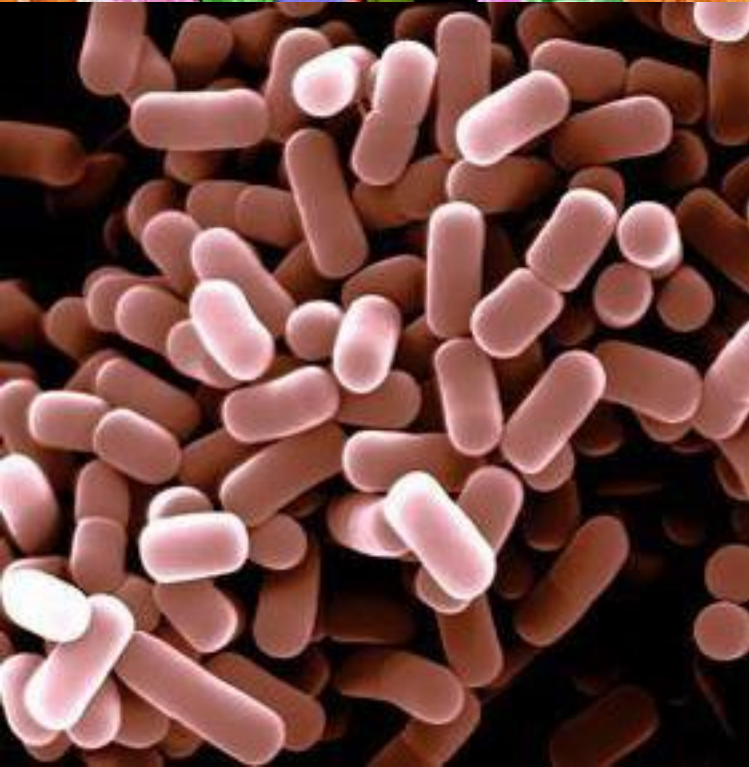
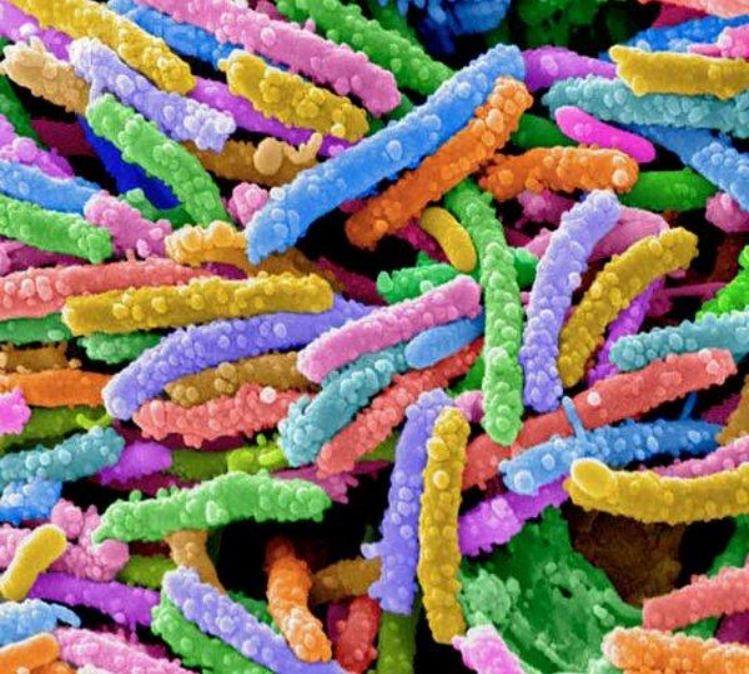


*БАКТЕРИИ*  
ВОЗБУДИТЕЛИ  
БОЛЕЗНЕЙ У  
ЧЕЛОВЕКА И  
ЖИВОТНЫХ

# СРЕДИ МИКРООРГАНИЗМОВ РАЗЛИЧАЮТ:

ДОКЛЕТОЧНЫЕ ФОРМЫ	ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ФОРМЫ	
	ПРОКАРИОТЫ	ЭУКАРИОТЫ
ПРИОНЫ ВИРОИДЫ ВИРУСЫ	БАКТЕРИИ СПИРОХЕТЫ РИККЕТСИИ МИКОПЛАЗМЫ ХЛАМИДИИ	ВОДОРОСЛИ ПРОСТЕЙШИЕ ГРИБЫ



Бактерии – это очень **маленькие организмы**, которые состоят **из одной клетки**. Эти клетки **не имеют ядра**. Имеется только ядерная оболочка. Организмы, в клетках которых отсутствует истинное ядро, **называются доядерными**.

