

# Химия и проблемы охраны окружающей среды.

Подготовили ученицы 11 «А» класса  
Дмитриева Вероника  
Романова Ольга

# Факторы загрязнения окружающей среды

- Повышение концентрации биогенных элементов в биосфере
- Отравление окружающей среды отходами химического производства, продуктами сжигания топлива и т.п.
- Потенциальное заражение воздуха, воды, почвы радиоактивными отходами
- Выбросы парниковых газов и химических веществ

# Загрязнение атмосферы



<http://www.liveinternet.ru/photo/arthur15/>

Загрязнение атмосферы  
может быть естественным и  
искусственным  
(антропогенным).

## *Для минимизации загрязнения атмосферы необходимо■*

- Производить очистку выбросов в атмосферу от загрязняющих веществ с помощью электрофильтров, поглотителей и др.
- Использовать экологически чистые виды энергии
- Применять малоотходные и безотходные технологии
- Добиваться уменьшения токсичности выхлопных газов путем совершенствования конструкции двигателей и создания электромобилей

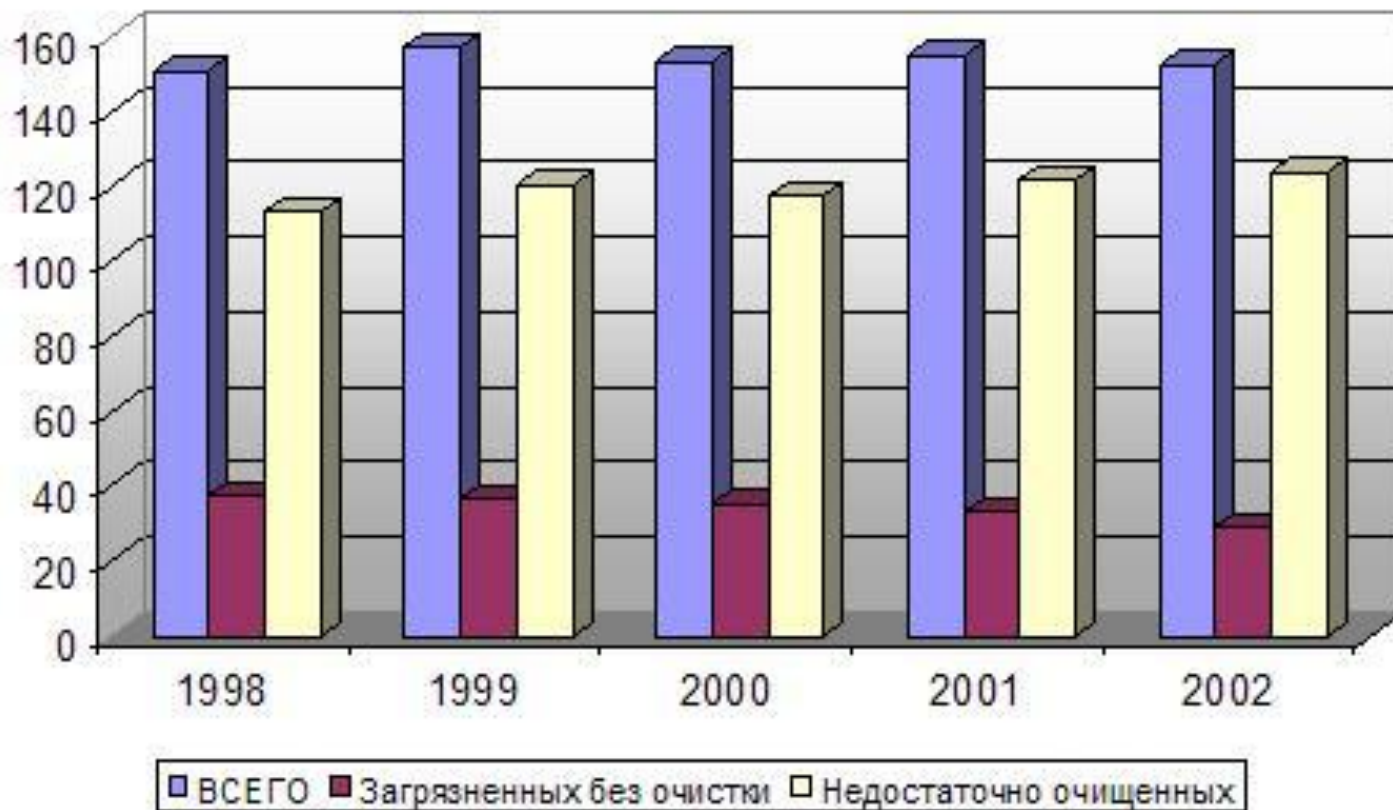
# Загрязнение воды.



