



ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ТЕМЕ:  
«Почва. Гигиенические и  
экологические значения почвы»

# Содержание.

- 1.Свойства почвы.
- 2.Мероприятия санитарной охраны почвы.
- 3.Гигиеническое значение почвы.
- 4.Эндемическое заболевание.
- 5.Процессы самоочищения почвы.
- 6.Источники загрязнения почвы.
- 7.Роль почвы в распространении инфекционных заболеваний.
- 8.Системы удаления отходов.
- 9.Гигиеническое значение почвы.
- 10.Методы обезвреживания твёрдых отходов.

# Свойства почвы

- Химические
- Физические
- Биологические



# Мероприятия санитарной

## охраны почвы

- 1) законодательные-организационные и административные;
- 2) технологические-направленные на создание безотходных и малоотходных технологических схем производства,
- 3) санитарно-технические-предусматривающие сбор, удаление, обеззараживание и утилизацию отходов,
- 4) планировочные- сущность которых заключается в выборе земельных участков для строительства очистных сооружений
- 5) научные- направленные на разработку гигиенических нормативов для оценки санитарного состояния почвы





# Гигиеническое значение ПОЧВЫ

- 1.Пористость
- 2. Воздухопроницаемость
- 3. Водопроницаемость
- 4.Влагоёмкость почвы
- 5.Капиллярность почвы



# Эндемическое заболевание

- Уровская  
болезнь
- Эндемический  
зоб
- Мочекаменная  
болезнь
- Флюороз
- Эндемические  
кариес зубов



# Процессы самоочищения

## ПОЧВЫ

- Самоочищение почв — процесс медленный. Почвы могут самоочиститься в тех случаях, когда в этом процессе активно участвуют находящиеся в почве бактерии, грибы, простейшие организмы и т.д. При накоплении токсичных веществ химический состав почв изменяется, и происходит нарушение единства геохимической среды и живых организмов. Из почвы токсичные вещества могут попасть в организмы животных и людей, в результате чего возникают нежелательные последствия.





# Источники загрязнения почвы

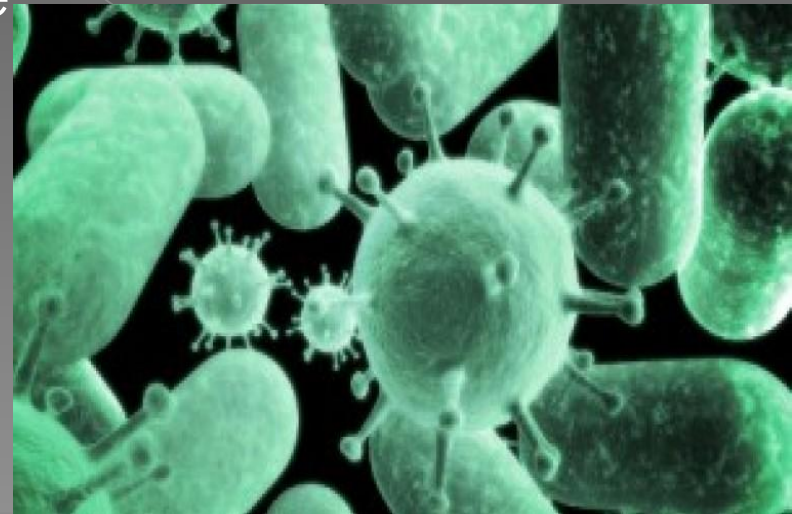
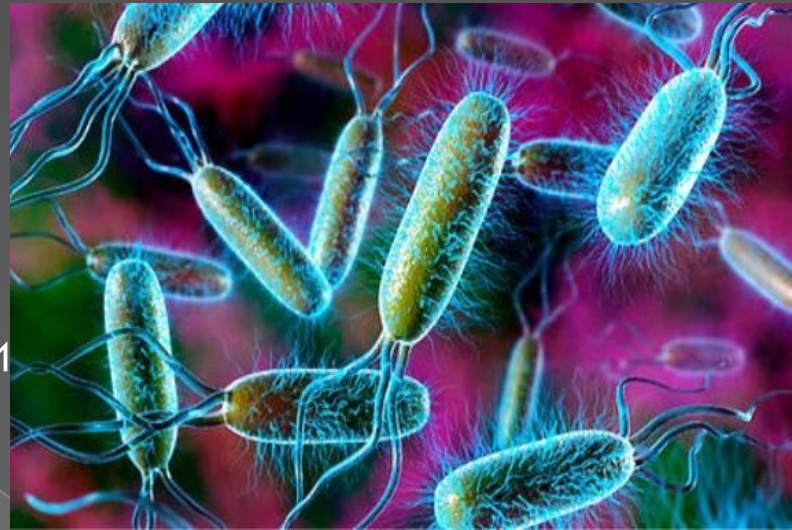
- Загрязнение почвенного покрова происходит практически при всех видах хозяйственной деятельности человека. Основными источниками загрязнения почв в России являются:
- -промышленные отходы
- -производство чёрных и цветных металлов
- -отходы химической промышленности и её продукция (органические химические соединения, продукты неорганической химии, ПАВ и др.) Не следует забывать, что значительный вклад в загрязнение окружающей среды вносят выбросы предприятий этих производств в атмосферу: диоксид серы, оксид углерода, твердые вещества (пыль, зола, сажа, дым, сульфаты, нитраты и др.), оксиды азота, углеводороды и летучие органические соединения.





