

Почва и грунты города Москвы

Подготовил:
Учитель биологии
ГБОУ шккола1592
Федотова
Светлана
Валерьевна

Функции почвы в природе

- ▶ **ПОЧВА** – природное образование формирующееся в самом верхнем слое земной коры. Образуется в результате разрушений поверхностных слоев литосферы под воздействием воды, воздуха и живых организмов. Обладает плодородием. Органическая составляющая почвы содержит частично разложившиеся организмы и перегной.

Функции:

- Среда обитания растений, животных, грибов, микроорганизмов.
- Фильтр регулирующий поступление вредных соединений в природные воды.
- Через стадию превращений в почве осуществляются круговороты таких важнейших веществ как кислород, углерод, азот

Виды почвенного покрова на территории современной Москвы

Для территории города сформировались разнообразные структуры почвенного покрова характерные для южно-таежной хвойно-широколиственной подзоны.

Естественные почвы – островки в городских лесах

(Лосиный остров; Фили-Кунцево)-разнообразные подзолистые и дерново-подзолистые почвы в сочетании с подзолисто-болотными и болотно- торфяными почвами.

Городские почвы – это специфическое образование, сформированные при активном участии антропогенного фактора и хозяйственной деятельности.

Влияние на структуру почвенного покрова оказывают:

- Фундаменты зданий;
- Линии метрополитена;
- Запечатанная асфальтом поверхность.

Типы городских почв



Поверхностно-преобразованные
можно определить естественный тип почвы, нарушение естественного профиля составляет менее 50 см

Глубокого преобразования
Преобразовано более 50 см, тип естественной почвы определить невозможно.
Различают

- Урбоземы;
- Запечатанные почвы;
- Индустрizeмы

Искусственно созданные
создаются нанесением плодородного слоя на восстанавливаемую поверхность, район новостроек.

Загрязнение почвы

- ▶ Низки уровень загрязнения на 22 % территории на западе, севере и юге города.
- ▶ 40% городских почв имеют высокий уровень загрязнения это центральная и восточная часть города.

Влияние антигололедного реагента(конец 50-х начало 60-х)

- ▶ Смеси на основа галита (хлорида натрия)
- ▶ Смеси на основе сильвита (хлоридов калия и натрия)
- ▶ Смеси на основе безводного глауберита (смеси сульфата натрия и кальция)
- ▶ Смеси сульфата натрия (глауберова соль)

Природоохранные мероприятия

- ▶ Предотвращение дегенерации городских почв.
- ▶ Создание условий для оптимального функционирования почвенного покрова.
- ▶ Эффективный метод очистки почв – вывоз старой земли и завоз новой.