

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

<b>ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ</b>	<b>ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ</b>	<b>ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ</b>	<b>ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ</b>
<b>ЗАГРЯЗНЕНИЕ ГИДРОСФЕРЫ</b>			
<b>ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ</b>			
<b>ЗАГРЯЗЕНИЕ 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**