



# Роль атмосферы и бактерий в жизни планеты

*Авторы: Бавыкина Нина Алексеевна, учитель биологии,  
Дедух Галина Васильевна, учитель географии,  
Ярославцева Ирина Федоровна, учитель химии,  
МБОУ «Гимназия №5 г. Белгорода», 2012*



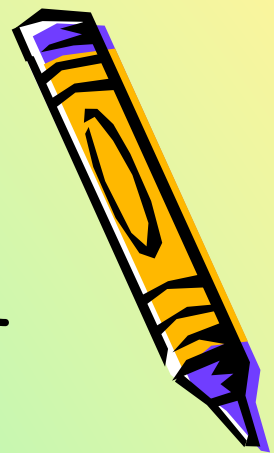
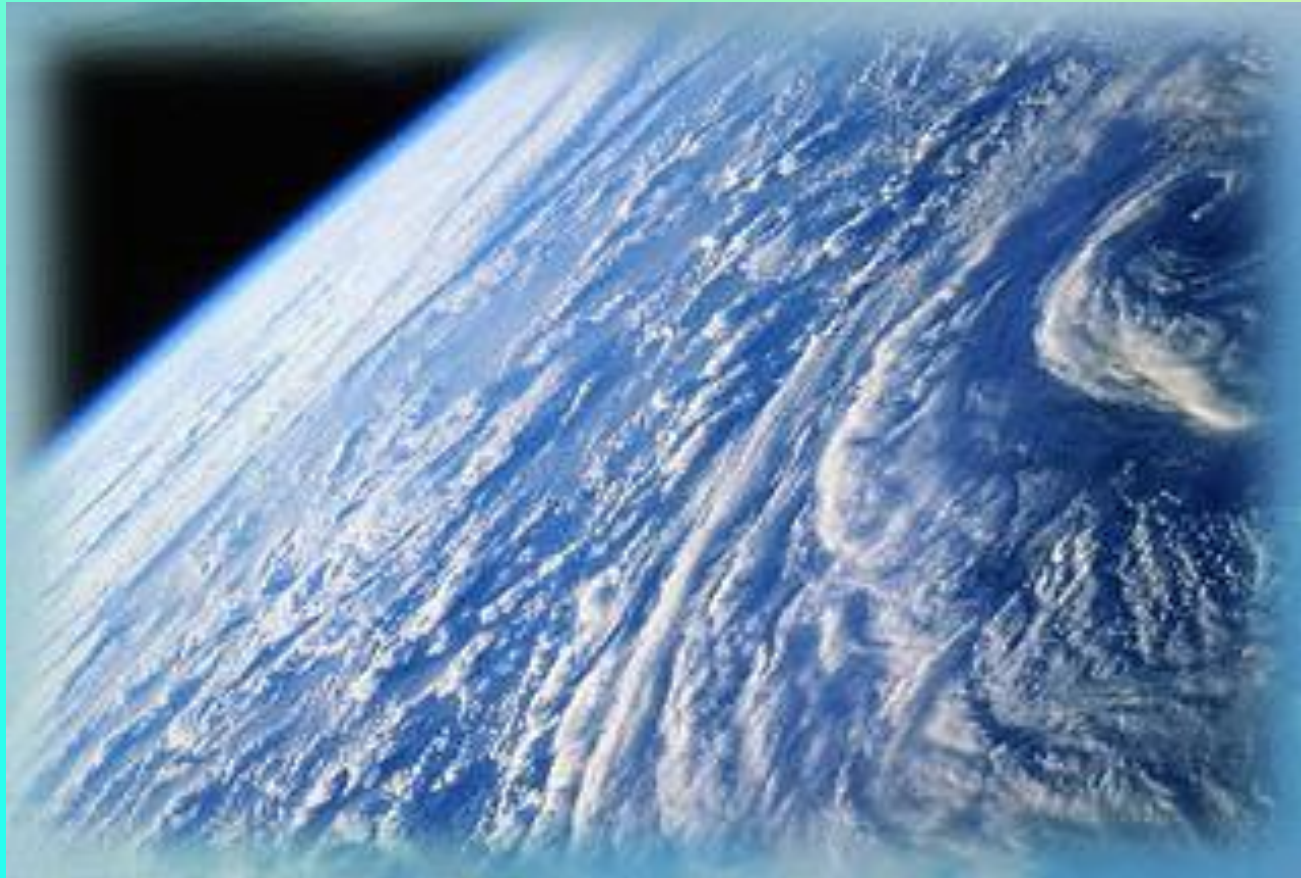
# Содержание

