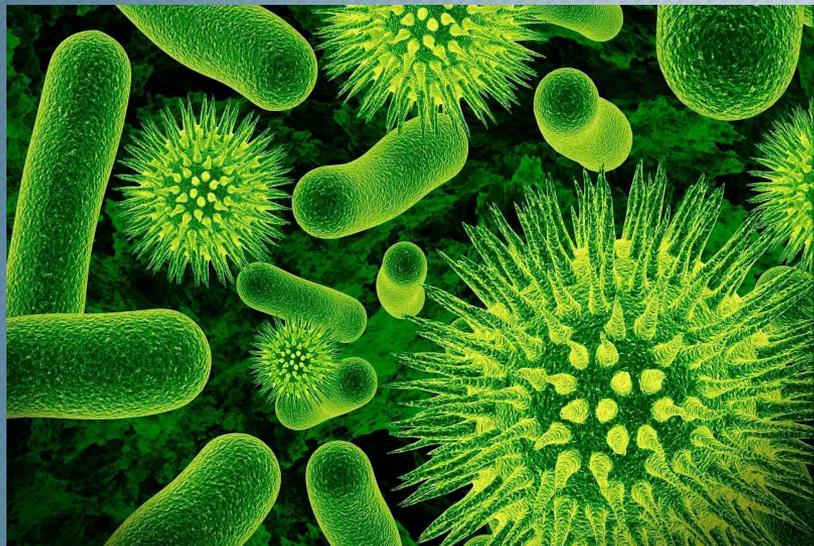


# Роль бактерий в жизни человека



Автор Галанов С.А, ученик 10"А" класса  
МБОУ "Новоляденская СОШ"  
Руководитель Ворожейкина А.А,  
учитель естествознания

# Актуальность

- Тема, очень актуальна, потому что в нашей жизни мы часто слышим от взрослых: не ешь немытые фрукты, подцепишь какую-нибудь бактерию или мойте руки перед едой, а то на руках много заразных микробов. Складывается впечатление, что бактерии несут только вред человеку, однако мой проект помогает сделать вывод, что бактерии бывают не только плохие, но и хорошие.

## **Цель работы:**

- узнать, что такое бактерии, каких видов они бывают, где обитают и какую роль они играют в жизни человека.

## **Задачи:**

- Ознакомиться с характеристикой бактерий.
- Узнать в какой среде обитают бактерии.
- Изучить роль бактерий в жизни людей.

## **Методы исследования:**

- 1.Сбор информации о бактериях.
- 2.Анализ полученной информации.
- 3.Заключение.

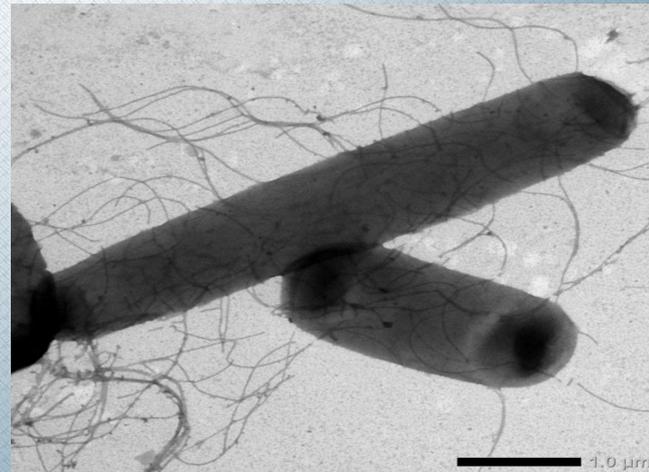
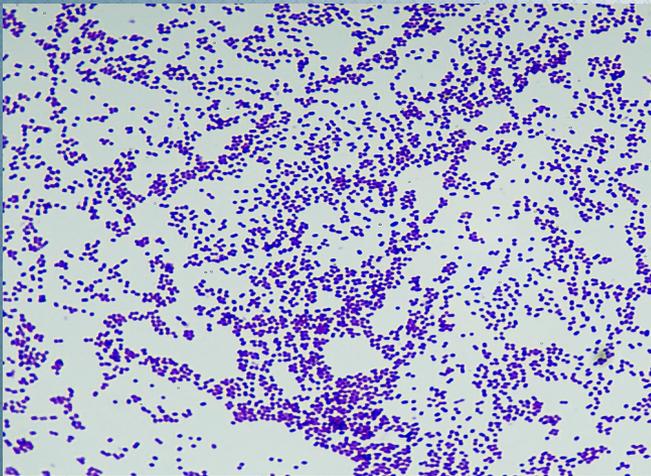
## Гипотеза:

- Мы предположили, что множество бактерий живет в организме человека, они бывают как полезные, так и вредные. А так же, возможно размножение в домашних условиях.



