

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Учитель географии  
МБОУ «Синицынская ОШ» с. Синицыно  
Цыганков А.С.

| <b>ПРОБЛЕМА<br/>ЗАГРЯЗНЕНИЯ</b>   | <b>ИСТОЧНИКИ<br/>ЗАГРЯЗНЕНИЯ</b> | <b>ПОСЛЕДСТВИЯ<br/>ЗАГРЯЗНЕНИЯ</b> | <b>ПУТИ РЕШЕНИЯ<br/>ПРОБЛЕМЫ</b> |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| <b>ЗАГРЯЗНЕНИЕ<br/>ГИДРОСФЕРЫ</b> |                                  |                                    |                                  |
| <b>ЗАГРЯЗНЕНИЕ<br/>АТМОСФЕРЫ</b>  |                                  |                                    |                                  |
| <b>ЗАГРЯЗЕНИЕ<br/>ЛИТОСФЕРЫ</b>   |                                  |                                    |                                  |

**АНТРОПОГЕННОЕ  
ЗАГРЯЗНЕНИЕ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ**

**Загрязнение окружающей среды  
нежелательное изменение ее  
свойств в результате  
антропогенного поступления  
различных веществ и  
соединений.**

# ВИДЫ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

- **ХИМИЧЕСКОЕ**
- **ТЕПЛОВОЕ**
- **РАДИОАКТИВНОЕ**
- **БИОЛОГИЧЕСКОЕ**
- **ШУМОВОЕ**

## ***В ЧЕМ ВЫ ВИДИТЕ ПРОБЛЕМУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ЗЕМЛЕ?***

- КАКИЕ «ГРЯЗНЫЕ ОТРАСЛИ  
ПРОИЗВОДСТВА ВЫ ЗНАЕТЕ?***
- ЧТО ЗНАЧИТ ТЕРМИН «ПАРНИКОВЫЙ  
ЭФФЕКТ»?***
- ЧЕМУ ЛУЧШЕ ОТДАТЬ ПРЕДПОЧТЕНИЕ:  
УРОВНЮ ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ И  
ХОЗЯЙСТВЕННОМУ РАЗВИТИЮ СТРАНЫ  
ИЛИ СОСТОЯНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ?***

# **ЗАГРЯЗНЕНИЕ ГИДРОСФЕРЫ**





# ГЛАВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ

- **ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**
- **ТРАНСПОРТ**
- **СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**
- **КОММУНАЛЬНОЕ  
ХОЗЯЙСТВО**

# ГОДОВОЙ ОБЪЕМ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД

| СТРАНЫ И РЕГИОНЫ        | КОММУНАЛЬНЫЕ СБРОСЫ (КМ <sup>3</sup> /ГОД) | ПРОМЫШЛЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ (КМ <sup>3</sup> /ГОД) | СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ (КМ <sup>3</sup> /ГОД) |
|-------------------------|--|--|--|
| СЕВЕРНАЯ АФРИКА         | 3  | 4,5  | 35   |
| <b>СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА</b> | <b>46</b>                                  | <b>265</b>                                       | <b>115</b>   |
| ЮЖНАЯ АМЕРИКА           | 10   | 24   | 15   |
| АЗИЯ                    | 35   | 88   | 320  |
| ЕВРОПА                  | 38   | 174  | 15   |
| СССР (БЫВШЕЕ)           | 18   | 105  | 80   |

# НАИБОЛЕЕ ЗАГРЯЗНЕННЫЕ МОРЯ

- **СРЕДИЗЕМНОЕ**
- **СЕВЕРНОЕ**
- **КРАСНОЕ**
- **ЖЕЛТОЕ**
- **МЕКСИКАНСКИЙ И ПЕРСИДСКИЙ  
ЗАЛИВЫ**

# **МЕРЫ ПО БОРЬБЕ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ГИДРОСФЕРЫ**

- **МЕХАНИЧЕСКАЯ И  
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ВОДЫ**
- **ПРИМЕНЕНИЕ МАЛООТХОДНЫХ И  
БЕЗОТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**
- **ПРИМЕНЕНИЕ ОБОРОТНЫХ СИСТЕМ  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

# **ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ**

# Источники загрязнения атмосферы

- **Естественные**
- Извержение вулканов
- Пыльные бури
- **Антропогенные**
- ТЭС
- Металлургия
- Химическая и нефтехимическая отрасли
- Целлюлозно-бумажная отрасль
- Автомобильный транспорт



# **МЕРЫ ПО БОРЬБЕ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРЫ**

- **СОКРАЩЕНИЕ САМЫХ  
ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ**
- **ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ:  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ,  
ВЕТРОВОЙ, ВОДНОЙ ЭНЕРГИИ**



# ***ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЛИТОСФЕРЫ***



# ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЛИТОСФЕРЫ

- **ТВЕРДЫЕ ОТХОДЫ**
- **ТОКСИЧНЫЕ ОТХОДЫ**
- **ЗАХОРОНЕНИЕ РАДИАКТИВНЫХ  
ОТХОДОВ**
- **НАРУШЕНИЕ ГОРНЫМИ  
ВЫРАБОТКАМИ ЗЕМЕЛЬ**

# НАИБОЛЕЕ «ГРЯЗНЫЕ» ОТРАСЛИ ПРОИЗВОДСТВА

- **ЭНЕРГЕТИКА**
- **МЕТАЛЛУРГИЯ**
- **ХИМИЧЕСКАЯ**
- **ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ**



# **ПУТИ РЕШЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЛИТОСФЕРЫ**

- УМЕНЬШЕНИЕ  
МАТЕРИАЛОЕМКОСТИ  
ПРОИЗВОДСТВА**
- ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ**
- РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ**