



Химия и окружающая среда

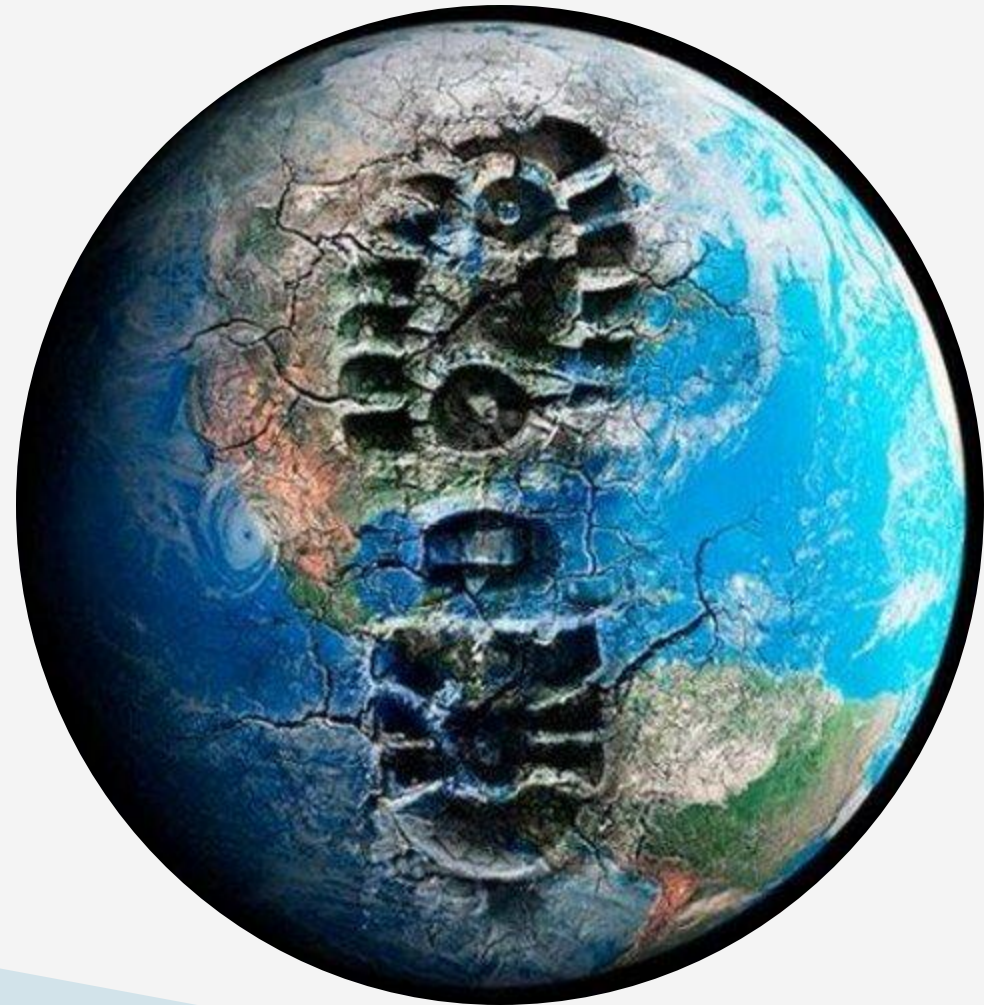
Выполнила:

Корпачева Лена

11б класс

Наиболее серьезные проблемы нашего времени
связанные с экологией:

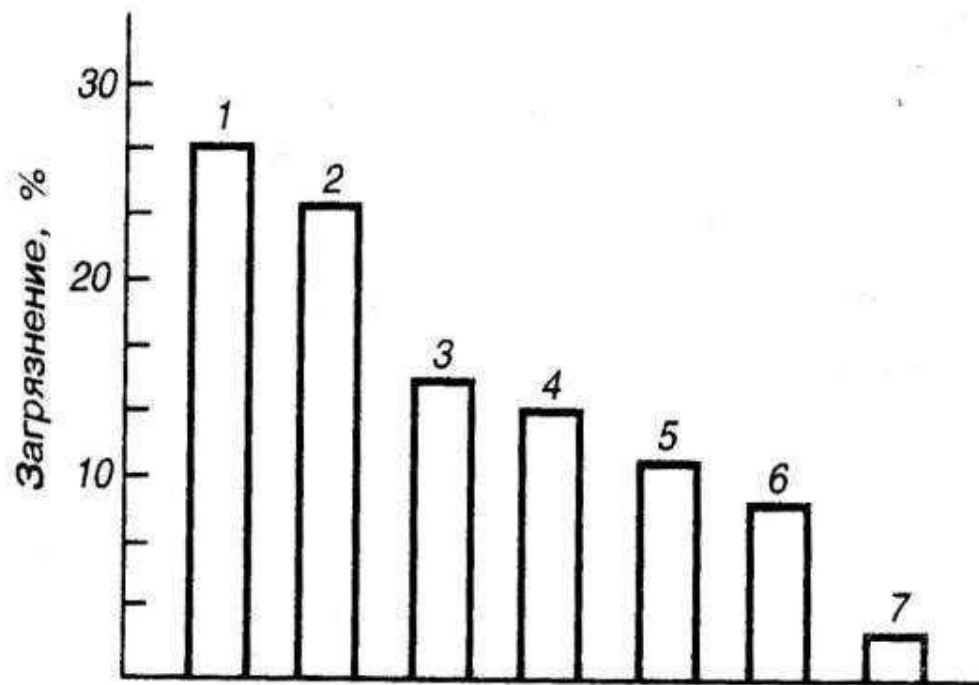
- скопление мусора
- кислотные дожди
- парниковый эффект
- озоновые дыры
- климатические катастрофы



ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ БИОСФЕРЫ

- оксид углерода
- сернистый ангидрид
- серный ангидрид
- сероводород и сероуглерод
- оксиды азота
- соединения фтора
- соединения хлора
- аэрозольное
загрязнение атмосферы