- **Теория:**

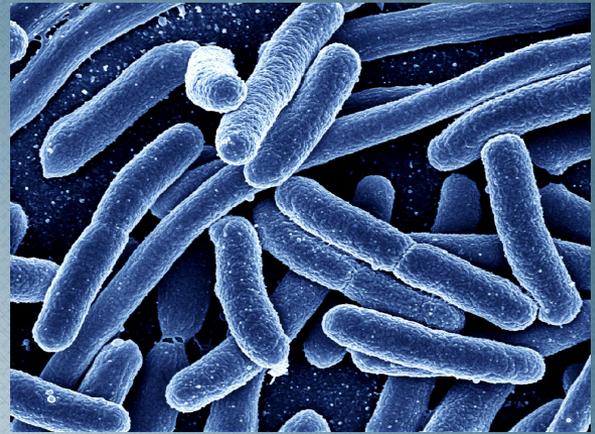
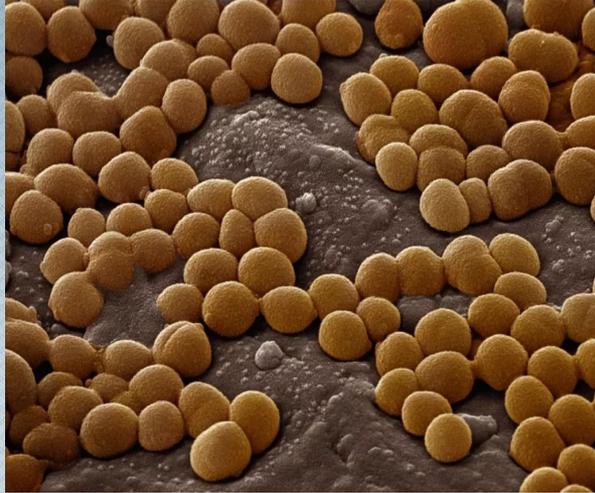
**Бактерии** — одноклеточные микроорганизмы (микробы), у которых нет оформленного клеточного ядра. Это самый распространенный вид живых организмов, которые обитают на Земле.



1. Почвенные бактерии разрушают ежегодно опадающие листья, превращая их в перегной, а затем минеральные соли. Они разрушают трупы мелких и крупных животных.

2. Бактерии гниения вызывают порчу собранного урожая, гниения продуктов питания. Чтобы избежать такие потери, следует собранный урожай правильно хранить в прохладных, проветриваемых помещениях – хранилищах.

3. Болезнетворные бактерии вызывают инфекционные заболевания человека и животных. Для борьбы с ними применяют антибиотики, прививки, а также организуют работу по ликвидации очагов заражения, закалывают организм, соблюдают правила санитарии и гигиены организма.



## Заключение и выводы

**Бактерии** (греч. bakterion - палочка) - простые одноклеточные микроскопические организмы, принадлежащие к прокариотам. В пищевых цепях они играют важнейшую роль редуцентов: разлагают органические вещества мертвых животных и растений. При благоприятных условиях бактерии делятся каждые 20 минут. При изменении условий внешней среды (за счет мутаций) выживают и размножаются те формы, которые устойчивы к действию того или иного фактора (к примеру, радиации).

### **Выводы:**

Нас окружает огромный мир микроорганизмов, находящихся повсюду, увидеть их можно только в микроскоп. Очень многие бактерии приносят вред человеку, животным и растениям, ряд заболеваний. Для того чтобы бактерии были нашими друзьями, а не врагами надо: мыть руки с мылом, умываться, чистить зубы, мыть овощи и фрукты, сажать много деревьев. Беречь нашу планету, соблюдать чистоту, дышать свежим воздухом.

# Спасибо за внимание

Список сайтов с которых была взята информация:

1. <http://biouroki.ru/material/plants/bakterii.html>
2. <http://ru.wikipedia.org/>
3. <http://www.eurolab.ua/anatomy/272/>
4. <https://natworld.info/raznoe-o-prirode/samye-interesnye-i-uvlekatelnye-fakty-pro-bakterij>
5. Большая книга ВОПРОСОВ и ОТВЕТОВ «ЧТО? ЗАЧЕМ? ПОЧЕМУ?».
6. Компьютерная энциклопедия – УМНИКИ «Изучаем Планету».
7. Материал из Википедии — свободной энциклопедии
8. Природа Мира | NatWorld.info
9. С.А.Павлович «Микробиология с микробиологическими исследованиями». Учебное пособие. Минск: Высш. шк., 2009.-502с.
10. Сайт Фирма Мир - <http://farmamir.ru/2011/11/vidy-bakterij-xoroshie-i-ploxie-2/http://forexaw.com>