

Средняя школа №6

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Учитель: Курова Ольга Геннадьевна  
Ученица: Вишнякова Валерия 10 кл.

2009г.

# Что такое загрязнение окружающей среды?

Загрязнение окружающей среды- ущерб, наносимый природе, среде обитания вредными веществами, выбросами, отходами.

Человеку приходится все больше вмешиваться в хозяйство биосферы. Биосфера Земли в настоящее время подвергается нарастающему антропогенному воздействию. При этом можно выделить несколько наиболее существенных процессов, любой из которых не улучшает экологическую ситуацию на планете.



# ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

□ Источники загрязнения

промышленность



бытовые котельные



транспорт



## ТАБЛИЦА №1

Производственный процесс	Выброс пыли, млн.т/год
Сжигание каменного угля.	93,600
Выплавка чугуна.	20,210
Выплавка меди(без очистки).	6,230
Выплавка цинка.	0,180
Выплавка олова(без очистки).	0,004
Выплавка свинца.	0,130
Производство цемента.	53,370



## ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ВОД

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

Основными неорганическими загрязнителями являются химические соединения, токсичные для обитателей водной среды.(мышьяк, фтор, медь...)

Органическое загрязнение. Среди вносимых в океан с суши растворимых веществ, большое значение для обитателей водной среды являются и органические соединения.



## ТАБЛИЦА.

### ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ.

Вещество	Планктон	Ракообразные	Моллюски	Рыбы
Медь	+++	+++	+++	+++
Цинк	+	++	++	++
Свинец	-	+	+	+++
Ртуть	++++	+++	+++	+++
Кадмий	-	+	++	++++
Хлор	-	+++	++	+++
Роданид	-	++	+	++++
Цианид	-	+++	++	++++
Фтор	-	-	+	
Сульфид	-	++	+	

Степень токсичности: - отсутствует  
 + очень слабая  
 ++ слабая  
 +++ сильная  
 ++++ очень сильная



## ТАБЛИЦА.

### СОДЕРЖАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ.

Загрязняющие вещества	Количество в Мировом стоке, млн. т/год
Нефтепродукты	26,563
Фенолы	0,460
Отходы производств синтетических волокон	5,500
Растительные остатки	0,170
Всего:	33,273



# ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА

Нефть и нефтепродукты являются наиболее распространенными загрязняющими веществами в Мировом океане.

Нефть и нефтепродукты. Нефть представляет собой вязкую маслянистую жидкость, имеющую темно-коричневый цвет. Основные компоненты нефти- углеводороды- подразделяются на 4 класса:

- Парафины ( алкены )
- Циклопарафины
- Ароматические углеводороды
- Олефины ( алкены )





## ТАБЛИЦА.

Внешний вид	Толщина, мкм	Количество нефти
Едва заметна	0,038	44
Серебристый отблеск	0,076	88
Следы окраски	0,152	176
Ярко окрашенные разводы	0,305	352
Тускло окрашенные	1,016	1170
Темно окрашенные	2,032	2310



## ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ.

Почвенный покров Земли представляет собой важнейший компонент биосферы Земли.

Именно почвенная оболочка определяет многие процессы, происходящие в биосфере.

Важнейшее значение почв состоит в аккумуляции органического вещества, различных химических элементов, а также энергии. Почвенный покров выполняет функции биологического поглотителя, разрушителя и нейтрализатора загрязнений. Если это звено биосферы будет разрушено, то сложившееся функционирование биосферы необратимо нарушится.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Охрана природы - задача нашего века, проблема, ставшая социальной. Снова и снова мы слышим об опасности, грозящей окружающей среде, но до сих пор многие из нас считают их неприятным, но неизбежным порождением цивилизации и полагают, что мы ещё успеем справиться со всеми выявившимися затруднениями

Однако воздействие человека на окружающую среду приняло угрожающие масштабы. Чтобы в корне улучшить положение, понадобятся целенаправленные и продуманные действия. Ответственная и действенная политика по отношению к окружающей среде будет возможна лишь в том случае, если мы накопим надёжные данные о современном состоянии среды, обоснованные знания о взаимодействии важных экологических факторов, если разработает новые методы уменьшения и предотвращения вреда, наносимого Природе Человеком.





## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Экологическая химия: Пер. с нем. / Под ред. Ф. Корте. — М.: Мир, 1996. — 396 с., ил.
2. Экологические проблемы: что происходит, кто виноват и что делать(: Учебное пособие / Под ред. Проф. В. И. Данилова - Даниляна. ( М.: Изд-во МНЭПУ, 1997. ( 332 с.
3. Небел Б. Наука об окружающей среде: Как устроен мир: В 2-х т. Т. 1,2. Пер. с англ.- М.: Мир, 1993. - с., ил.
4. Ревель П., Ревель Ч. Среда нашего обитания: В 4-х книгах. Кн. 2. Загрязнения воды и воздуха: Пер с англ. - М.: Мир, 1995. - с., ил.

