

# БИОЛОГИЯ – НАУКА О ЖИЗНИ



Подготовила: учитель биологии Т.А.  
Комарова

- Что такое «биология»?
  - Какие царства живых организмов существуют?
  - Каковы характерные черты этих организмов?
- 





- **Биология – наука о жизни. Она изучает живые организмы, их строение, развитие и происхождение, взаимоотношения со средой обитания и с другими живыми организмами.**

# Царства живых организмов

```
graph TD; A[Царства живых организмов] --> B[Бактерии]; A --> C[Растения]; A --> D[Грибы]; A --> E[Животные];
```

Б  
А  
К  
Т  
Е  
Р  
И  
И

Р  
А  
С  
Т  
Е  
Н  
И  
Я

Г  
Р  
И  
Б  
Ы

Ж  
И  
В  
О  
Т  
Н  
Ы  
Е

# ЦАРСТВО БАКТЕРИИ

Бактерии **НЕ ИМЕЮТ** ядра

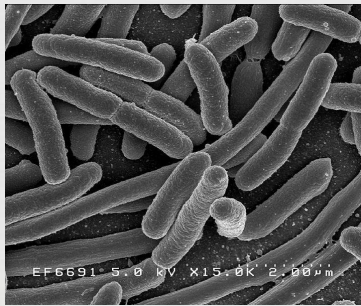
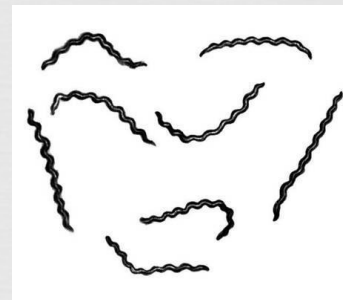
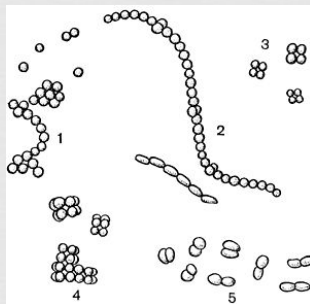


Рис. 35. Клетки крупных спирилл — обитателей пресных водоемов. Увел.  $\times 20000$ .

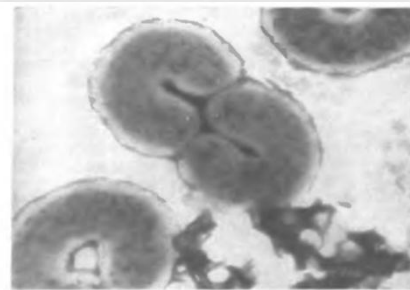
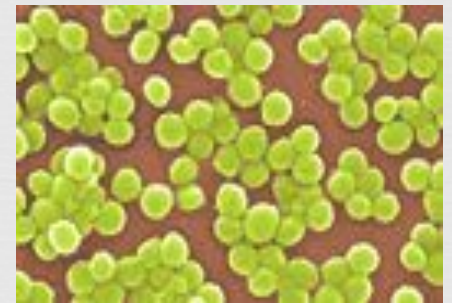


Рис. 32. Торондальные клетки *Micrococcus flavus*. Электронная микрофотография. Увел.  $\times 25000$ .

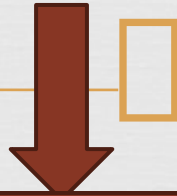


# ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ

Растения обладают неограниченным ростом, автотрофным типом питания, в большинстве своем неподвижны, размножаются спорами или семенами, клетки имеют клеточную стенку, состоящую из ЦЕЛЛЮЛОЗЫ



# ЦАРСТВО ГРИБЫ



Грибы обладают собственными признаками (особое строение тела – **мицелий**), признаками растений (неограниченный рост, размножение спорами) и признаками животных (в клетках содержится углевод – **ХИТИН**)



# ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ

Животные обладают ограниченным ростом, гетеротрофным типом питания, большинство способны к активному движению





ЖАН БАТИСТ ПЬЕР АНТУАН де  
МОНЕ ЛАМАРК  
(1744 – 1829)

- Автор первой эволюционной теории
- Профессор кафедры зоологии насекомых, червей и микроскопических животных в Музее естественной истории
- Ввел термин «биология».



# БИОЛОГИЯ – КОМПЛЕКСНАЯ НАУКА

## ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ЗООЛОГИЯ

Энтомология



наука о  
насекомых

Герпетология



наука о  
рептилиях

Орнитология



наука о  
птицах

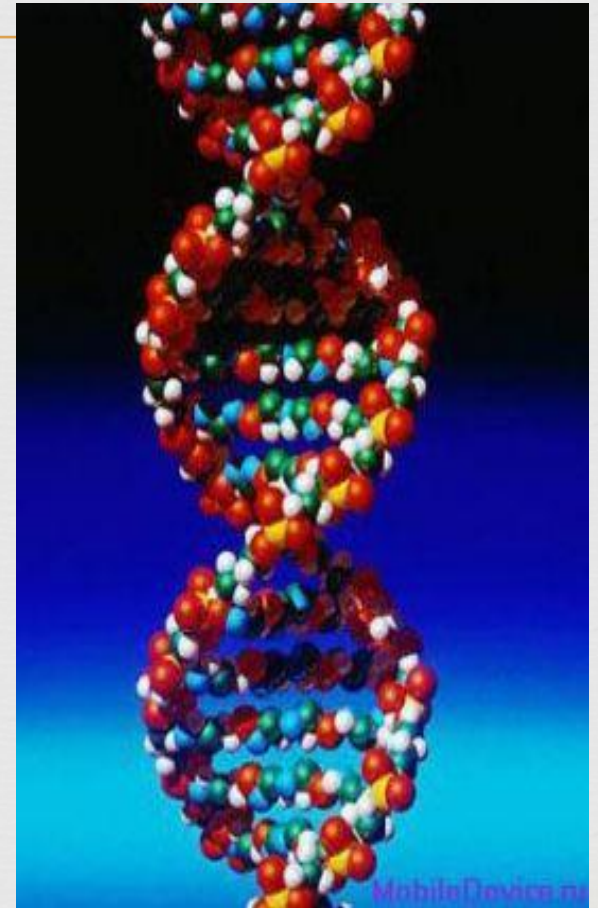
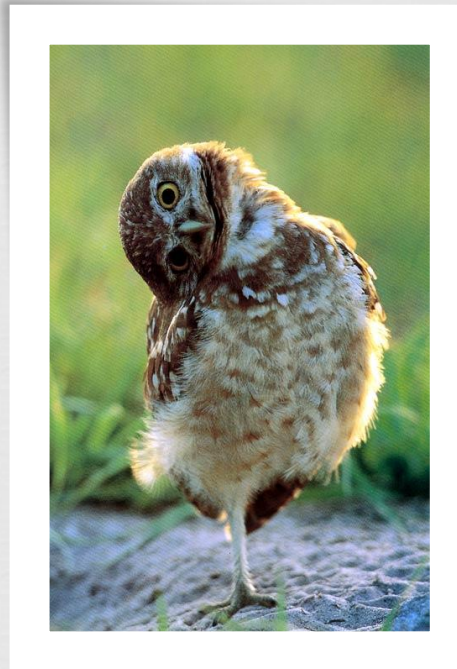
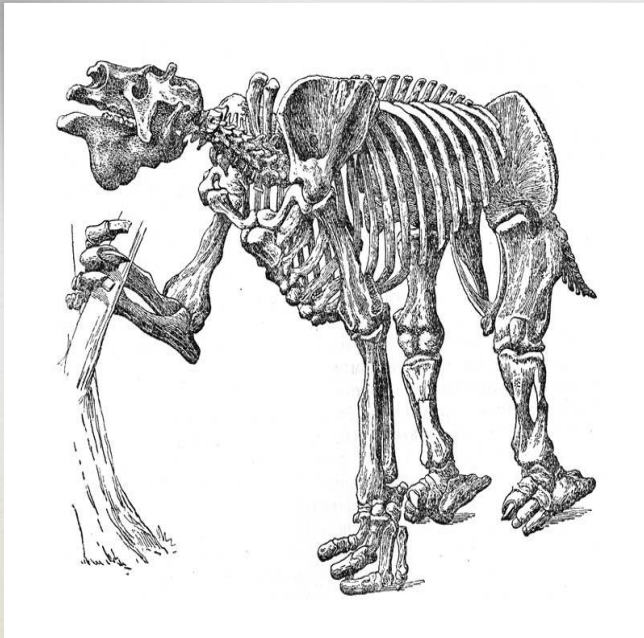
Териология



наука о  
млекопитающих

# Основная задача биологии

**Выявление и объяснение** общих свойств и многообразия живых организмов, **нахождения** общих закономерностей в живой природе.



Спасибо за внимание!