# Строение бактерии



# Бактерии

По форме:

- кокки
- бациллы
- спириллы
- вибрионы

По характеру движения:

- подвижные (при помощи жгутиков)
- неподвижные

По цвету:

- бесцветные
- окрашенные (пурпурные, зелёные, синие, розовые)

# Среда обитания бактерий

- ▣ В воздухе
- ▣ В воде
- ▣ В почве
- ▣ В живых или мёртвых организмах
- ▣ На горячих источниках
- ▣ На знойных пустынях
- ▣ В кратерах вулканов
- ▣ В морских глубинах
- ▣ В сверхнизких температурах Арктики и Антарктиды.

# Бактерии – паразиты:

1. *Кишечная, туберкулезная, дифтерийная, столбнячная палочки*
2. *Холерный вибрион*
3. *Стафилококки*

# Бактерии – сапротрофы:

1. *Бактерии гниения и брожения*
2. *Молочнокислые*
3. *Почвенные*

# Стрептококк – возбудитель пневмонии

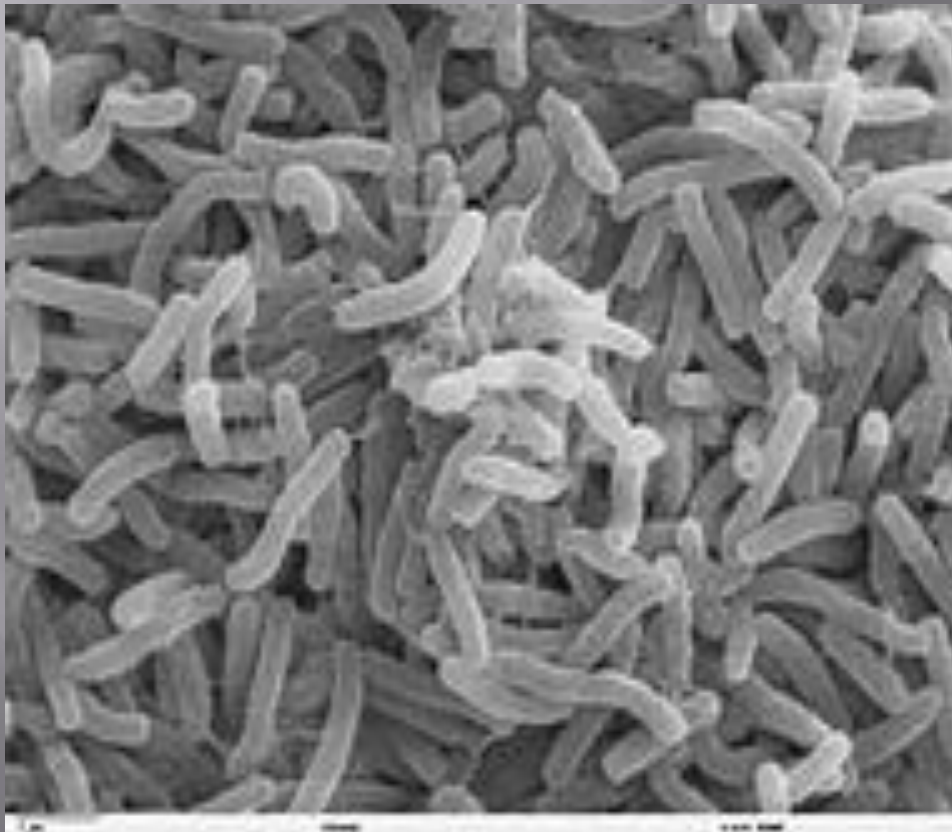




# Бациллы сибирской язвы

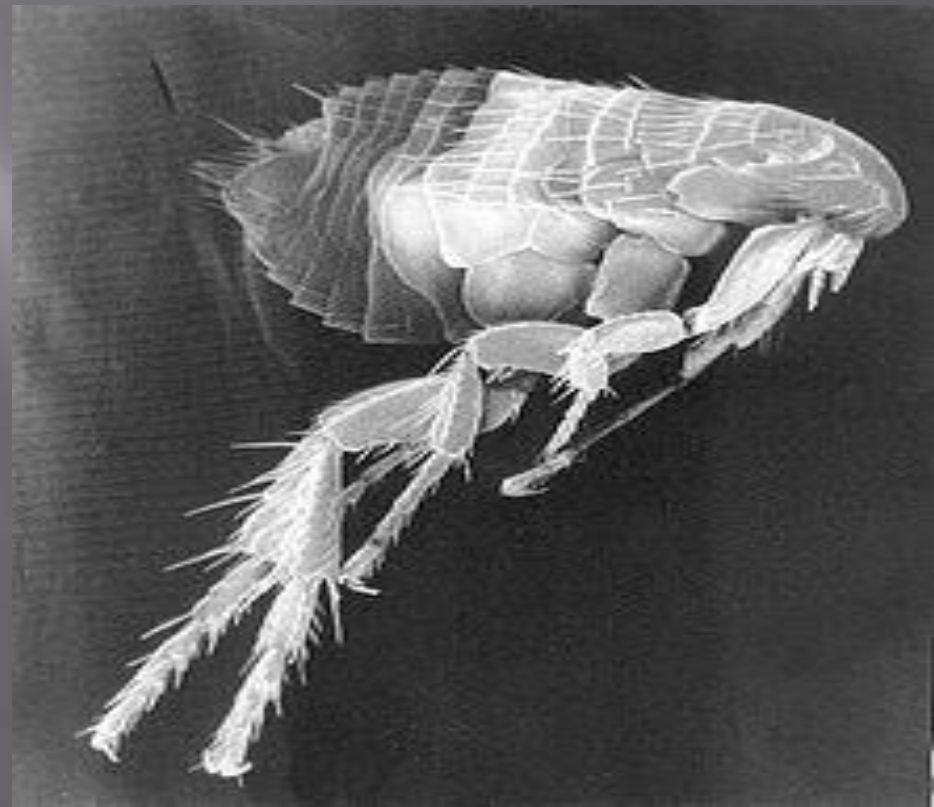
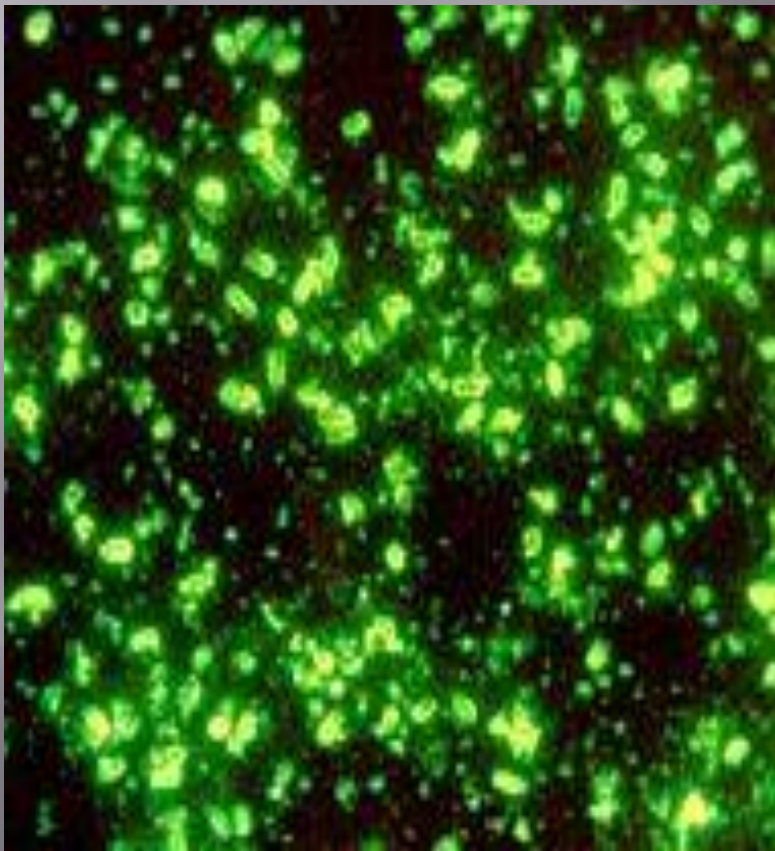


