

# 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.