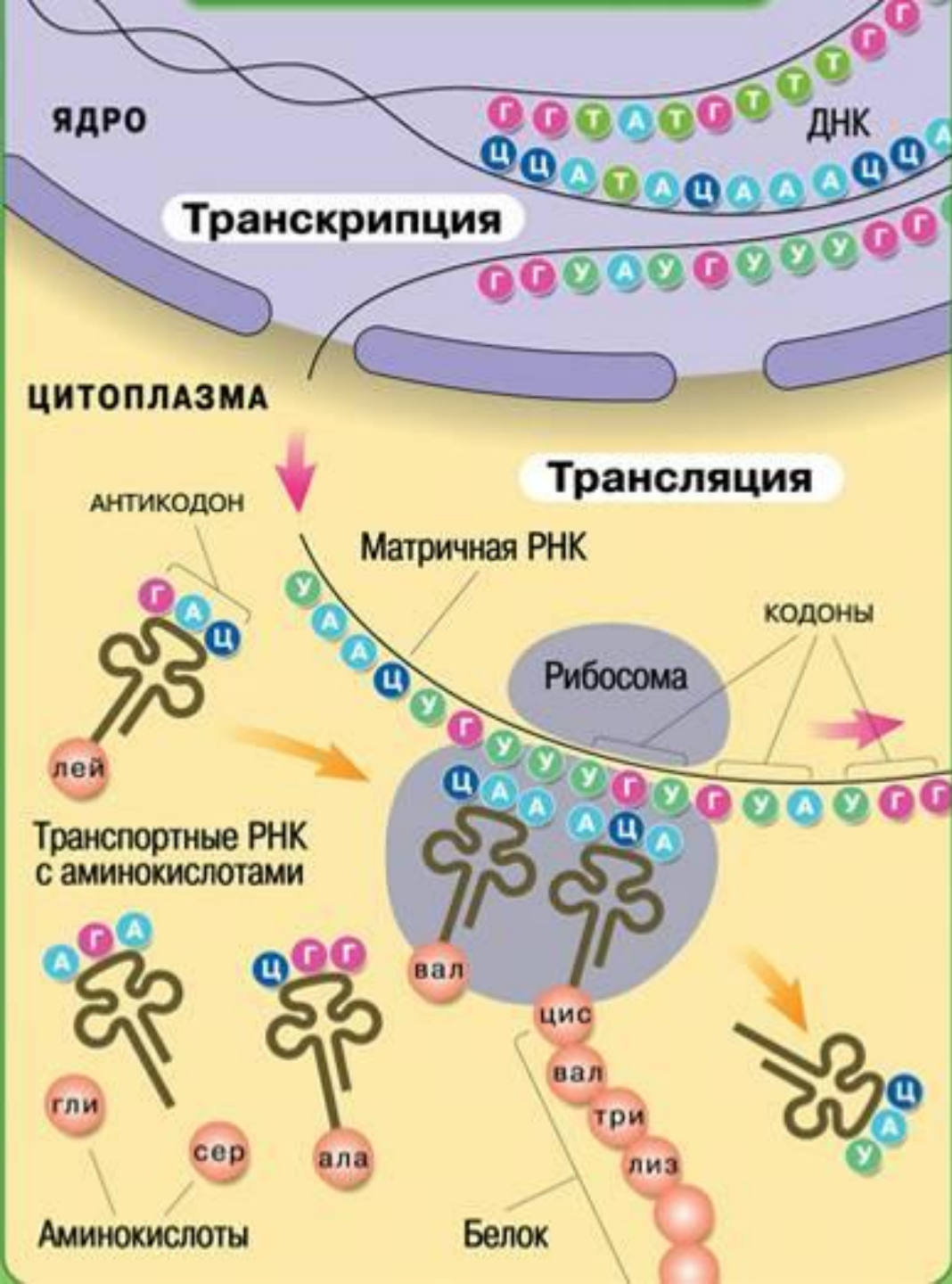
Нефть

Уголь



Торф





СБ  
ИЕ  
НЛ  
ТК  
ЕА  
З

ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ

СВЕТ

**Фотоавтотрофы**



Растения  
и синезеленые  
водоросли

ХИМИЧЕСКИЕ  
РЕАКЦИИ

**Хемоавтотрофы**



Нитрифицирующие  
бактерии.  
Серные бактерии

**Фотогетеротрофы**



Пурпурные  
бактерии

**Хемогетеротрофы**



Животные. Грибы.  
Бактерии (большинство)

УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ

ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

ИСТОЧНИК УГЛЕРОДА

ТИПЫ  
ПИТАНИЯ

# ЦЕПИ ПИТАНИЯ