# Роль почвы в распространении инфекционных заболеваний

- **Эпидемиологическое значение почвы** состоит в том, что в ней, несмотря на антагонизм почвенной сапрофитной микрофлоры, возбудители инфекционных заболеваний могут достаточно продолжительное время сохранять жизнеспособность, вирулентность и патогенность. Так, в почве, особенно в ее глубоких слоях, сальмонеллы брюшного тифа могут выживать до 400 сут. В течение этого времени они могут загрязнять подземные источники водоснабжения и заражать человека. Достаточно длительное время в почве могут сохраняться не только патогенные микроорганизмы, но и вирусы.



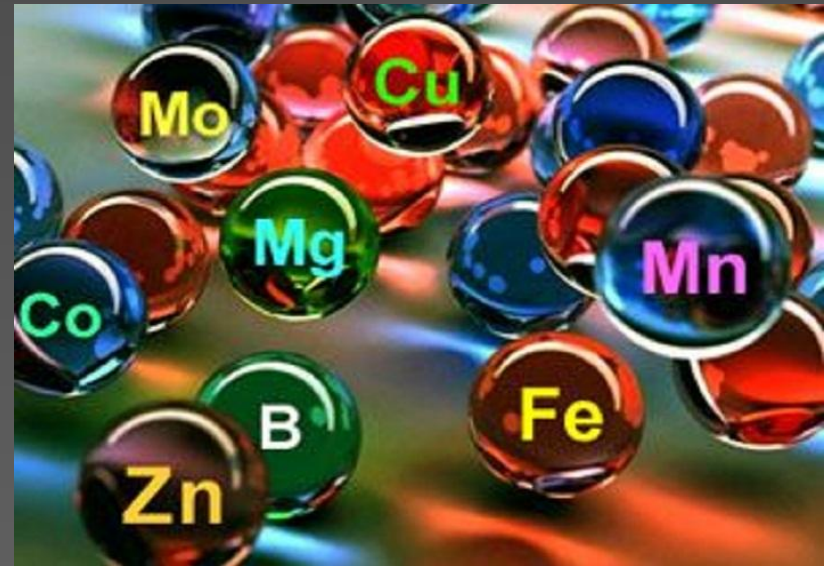
# Системы удаления отбросов

- Сплавная система
- Вывозная система



# Гигиеническое значение ПОЧВЫ

- Гигиеническое значение имеет рационально организованная система вентиляции, предусматривающая сочетание местной вытяжной вентиляции от оборудования с общеобменной для разбавления вредных газов и ассимиляции тепла. Рекомендуется широкое использование аэрации.





# Методы обезвреживания ТВЁРДЫХ ОТХОДОВ

- захоронение;
- сжигание;
- аэробное биотермическое компостирование;
- компостирование.



# Использованная литература

- <http://medicinskiyportal.ru/gigiena/kommunalnaya-gigiena/ochistka-naselennykh-mest/sistema-udaleniya-ot> <http://all-gigiena.ru>
- <http://all-gigiena.ru/lit/kommunalnaya-gigiena-uchebnik-goncharuk/obezvrezhivanie-tverdix-bitovix-otxodov>
- Учебник «Общая гигиена с основами экологии человека» Л.Ю Трушкина, А.Г Трушкин, Л.М Демьянова.