1. Что такое атмосфера
2. Строение атмосферы
3. Состав атмосферы
4. Значение атмосферы
5. Группы бактерий
6. Проблемы атмосферы
7. Проблемы, связанные с жизнедеятельностью бактерий

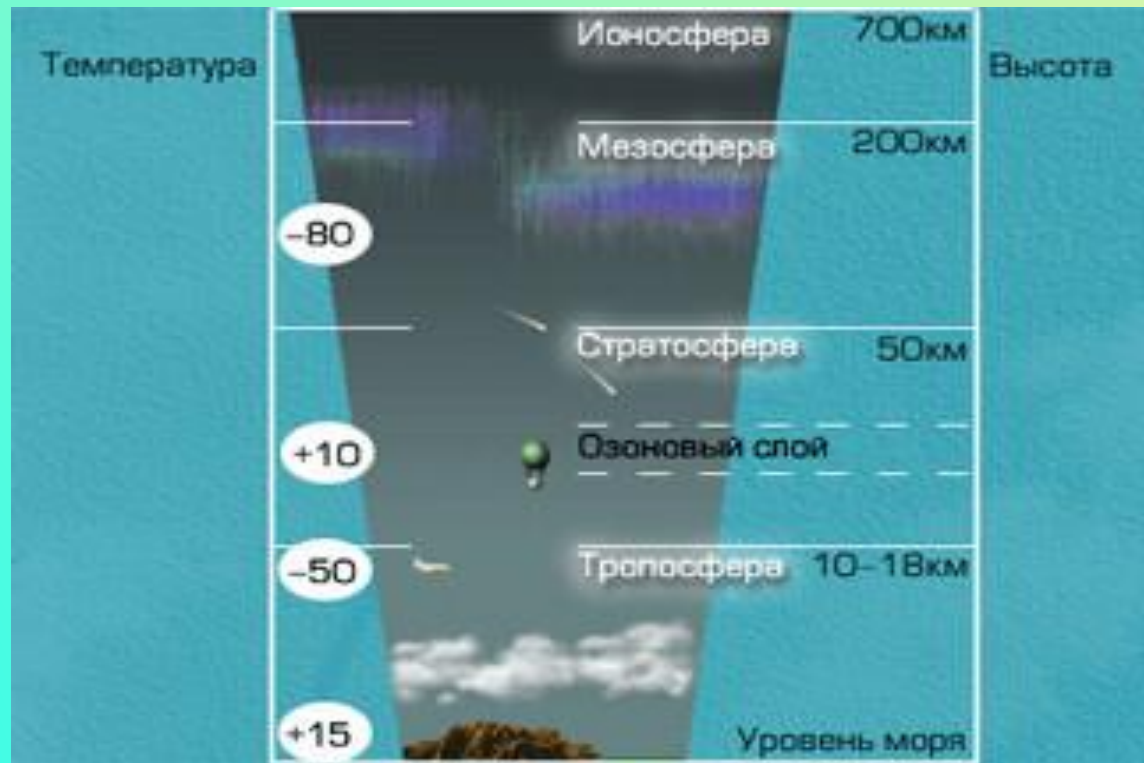
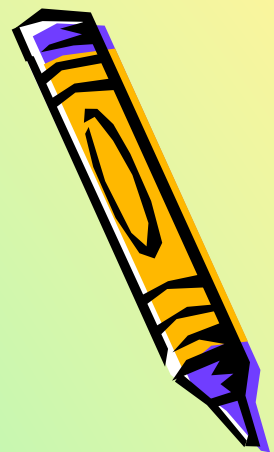


# Что такое атмосфера?

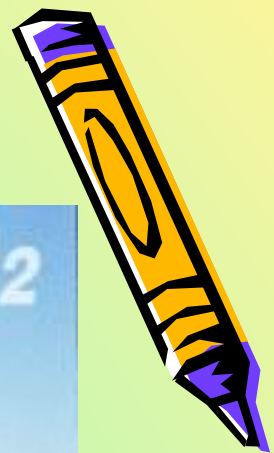
- **Атмосфера** (от греч. atmos - пар) - воздушная оболочка Земли.



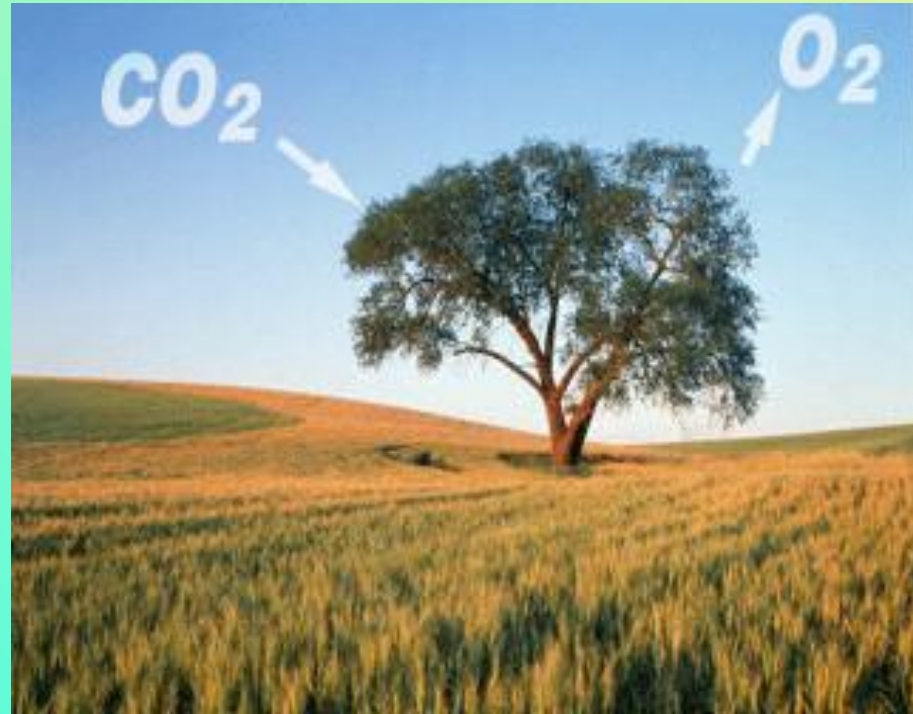
# Строение атмосферы



# Состав атмосферы



- Азот - 78%
- Кислород - 21%
- Остальные газы - 1%  
(к ним относятся:  
углекислый газ, водяной пар, озон, гелий, водород и другие газы)

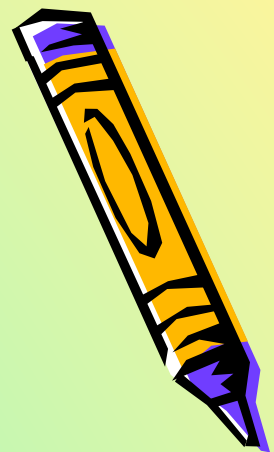


• Если содержание азота и кислорода находится в природном равновесии благодаря растениям Земли, то содержание углекислого и других вредных газов в атмосфере меняется в результате хозяйственной деятельности человека.



