



# ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СОВРЕМЕННЫХ ГОРОДАХ

# ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

---

- Крупный город изменяет почти все компоненты природной среды — атмосферу, растительность, почву, рельеф и даже микроклимат.
- В городах изменяется электрическое магнитное поле Земли.

# ГОРОДСКАЯ ВОЗДУШНАЯ СРЕДА ЗАГРЯЗНЯЕТСЯ:

---

- Автотранспортом
- ТЭЦ
- Metallургическими заводами
- Нефтеперерабатывающими заводами



# ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ:

---

- ухудшают условия проживания населения;
- снижают прозрачность воздуха;
- уменьшают естественную освещенность;
- повышают туманообразование.

Аварии на атомных станциях



Лесные и степные пожары



Промышленные отходы



Мусоросвалки



**ЗАГРЯЗНИТЕЛИ**

Аварии нефтетранспорта



Выхлопные газы транспорта



- 
- из-за пыли инсоляция на 15-20% меньше, чем на селе, что снижает попадание солнечной энергии на землю (при тумане – в 40-120 раз);
  - каменные здания поглощают энергию днем, чем повышают температуру воздуха – от этого среднегодовая температура на 1,50 выше, чем в пригороде;
  - из-за более теплого воздуха днем в городе более холодный воздух из окрестностей ночью подтекает снизу в город
  - из-за асфальта дождевая вода не уходит в почву, а стекает по трубам
  - пылью забиваются поры растений

- 
- вокруг города снижается урожайность сельхозкультур и продуктивность животноводства
  - в городе быстро разрушаются бетонные конструкции, металлические покрытия и ограждения;
  - из-за загрязненного воздуха и шума жители не могут эффективно проветривать жилища



# ВОДНАЯ СРЕДА

---

В современных городах сточные, бытовые и промышленные воды сбрасываются после очистки в открытые водоемы.

Вместе со стоками в водоемы попадают вредные для живой природы и человека тяжелые металлы.

Много подземных вод для нужд промышленности в городах откачивается из артскважин.

- 
- Главными источниками химического загрязнения городских земель являются выбросы в атмосферу от функционирования стационарных источников мобильных источников.



# Что делать, чтобы предотвратить загрязнение воды?

- Для очистки промышленных стоков сложного состава применяют электролитический (физический) метод. При этом способе электрический ток пропускают через промстоки, что приводит к выпадению большинства загрязняющих веществ в осадок. Электролитический способ очень эффективен и требует относительно небольших затрат на сооружение очистных станций.

