

**Презентация на тему:
«Почва . Её физико-химические
свойства . Гигиеническое и
экологическое значение.»**

План презентации:

- Назовите свойства почвы.
- Перечислите мероприятия санитарной охраны почвы.
- Назовите источники загрязнения почвы.
- Процесс самоочищения почвы .
- Что такое эндемическое заболевания.
- Перечислите системы удаления отходов.
- Гигиеническое значение почвы.

Назовите свойства почвы

- Пористость – суммарный объем пор в почве в единицы объема, выраженных в процентах. Самые крупные поры имеются в каменистой почве, очень мелкие – в глинистой, самые мелкие – в торфяной.
- Воздухопроницаемость почвы – способность почвы пропускать воздух через свою толщу.
- Водопроницаемость, или фильтрационная способность почвы – это способность почвы впитывать и пропускать воду, поступающую с поверхности.
- Влагаемкость почвы – это количество воды, которое почва способна удержать в своих недрах сорбционными и капиллярными силами.
- Капиллярность почвы – это способность почвы поднимать по капиллярам воду из нижних горизонтов в верхние.

Перечислите мероприятия санитарной охраны по

- можно подразделить на:
- 1) законодательные, организационные и административные;
- 2) технологические, направленные на создание безотходных и малоотходных технологических схем производства, уменьшающих или снижающих до минимума образование отходов, а также улучшающих технологию обезвреживания отходов;
- 3) санитарно-технические, предусматривающие сбор, удаление, обеззараживание и утилизацию отходов, загрязняющих почву (санитарная очистка населенных мест);
- 4) планировочные, сущность которых заключается в выборе земельных участков для строительства очистных сооружений, научного обоснования и соблюдения величины санитарно-защитных зон (СЗЗ) между очистными сооружениями.
- 5) научные, направленные на разработку гигиенических нормативов для оценки санитарного состояния почвы при поступлении органических, биологических (патогенные и условно-патогенные вирусы, бактерии, простейшие, яйца гельминтов) и химических (пестициды, тяжелые металлы, бенз(а)пирен и др.) загрязнителей.

Назовите источники загрязнения почвы

- **Промышленность**- Сжигание твердых отходов, выхлопные газы автомобилей, выбросы предприятий приводят к образованию более 1000 млн. тонн в год оксида углерода.
- **Аэрозольное загрязнение** - основными источниками являются угольные ТЭЦ, цементные и металлургические заводы.
- **Радиоактивные загрязнения**



Процесс самоочищения почвы

A pair of hands is shown holding a small green seedling with four leaves, growing out of a mound of dark, rich soil. The background is dark and textured, suggesting a natural setting. The hands are positioned at the top and sides of the soil mound, gently cradling it.

- В самоочищении почвы принимают участие не только бактерии, но и населяющие почву простейшие, грибы, личинки насекомых, червей и др.
- Сложные органические вещества в зависимости от характера воздушного режима в аэробных условиях разлагаются почвенными бактериями до минеральных соединений, которые становятся доступными для питания растений.

Что такое эндемическое заболевание

- Эндемическое заболевание — характерное заболевание для определённой местности. Связано с резкой недостаточностью или избыточностью содержания какого-либо химического элемента в среде.

Заболевания растений, животных и человека. Например, при недостаточности йода в пище — простой зоб у животных и людей, при избыточности селена в почвах — появление ядовитой селеновой флоры и многие другие эндемии.



→ Зоб (заболевание)

Перечислите системы удаления отходов

- 1) полностью канализованный населенный пункт. Все жидкие отбросы сплавляются по системе труб, а для твердых отходов (мусор) применяется вывозная система, т. е. очистка;
- 2) частично канализованный населенный пункт.
 - а) удаление жидких отходов из канализованной части населенного пункта;
 - б) очистка — для вывоза твердых отходов со всего населенного пункта и жидких из неканализованной части;
- 3) неканализованный населенный пункт. Вывозятся все отбросы, как твердые, так и жидкие, т. е. применяется только система очистки.

Гигиеническое значение почвы

- Гигиеническое значение заключается в том, что это огромная, естественная лаборатория, в которой происходит процесс синтеза и разрушение органических веществ, фотохимические процессы, образование органических и неорганических веществ, гибель многих бактерий, вирусов, простейших и яиц гельминтов.

Спасибо за внимание !!!



ИСТОЧНИКИ:

- <http://www.eurolab.ua/>
- <http://myuniversity.ru/>
- <http://all-gigiena.ru/>
- Книга по гигиене Л.Ю Трушкина