# Холерный вибрион

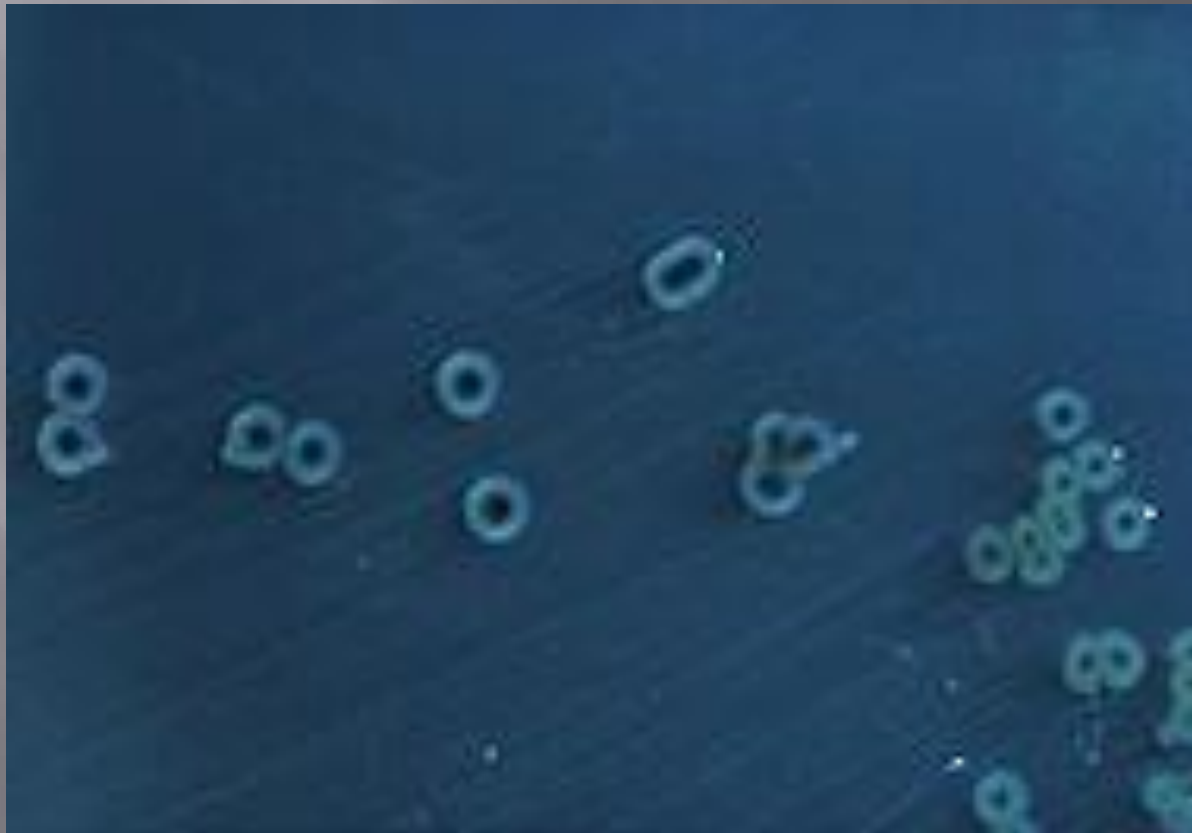


# Чумная палочка

блоха – переносчик чумной палочки



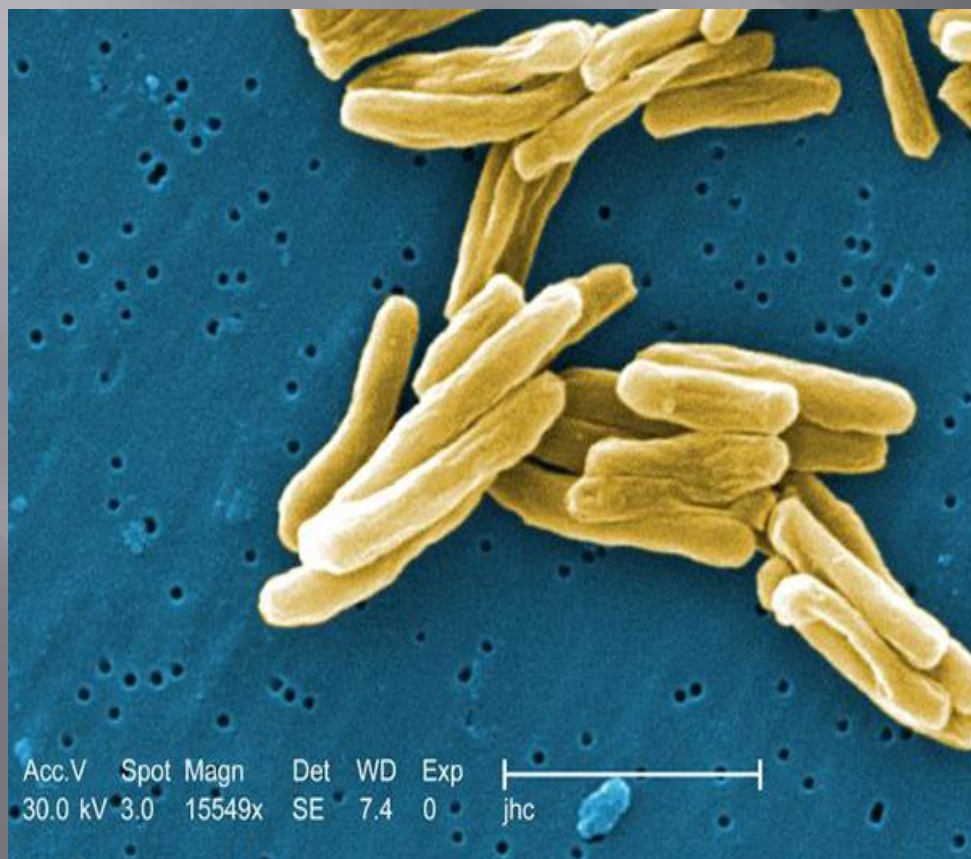
# Сальмонелла — возбудитель брюшного тифа



# Клостридиум – возбудитель ботулизма



# Туберкулёзная палочка – возбудитель туберкулёза (рентгеновский снимок лёгких)



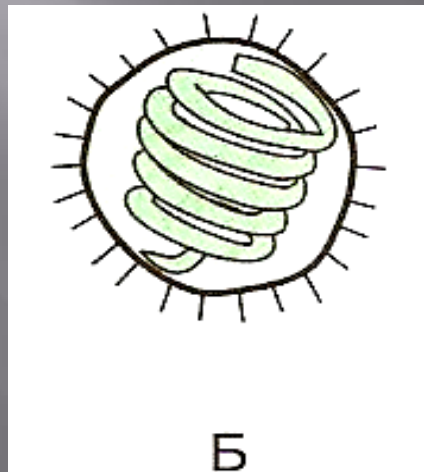
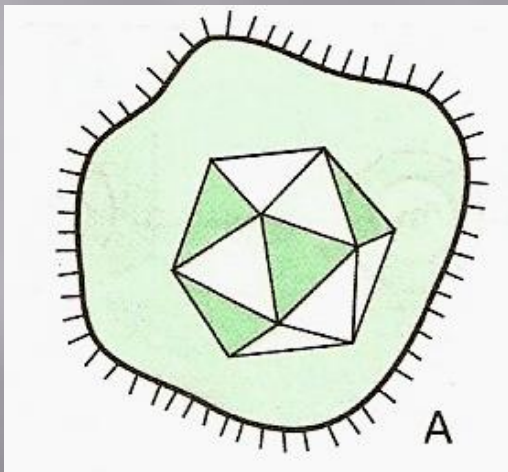
# Ангина (тонзиллит)