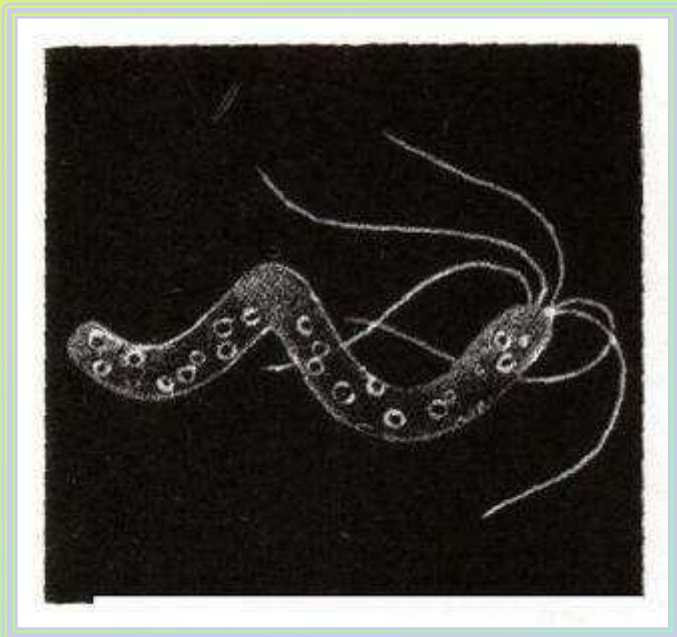
# Значение атмосферы

- предохраняет нашу планету от чрезмерного перегрева и охлаждения;
- **обеспечивает дыхание всех живых организмов на Земле;**
- защищает Землю от метеоритов;
- защищает Землю от ультрафиолетовых солнечных лучей, губительных для всего живого.



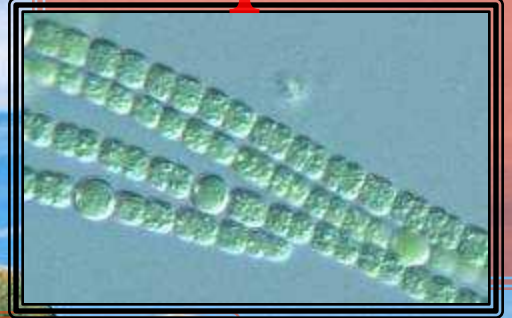
# Подцарство Археобактерии

- *Метанобразующие*
- *Серобактерии*



# Подцарство Оксифотобактерии

## Цианобактерии

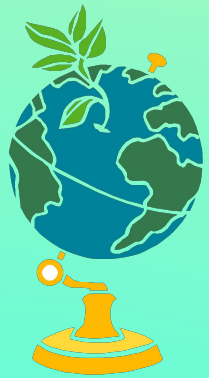




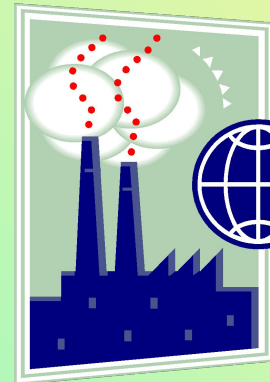
# Симбионты

Клубеньковые бактерии

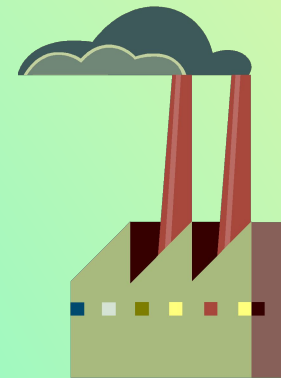
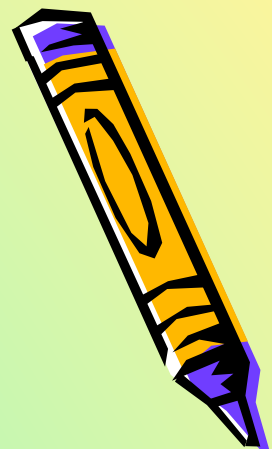




