

# *«Химическое загрязнение внешней среды»*

*Выполнил  
ученик 11 класса «Б»  
МОУ СОШ № 31  
г. Новочеркаска  
Лагутин Сергей*

# Содержание

1. *Химическое загрязнение атмосферы*
2. *Химическое загрязнение природных вод*
3. *Загрязнение Мирового океана*
4. *Загрязнение почвы*
5. *Заключение*



# Источники химического загрязнения

Загрязнение

Промышленност  
ь

Бытовые  
котельные

Транспорт

# Вредные примеси

- Оксид углерода способствует парниковому эффекту.
- Сероводород и сероуглерод подвергаются медленному окислению до серного ангидрида
- Сернистый ангидрид
- Серный ангидрид
- Оксиды азота
- Соединения фтора
- Соединения хлора

# Аэрозольное загрязнение атмосферы

- **Аэрозоли** – это твердые или жидкие частицы, находящиеся во взвешенном состоянии в воздухе.

<b>Производственный процесс</b>	<b>Выброс пыли млн.т/год</b>
<b>1.Сжигание каменного угля</b>	<b>93,600</b>
<b>2.Выплавка чугуна</b>	<b>20,210</b>
<b>3. Выплавка меди</b>	<b>6,230</b>
<b>4. Выплавка цинка</b>	<b>0,180</b>
<b>5.Выплавка олова</b>	<b>0,004</b>
<b>6.Выплавка свинца</b>	<b>0,130</b>
<b>7.Производство цемента</b>	<b>53,370</b>

# Химическое загрязнение природных вод

<b>Вещество</b>	<b>планктон</b>	<b>ракообразные</b>	<b>моллюски</b>	<b>рыбы</b>
<b>1. медь</b>	<b>+++</b>	<b>+++</b>	<b>+++</b>	<b>+++</b>
<b>2. цинк</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>
<b>3. свинец</b>	<b>-</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+++</b>
<b>4. ртуть</b>	<b>++++</b>	<b>+++</b>	<b>+++</b>	<b>+++</b>
<b>5. кадмий</b>	<b>-</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++++</b>
<b>6. хлор</b>	<b>-</b>	<b>+++</b>	<b>++</b>	<b>+++</b>

# Загрязнение Мирового океана

загрязнени  
е

нефть

канцероген  
ы

пестициды

тяжелые  
металлы

тепловое  
загрязнени  
е

# Загрязнение почвы

- *Загрязнение почв ведет к ускоренной эрозии почв*

<i>Ускоренная эрозия</i>				
<i>Ветровая эрозия</i>		<i>Водная эрозия</i>		
<i>Пыльные бури</i>	<i>Повседневная Ветровая эрозия</i>	<i>сели</i>	<i>Овр. эрозия</i>	<i>Ирригационная эрозия</i>

- 
- A seashell with a spiral pattern of light and dark brown stripes is resting on a sandy beach. The sand is a mix of light and dark brown grains, and the background is a soft, out-of-focus expanse of sand under bright light.
- **Пыльные бури возникают при сильных ветрах.**
  - **Селевые потоки возникают в результате вырубке горных лесов, перевыпаса скота, нарушающего растительный покров на склонах**
  - **Овражная эрозия возникает на склонах, лишенных древесной растительности**
  - **Ирригационная эрозия возникает в районах орошаемого земледелия в результате неумеренного или неправильного полива**

# Заключение

Охрана природы- задача нашего века, проблема, ставшая социальной. Чтобы в корне улучшить положение нужно проводить ответственную политику по отношению к окружающей среде. Необходимо разрабатывать новые методы уменьшения и предотвращения вреда, наносимого природе человеком