

# 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



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

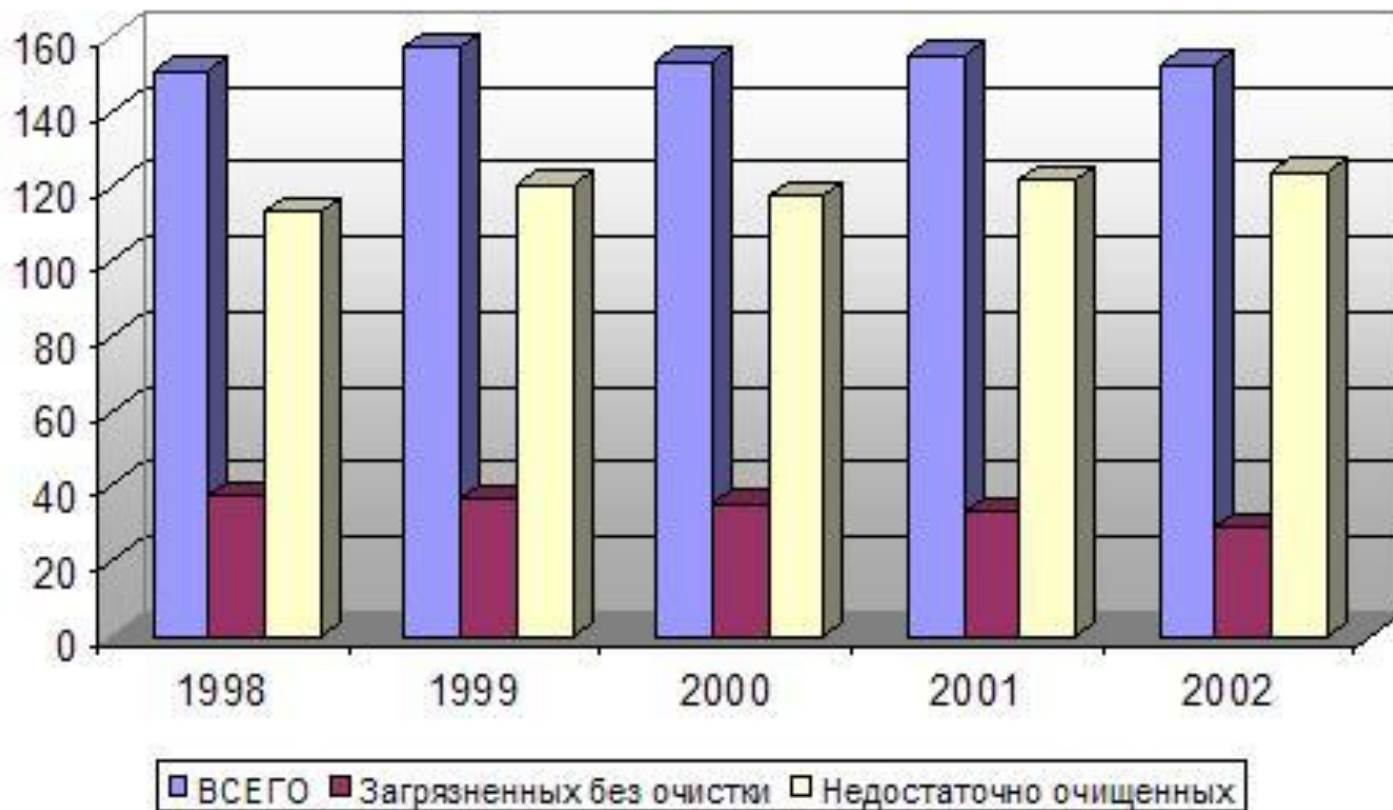
# Загрязнение воды.



# 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.





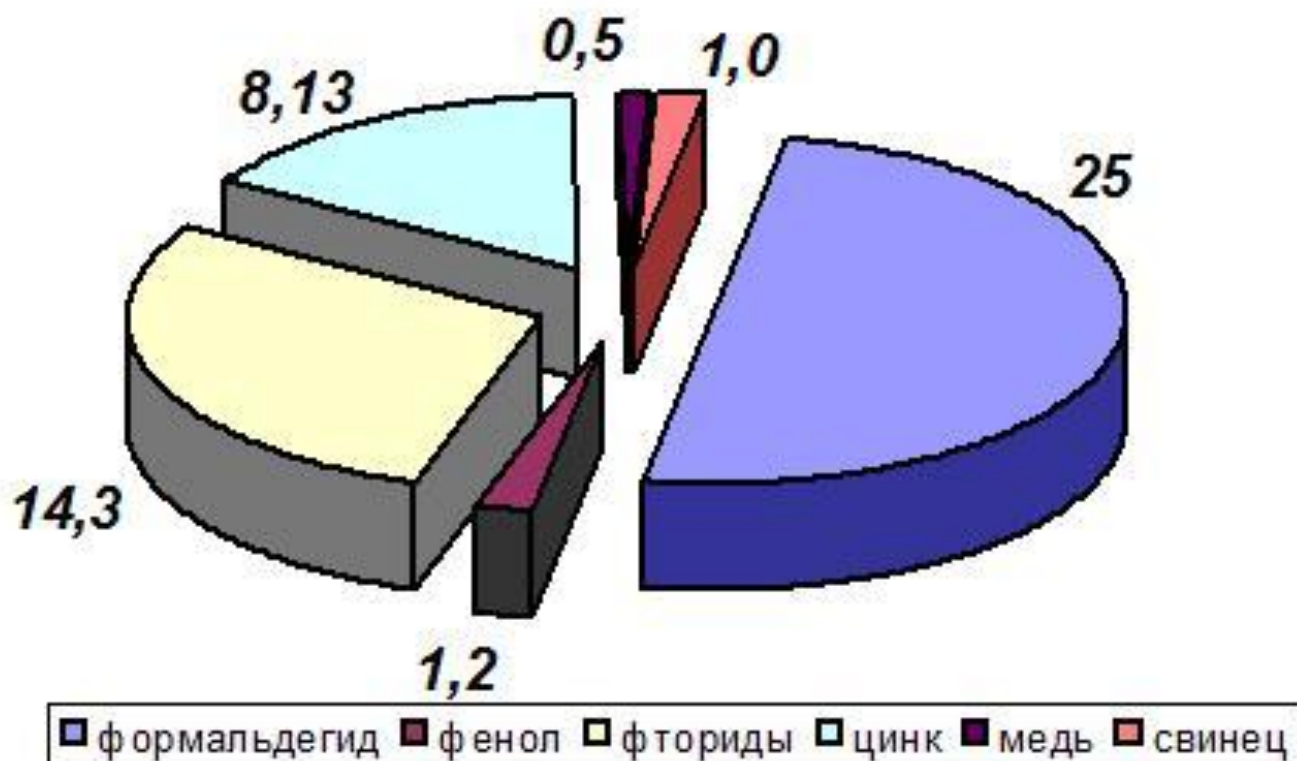
# Процесс очистки сточных вод:

- 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 gently cupping a small, vibrant green seedling with several leaves, growing out of a mound of dark, rich soil. The background is dark and out of focus, emphasizing the hands and the plant. The overall mood is one of care and nurturing.

Спасибо за внимание!