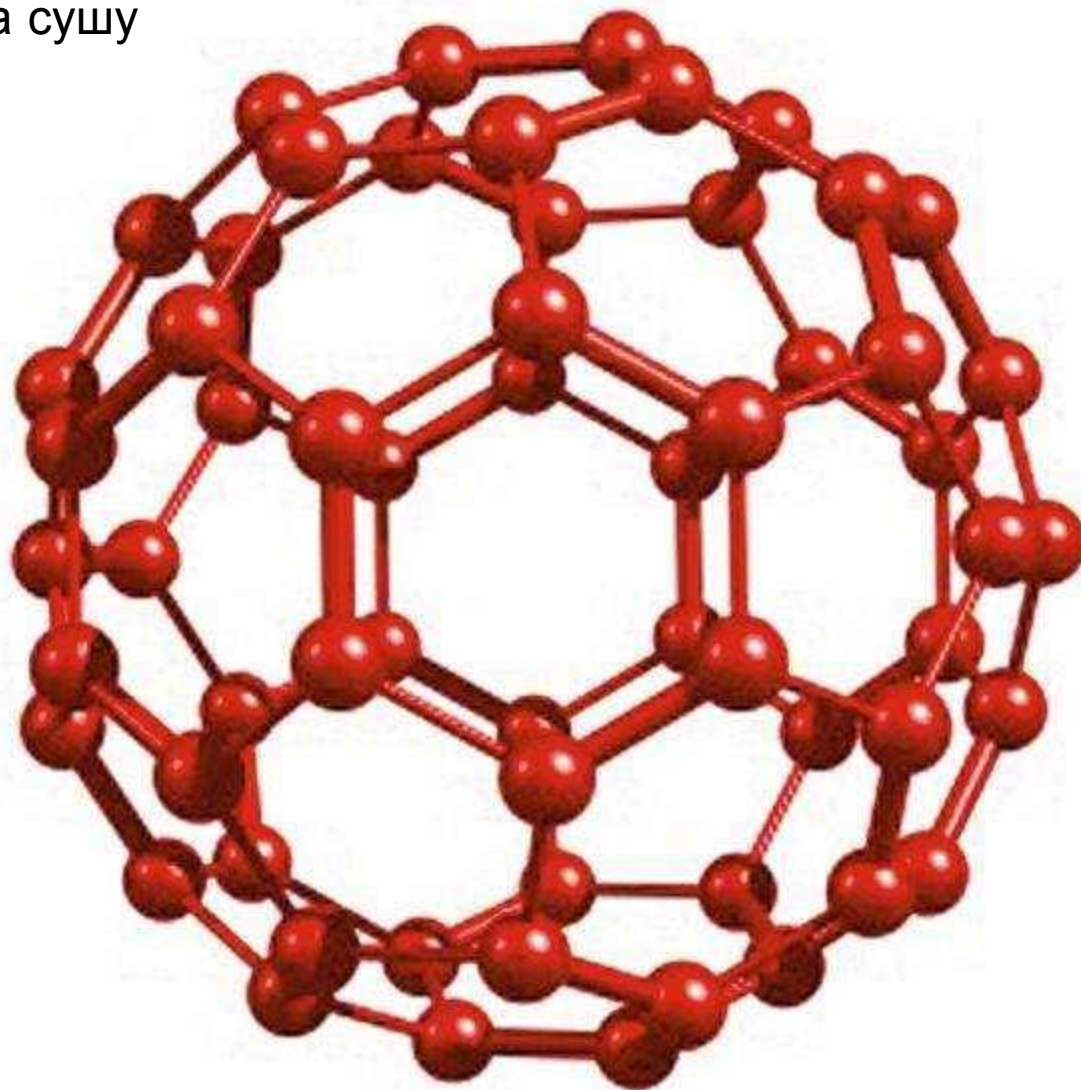




Доли загрязнений атмосферы различными отраслями техники в России:
1 — теплоэнергетика; 2 — черная металлургия; 3 — нефтедобыча и нефтепереработка; 4 — автотранспорт; 5 — цветная металлургия; 6 — промышленность строительных материалов; 7 — химическая промышленность

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ.

- пестициды как загрязняющий фактор
- кислые атмосферные выпадения на сушу



ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА

- пестициды
- синтетические поверхностно-активные вещества
- соединения с канцерогенными свойствами
- тяжелые металлы
- сброс отходов в море с целью захоронения (дампинг)



Ещё одна проблема современной биосферы - фотохимический туман (смог). Фотохимический туман представляет собой многокомпонентную смесь газов и аэрозольных частиц первичного и вторичного происхождения. В состав основных компонентов смога входят озон, оксиды азота и серы, многочисленные органические соединения природы, перекисной называемые в совокупности фотооксидантами.





Проблема контролирования выброса в атмосферу загрязняющих веществ промышленными предприятиями (ПДК). Приоритет в области разработки предельно допустимых концентраций в воздухе принадлежит СССР. 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.

В ИТОГЕ:

Химические вещества, подлежащие определению в природных средах в биосферных заповедниках

Измеряемые примеси	Среда				
	атмосфера	атмосферные осадки	поверхностные и подземные воды	почва	биота
Взвешенные частицы ¹	+				
Диоксид серы	+				
Озон	+				
Оксид углерода	+				
Оксиды азота	+				
Углеводороды	+				
Бенз[а]пирен	+	+	+	+	+
Хлорорганические соединения ²	+	+	+	+	+
Тяжелые металлы ³	+	+			
Диоксид углерода	+		+	+	+
Фреоны	+				
Биогенные элементы ⁴	+	+	+	+	+
Анионы и катионы ⁵		+	+		
Радионуклиды		+			

¹ Аэрозоли. ² ДДТ, полихлорированные бифенилы. ³ Ртуть, свинец, кадмий, мышьяк. ⁴ Азот, фосфор. ⁵ Сульфаты, хлориды, аммоний, нитраты, нитриты, кальций, магний, натрий, калий, тяжелые металлы, ионы водорода (рН)

Современный человек не может обойтись без химии. Но при этом надо как-то защищать окружающий мир. Охрана природы - задача нашего века, проблема, ставшая социальной.