# Экологические проблемы

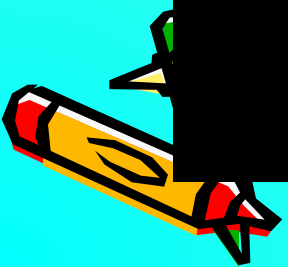
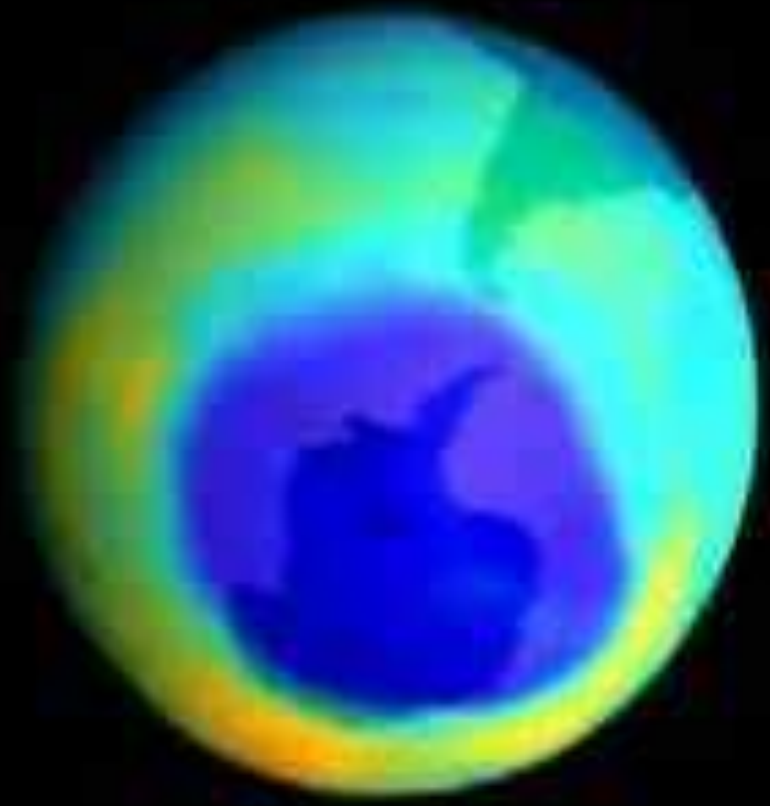


# Загрязнение атмосферы



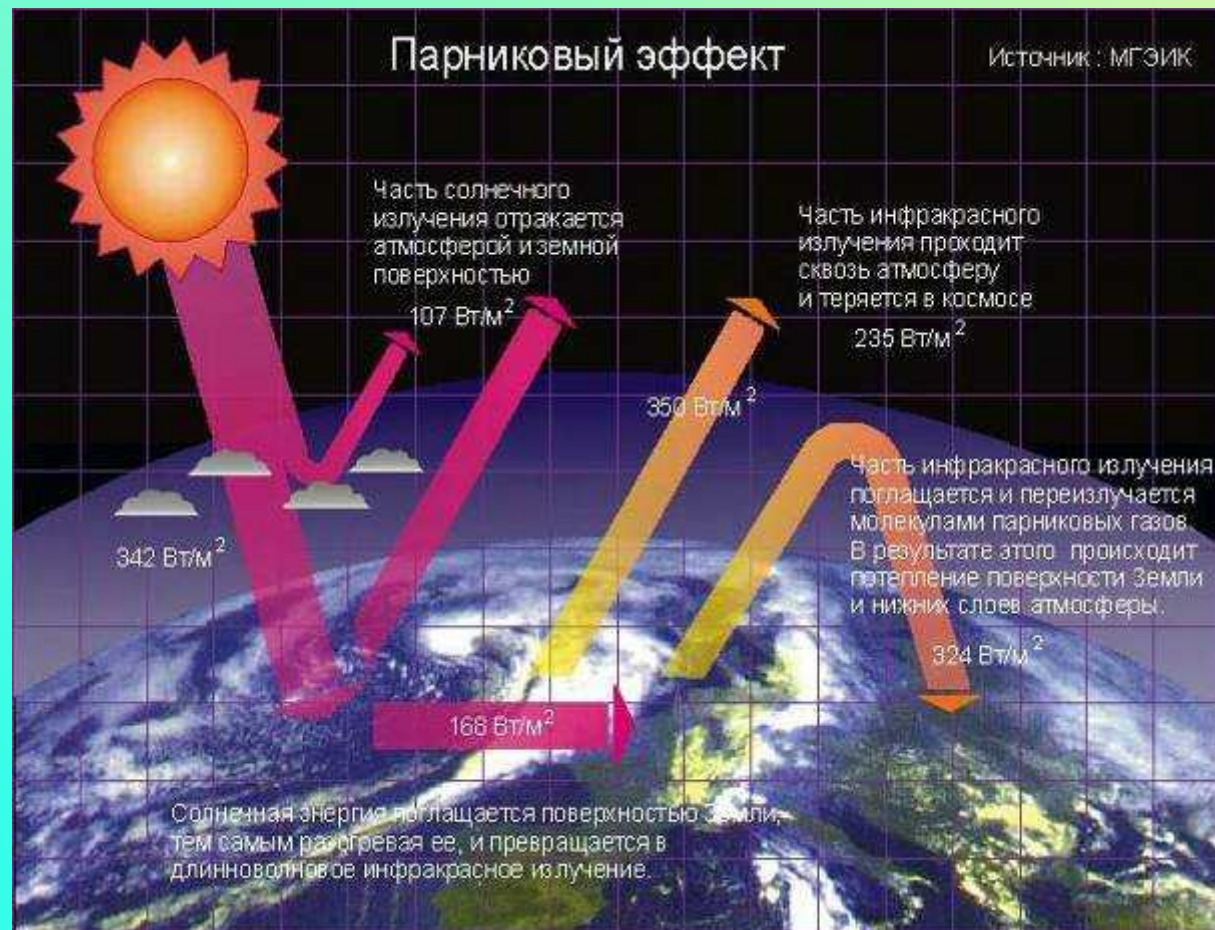
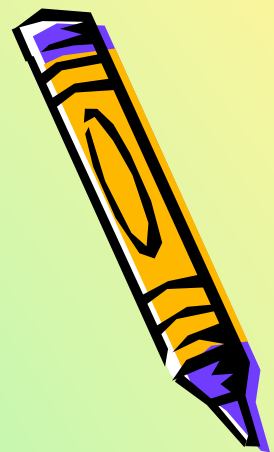
# Озоновые дыры