*ВИРУСЫ-  
НЕКЛЕТОЧНЫЕ  
ФОРМЫ ЖИЗНИ.*



# Форма и заболевания вирусов



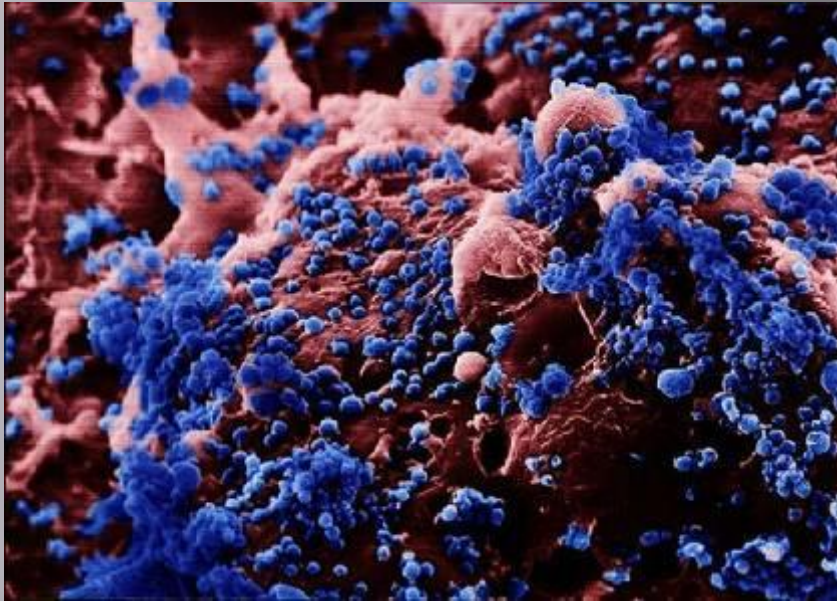
- ▣ Форма палочковидная, сферическая и др.
- ▣ Заболевания:
  - оспа;
  - гепатит;
  - энцефалит;
  - краснуха;
  - кори;
  - бешенства;
  - грипп;

## Вирусы:

А - герпеса,

Б - гриппа

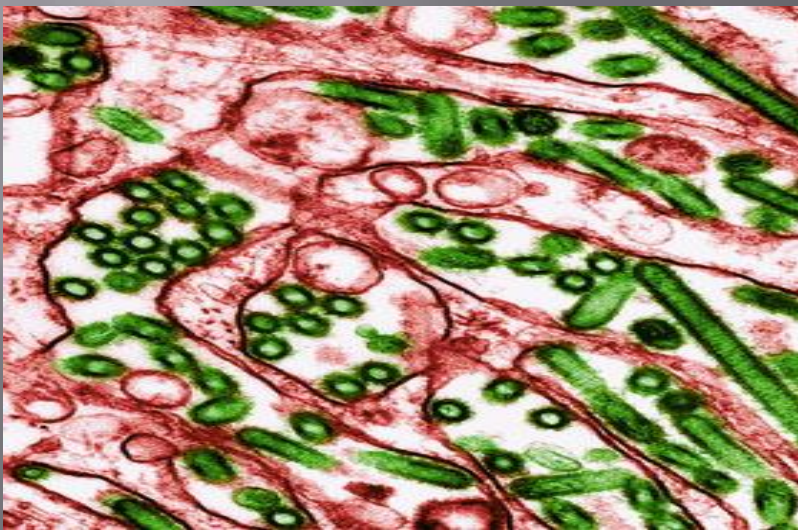
Атака вирусами здоровой клетки



Вирус тоб. мозаики



Увел в 27 тыс раз вирус гриппа А (зел)



# Грибы-сапрофиты

питаются мертвыми органическими остатками

## Плесневые

- ▣ Мукор
- ▣ Пеницилл
- ▣ Аспергилл

## Шляпочные

- ▣ Шампиньон
- ▣ Навозник
- ▣ Дождевик и др.



Шампиньон



Навозник белый



Плесневые грибы



Гриб-дождевик

# ГРИБЫ-ПАРАЗИТЫ ПИТАЮТСЯ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

- Мучнисто-росяные грибы
- Головневые грибы
- Трутовые грибы
- Грибы-паразиты насекомых
- Грибы-паразиты кожных покровов человека
- Хищные грибы и др.

**ГРИБЫ-ПАРАЗИТЫ СНИЖАЮТ  
УРОЖАЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
КУЛЬТУР, ДЕЛАЮТ ПРОДУКТЫ  
ИЗ НИХ НЕПРИГОДНЫМИ В  
ПИЩУ. ТАКЖЕ ОНИ ВЫЗЫВАЮТ  
ГРИБКОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ  
ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ.**