

# «Химическое загрязнение окружающей среды »

900igr.ne

# Содержание:

1.Введение(3-4)

2.Загрязнение атмосферы(5-10

3.Загрязнение природных вод(11-12

4.Загрязнение Мирового океана(13-18

5.Загрязнение почвы(19)

6.Заключение(20)

7.Список используемой литературы(21

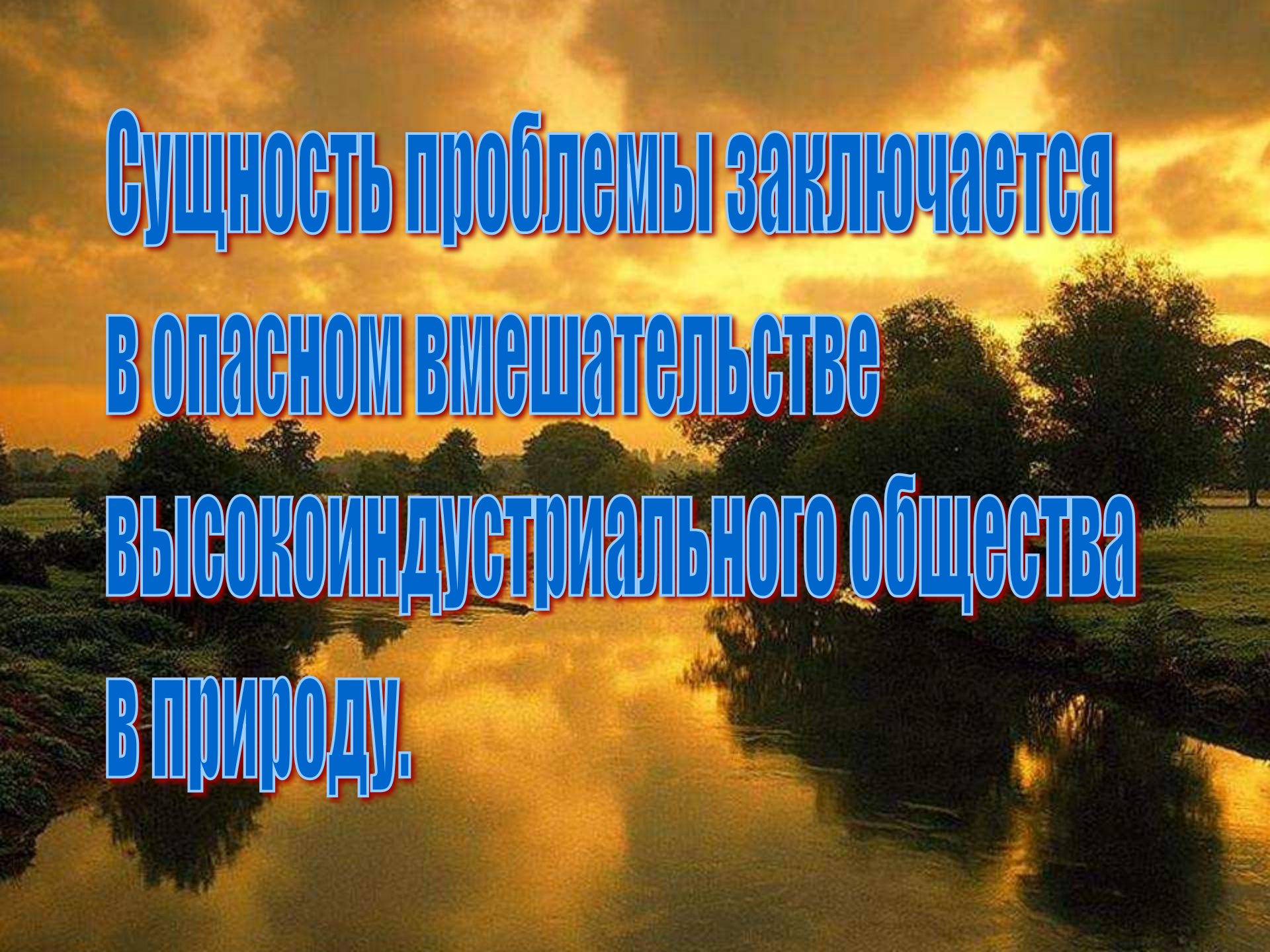
1.Химическое загрязнение- загрязнение газообразными и жидкими химическими соединениями и отдельными элементами, а так же их твердыми фракциями.

2.Цель: изучить влияние химического загрязнения на окружающую среду.

3.Задача:

- показать глобальность проблемы
- рассмотреть источники загрязнения.

4.Рабочая гипотеза: развитие научно-технического прогресса приводит к негативному влиянию на окружающую среду.


