

Творческое задание:

**Химическое загрязнение
окружающей среды. Охрана
гидросферы от химического
загрязнения.**

* Проблемы экологии

На всех стадиях своего развития человек был тесно связан с окружающим миром.

Но с тех пор как появилось высокоиндустриальное общество, опасное вмешательство человека в природу резко усилилось, расширился объём этого вмешательства, оно стало многообразнее и сейчас грозит стать глобальной опасностью для человечества.

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.

Наиболее масштабным и значительным является химическое загрязнение среды несвойственными ей веществами химической природы. Среди них - газообразные и аэрозольные загрязнители промышленно-бытового происхождения.

* Химическое загрязнение биосферы

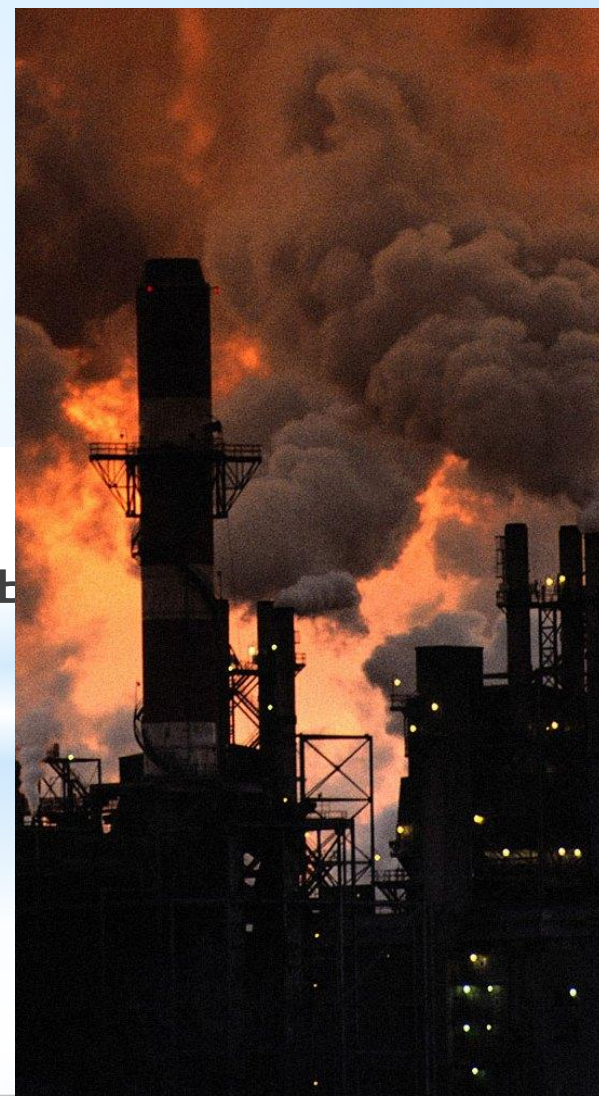


- * В основном существуют три основных источника загрязнения атмосферы:
 - *.. промышленность;
 - *.. бытовые котельные;
 - *.. транспорт.



*Аэрозольное загрязнение атмосферы

Аэрозоли- это твёрдые или жидкие частицы, находящиеся во взвешенном состоянии в воздухе. Твёрдые компоненты аэрозолей в ряде случаев особенно опасны для организмов, а у людей вызывают специфические заболевания. В атмосфере аэрозольные загрязнения воспринимаются в виде дыма, тумана и мглы. Значительная часть аэрозолей образуется в атмосфере при взаимодействии твердых и жидких частиц между собой или с водяным паром. Большое количество частиц образуется так же в ходе производственной деятельности людей.



* Фотохимический туман (смог)



Еще одна проблема современной биосферы- фотохимический туман или смог. Он представляет собой многокомпонентную смесь газов и аэрозольных частиц .В состав смога входят озон, оксиды азота и серы, многочисленные органические соединения. Смог отрицательно сказывается на здоровье человека.



* Химическое загрязнение природных вод

Всякий водоем или водный источник связан с окружающей его внешней средой. На него оказывают влияние условия формирования поверхностного или подземного водного стока, разнообразные природные явления, промышленность и строительство, транспорт, хозяйственная и бытовая деятельность человека. Последствием этих влияний является внесение в водную среду новых, несвойственных ей веществ - загрязнителей, ухудшающих качество воды.

природных вод



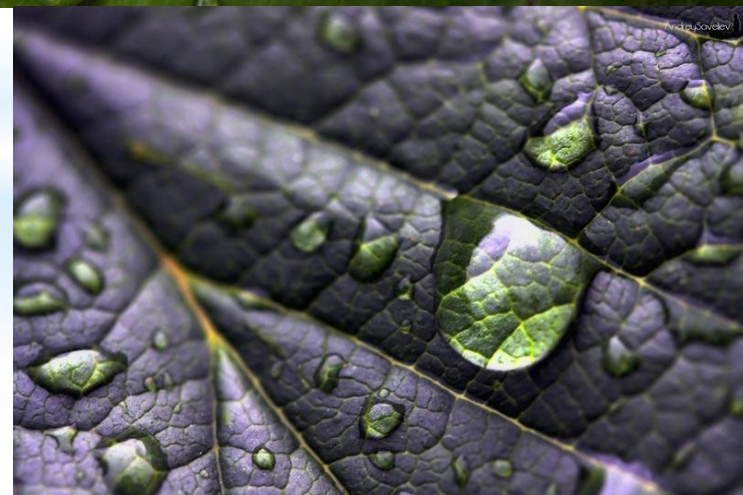
* Загрязнение почвы



* Почвенный покров Земли представляет собой важнейший компонент биосферы Земли. Именно почвенная оболочка определяет многие процессы, происходящие в биосфере. Важнейшее значение почв состоит в аккумуляровании органического вещества, различных химических элементов, а также энергии. Почвенный покров выполняет функции биологического поглотителя, разрушителя и нейтрализатора различных загрязнений. Именно поэтому чрезвычайно важно изучение глобального биохимического значения почвенного покрова, его современного состояния и изменения под влиянием человеческой деятельности.

* Кислые атмосферные выпады на сушу

- Одна из острейших глобальных проблем современности и будущего- это проблема возрастающей кислотности атмосферных осадков и почвенного покрова. Районы кислых почв не знают засух, но их естественное плодородие понижено и неустойчиво. Кислотные дожди вызывают не только подкисление поверхностных вод и верхних горизонтов почв, но и с нисходящими потоками воды распространяется на весь почвенный профиль и вызывают значительное подкисление грунтовых вод. Кислотные дожди возникают в результате хозяйственной деятельности человека, сопровождающейся эмиссией колоссальных количеств окислов серы, азота, углерода.



*Заключение

- ◎ Охрана природы - задача нашего века, проблема, ставшая социальной.
- ◎ 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 разработаем новые методы уменьшения и предотвращения вреда,
- ◎ наносимого Природе Человеком.