

# Загрязнение окружающей природной среды и здоровье человека.

8 класс  
Строганов Е.В.  
Школа 13  
г. Рязань



# Природная среда (природа)

совокупность объектов и систем материального мира в их естественном состоянии, не являющемся продуктом трудовой деятельности человека



# Биосфера

оболочка Земли, заселённая живыми организмами  
и преобразованная ими



РДЖ



~~РДЖ понимается такая максимальная концентрация химических элементов и их соединений в окружающей среде, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм человека не вызывает патологических изменений или заболеваний в любые сроки жизни настоящего и последующего поколений.~~

# ~~Загрязнение атмосферы~~

~~Основные источники загрязнения атмосферы:~~

~~— предприятия топливно-энергетического комплекса,  
транспорт,  
промышленные предприятия.~~



~~— В одних случаях воздух загрязняется  
газообразными примесями, в других —  
взвешенными частицами.~~

## Газообразные примеси:

- Оксиды углерода,
- Оксиды азота,
- Оксиды серы
- Углеводороды.

Взвешенные частицы представляют собой взвешенные твердые частицы естественного и искусственного происхождения (зола, почвенная пыль):

Легковдыхаемые волокна асбеста





## Внимание!

- ~~— Особую опасность представляет загрязнение тяжелыми металлами. Свинец, кадмий, ртуть, медь, никель, цинк, хром, ванадий — практически постоянные компоненты воздуха промышленных центров.~~
- ~~— Свыше 250 тыс. т свинца ежегодно в мире выбрасывается в воздух с выхлопными газами автомобилей.~~

# ~~Загрязнение почв~~

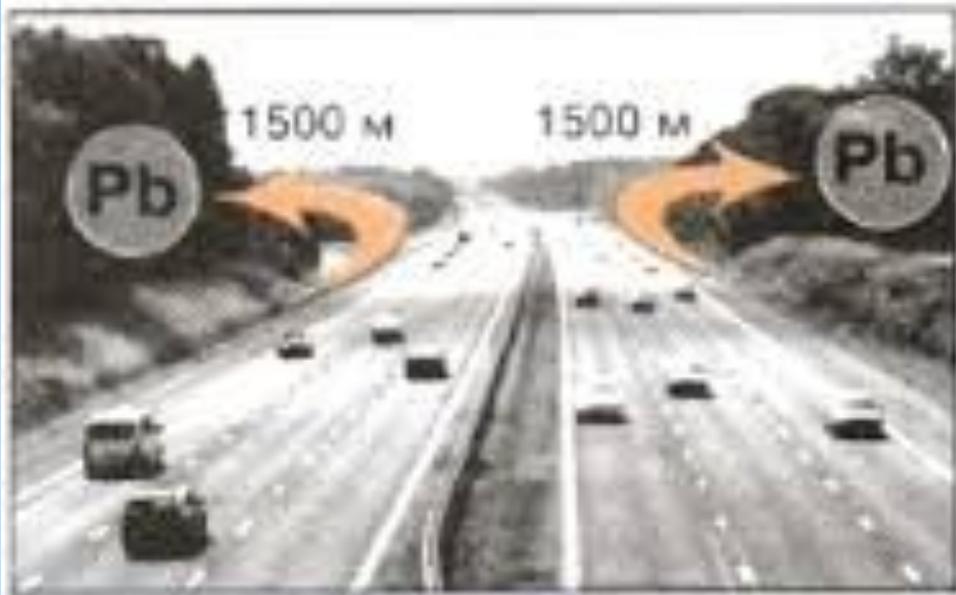


~~основные загрязнители почв:~~

~~металлы и их соединения (ртуть, свинец),~~

~~радиоактивные элементы,~~

~~удобрения и пестициды, применяемые в  
сельском хозяйстве.~~



~~Автомостраль (на 1500 м в обе стороны почвы  
загрязнены свинцом)~~

~~Радиоактивные изотопы из почв попадают в растения и  
организмы животных и человека, накапливаясь в них в  
определенных тканях и органах: стронций 90 — в костях  
и зубах, цезий 137 — в мышцах, йод 131 — в щитовидной  
железе и т. п.~~

# ~~Загрязнение вод~~



~~1. Нефть и нефтепродукты;~~

~~2. Дeterгенты — синтетические моющие средства;  
воды, стекающей с поверхности обработанных  
сельскохозяйственных и лесных земель;~~

~~3. Сброс в водоемы отходов предприятий-  
изготовителей;~~

~~4. Потери при транспортировке и хранении пестицидов~~



естественные науки - биология на [estnauki.ru](http://estnauki.ru)

~~Необходимо формирование другого мировоззрения и воспитания общей культуры в области безопасности жизнедеятельности, которая предполагает воспитание у каждого человека следующих качеств:~~

- ~~• ответственного отношения к сохранению окружающей природной среды;~~
- ~~• ответственного отношения к личному здоровью как индивидуальной, так и общественной ценности;~~
- ~~• ответственного отношения к обеспечению личной безопасности, безопасности общества и государства.~~

## Вопросы

- ~~1 Как влияет жизнедеятельность человека на окружающую природную среду?~~
- ~~2 Какие факторы определяют экологическую обстановку в районе вашего проживания?~~
- ~~3 Как влияет загрязнение атмосферы, почв и природных вод на здоровье человека?~~
- ~~4 Почему так остро в настоящее время встал вопрос по защите окружающей природной среды?~~
- ~~5 Какие качества человека характеризуют его общий уровень культуры в области экологической безопасности?~~



❖ ~~Пестициды — химические и биологические средства, используемые для борьбы с вредителями и болезнями растений, с сорной растительностью. Пестициды, как правило, обладают токсическими свойствами, многие из них могут накапливаться в почве и поступать в организм человека через дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт, кожу оболочки.~~