# «Парниковый эффект»

- рост концентрации углекислого газа может являться причиной глобального потепления климата на Земле и так называемого "парникового эффекта".





# Кислотные дожди



- При сжигании разных видов топлива в атмосферу выбрасываются не только окислы углерода, но и серы, а также азота. Именно эти соединения образуют с парами воды сернистую, серную и азотную кислоты. Они переносятся воздушными массами и выпадают с осадками. С ними связано выпадение кислотных дождей. Кислотные дожди могут выпадать на расстоянии многих сотен и тысяч километров от источника загрязнения.



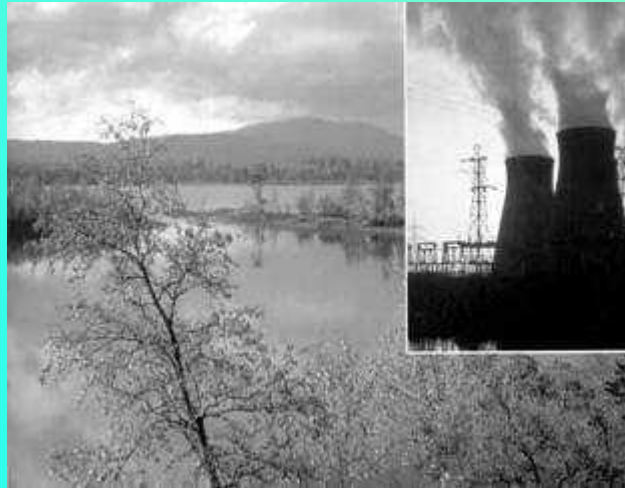




# Проблема сохранения здоровья



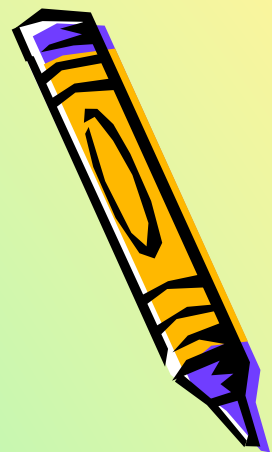
От состояния атмосферы зависит **здоровье людей**. Поэтому необходимо строго контролировать состав воздуха, содержание угарного газа в выхлопных газах автомобилей, принимать меры к снижению вредных промышленных выбросов в атмосферу.