Сущность проблемы заключается
в опасном вмешательстве
высокоиндустриального общества
в природу.

# Химическое загрязнение атмосферы.



# промышленное загрязнение

1. *теплоэлектростанции*
2. *цементные заводы*
3. *металлургические предприятия*
4. *отопления жилищ*
5. *работы транспорта*
6. *сжигания топлива для нужд промышленности*
7. *сжигания и переработки бытовых и промышленных отходов*

# Аэрозольное загрязнение.

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

**Основными источниками искусственных аэрозольных загрязнений воздуха являются:**

1. ТЭС
2. обогатительные фабрики
3. металлургические, цементные,
4. магнезитовые и сажевые заводы

# Последствия аэрозольного загрязнения:

**Фотохимический туман (смог) представляет собой многокомпонентную смесь газов и аэрозольных частиц.**

*В состав основных компонентов смога входят:*

- *озон;*
- *оксиды азота и серы;*
- *фотооксиданты ;*

**Фотохимический смог возникает в результате фотохимических реакций.**

# Условия возникновения фотохимического тумана

**наличие в атмосфере**

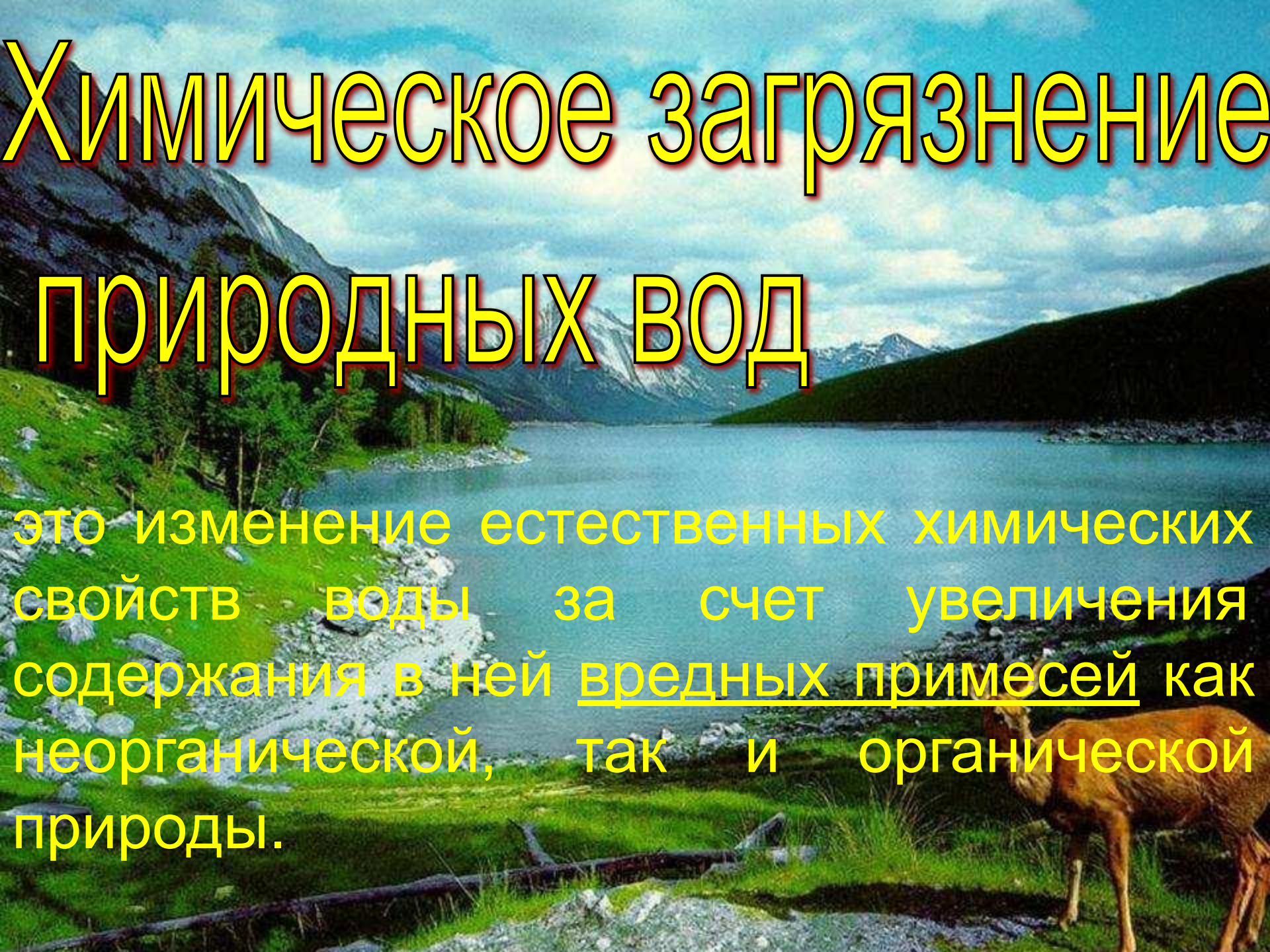
1. *высокой концентрации оксидов азота;*
2. *углеводородов и других загрязнителей;*
3. *интенсивной солнечной радиации;*
4. *безветрие.*