# Основные виды загрязнения вод:

- Загрязнение твердыми частицами
- Загрязнение минеральными веществами
- Загрязнение органическими веществами промышленного происхождения
- Загрязнение нефтепродуктами
- Загрязнение органическими веществами биологического происхождения
- Загрязнение пестицидами

# Загрязнение Волги сточными водами.





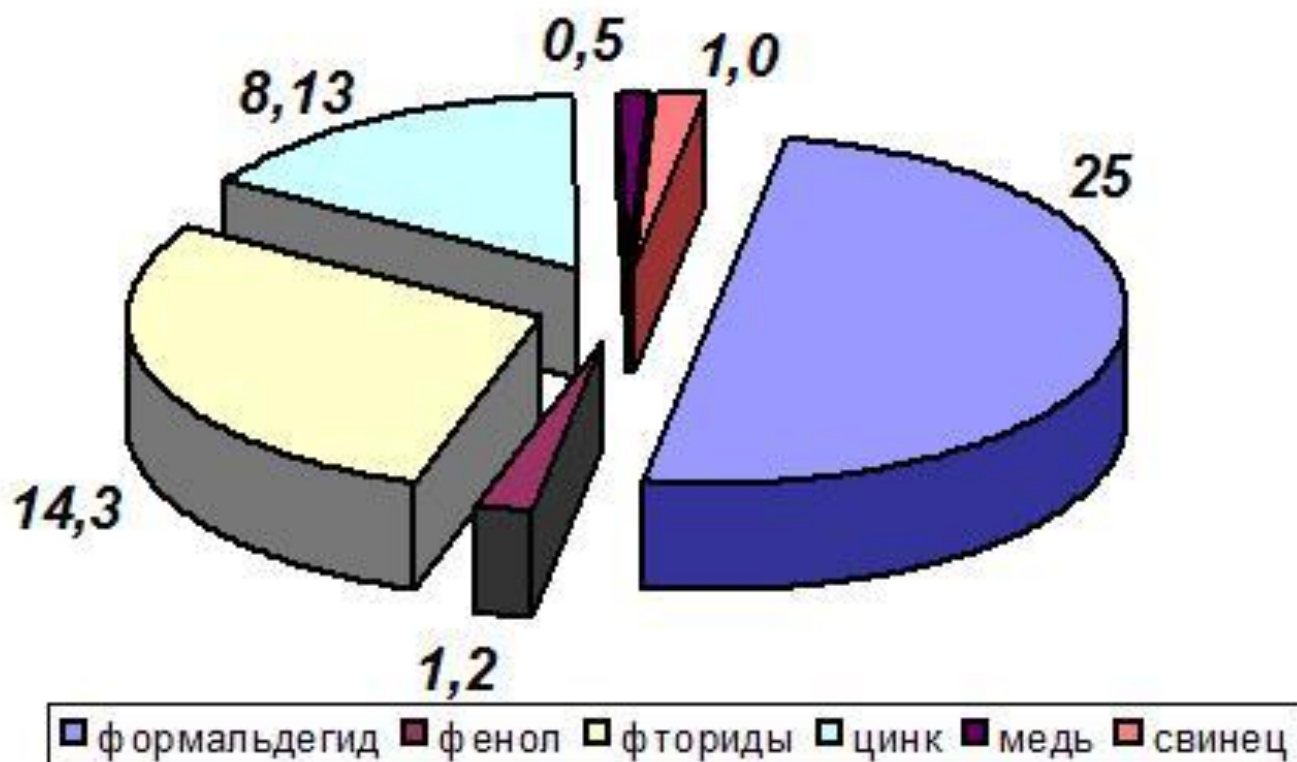
# Процесс очистки сточных вод:

- Очистка и обеззараживание стоков
- Очистка стоков от последствий обслуживания автотранспорта и сельскохозяйственной техники
- Очистка стоков, содержащих нефтепродукты

# Загрязнение почвы



# Диаграмма вклада основных загрязняющих почву веществ



# Борьба с химической эрозией почвы заключается в:

- Недопущении загрязнения почвы вредными веществами
- Правильном применении удобрений и пестицидов



A close-up photograph of a pair of hands, likely belonging to an older person, gently cupping a small green seedling with two leaves. The seedling is growing out of a mound of dark, rich soil. The background is a blurred expanse of more soil. Overlaid on the center of the image is the Russian text 'Спасибо за внимание!' in a bold, yellow, sans-serif font with a slight orange gradient and a drop shadow effect.

Спасибо за внимание!