# Проблема «цветения воды»

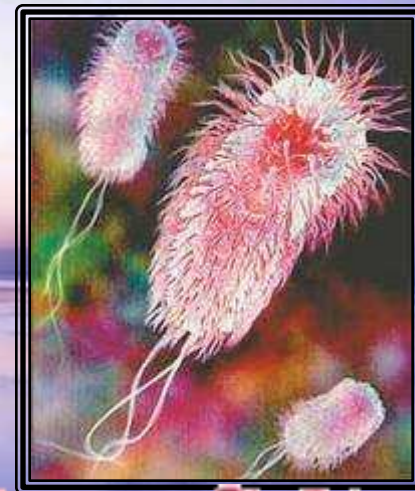
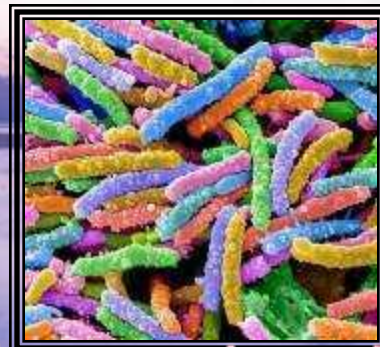
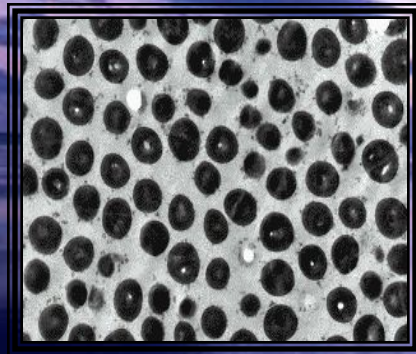
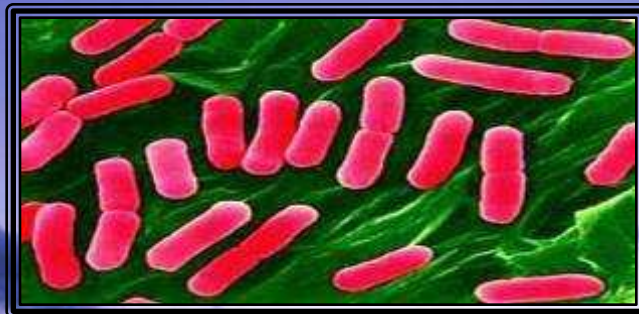
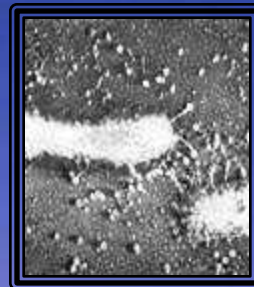


Отдыхающие часто бросают мусор в водоемы, что вызывает увеличение цианобактерий. От которых вода «цветет», вызывая гибель всего живого в водоеме.



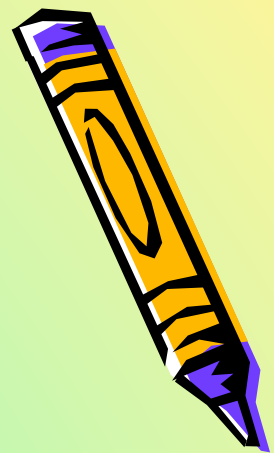
# Патогенные бактерии

- Туберкулезная палочка
- Стафилококки
- Кишечная палочка



# Список литературы

1. Захаров В.Б., Сонин Н.И. Биология. Многообразие живых организмов. - М.: Дрофа, 2003.
2. Герасимова Т. П. Начальный курс географии. - М.: Дрофа, 2002.
3. Коринская В.А., Душина И.В. География материков и океанов. - М.: Дрофа, 2002.
4. Трайтак Д.И. Книга для чтения по ботанике. - М.: Просвещение, 1985.



# БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