# *Пути решения:*

- **контроль за выбросами в атмосферу различных загрязняющих веществ;**
- **сокращение количества единиц транспорта;**
- **выведение предприятий за пределы города;**
- **увеличение высоты труб;**
- **установка фильтров на предприятиях.**

**Предельные допустимые концентрации(ПДК) – такие концентрации, которые не оказывают на человека и его потомство прямого или косвенного воздействия, не ухудшают их работоспособности, самочувствия, а также санитарно-бытовых условий жизни людей.**

# Химическое загрязнение природных вод



это изменение естественных химических свойств воды за счет увеличения содержания в ней вредных примесей как неорганической, так и органической природы.

# вредные примеси

**неорганической природы**

- минеральные соли
- кислоты
- щелочи
- глинистые частицы

**органической природы**

- нефть
- нефтепродукты
- органические остатки
- пестициды

www.DesktopCollector.com

# Химическое загрязнение Мирового океана



# Способы загрязнения Мирового океана нефтью:

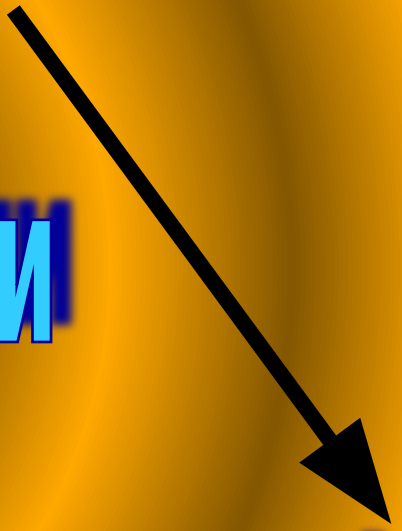
- При ее транспортировке из районов добычи
- По рекам с бытовыми и ливневыми стоками
- Со стоками промышленности
- Из-за аварийных ситуаций
- Из-за слива за борт танкерами промывочных и балластных вод


Пестициды
фунгициды и бактерициды
гербициды
инсектициды
производство пестицидов
побочные продукты
загрязнение сточных вод
загрязнение Мирового океана

# Тяжелые металлы

## попадают в Мировой океан





с речными стоками

через атмосферу

- Ртуть
- Свинец
- Кадмий
- Цинк
- Медь
- Мышьяк

# Дампинг- сброс отходов в море с целью захоронения.

Объем захоронений составляет **10%** от всей массы загрязняющих веществ, поступающих в Мировой океан.

***система контроля за сбросами отходов в море:***

- определение районов дампинга;
- определение динамики загрязнения морской воды и донных отложений;
- расчеты всех загрязняющих веществ в составе материального сброса.

# Тепловое загрязнение

- результат сброса нагретых сточных вод электростанциями и некоторыми промышленными производствами;

-происходит повышение температуры воды в водоемах на 6-8°С;

-уменьшается растворимость кислорода;

-ухудшается водообмен между поверхностным и донным слоем.

# Химическое загрязнение почвы

## Пестициды

???

Из всего количества насекомых вредными являются лишь 0,3%

## Кислотные атмосферные осадки

Образуются из-за сжигание в индустрии

- Сланцев
- Нефти
- Углей
- Газа

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

- Проблема химического загрязнения среды- глобальная проблема человечества.
- Химическое загрязнение затрагивает все сферы географической оболочки Земли.
- Проблема химического загрязнения  требует всестороннего изучения и решения, а также участи всех стран мира( в реализации экологических программ).

## Литература:


1. *Горшков С.П. «Экзодинамические процессы освоенных территорий.» – М.: «Недра», 1992.*
2. *Григорьев А.А. «Города и окружающая Среда.» Космические исследования. – М.: «Мысль», 1992.*
3. *Никитин Д.П., Новиков Ю.В. «Окружающая Среда и человек.» – М.: 1989.*
4. *Одум Ю. «Основы экологии.» – М.: «Мир», 1990.*
5. *Родзевич Н.Н., Пашканг К.В. «Охрана и преобразование природы.» – М.: «Просвещение», 1991.*