

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА И ВОДЫ

Составили работу : Яна Прокофьева и  
Есения Лазаева

9 а класс

ТРК

2015

# ЧТО ТАКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА?

- Загрязнение атмосферы Земли — принесение в атмосферный воздух новых, нехарактерных для него физических, химических и биологических веществ или изменение их естественной концентрации.



# ПО ХАРАКТЕРУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ:

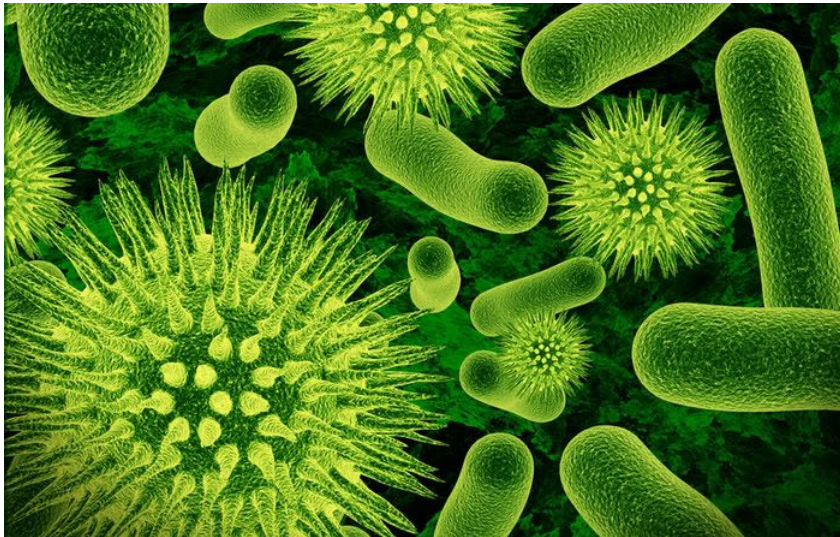
- физическое — механическое (пыль, твердые частицы), радиоактивное (радиоактивное излучение и изотопы), электромагнитное (различные виды электромагнитных волн, в том числе радиоволны) и т.д.



- химическое — загрязнение газообразными веществами и аэрозолями. На сегодняшний день основные химические загрязнители атмосферного воздуха это: оксид углерода (IV), оксиды азота, диоксид серы, углеводороды, альдегиды, тяжёлые металлы (Pb, Cu, Zn, Cd, Cr), аммиак, пыль и радиоактивные изотопы.



- биологическое — в основном загрязнение микробной природы. Например, загрязнение воздуха вегетативными формами, спорами бактерий, грибов и вирусами.



# ОСНОВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ЯВЛЯЮТСЯ:

- природные (естественные загрязнители минерального, растительного или микробиологического происхождения, к которым относят извержения вулканов, лесные и степные пожары, пыль, пыльца растений, выделения животных и др.)



- Искусственные :  
транспортные, производственные, бытовые

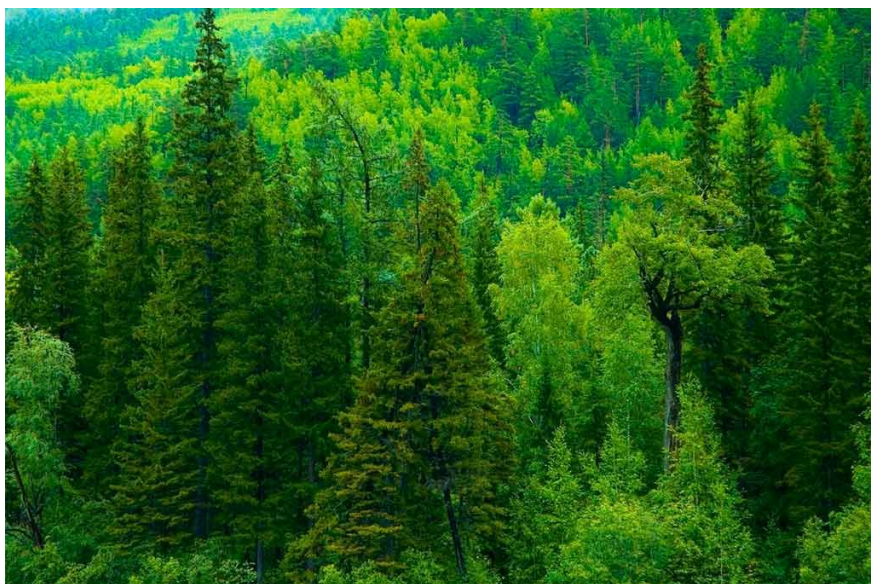


# КАК ОСТАВИТЬ ВОЗДУХ ЧИСТЫМ?

- Существует так называемый «Киотский протокол», предусматривающий большое ограничение вредных выбросов в атмосферный воздух в масштабе всей планеты. Этот протокол подписали уже сорок стран, в том числе и Эстония. Этот протокол предусматривает использование для нужд промышленности, коммунального хозяйств биотоплива вместо нефти и угля.



- Ключ к долголетию - чистый воздух, поэтому, чтобы увеличить продолжительность жизни людей необходимо искать пути, чтобы сохранить воздух чистым.
- Большую роль в сохранении воздуха чистым играют растения. Леса - лёгкие планеты, они главный источник кислорода. Необходимо защищать их от бесконтрольной вырубki и уничтожения.





# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ

- Источником загрязнения природных вод является сточные воды (промышленные и бытовые), которые стекают в природные водоемы.



# ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ:

- Крупнейший потенциальный источник загрязнения — фермерские хозяйства.



- Всё большую угрозу для пресноводных водоёмов представляют стоки, сбрасываемые рыбоводными хозяйствами.



# БЫТОВЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ:

- ◉ В воду попадает большое количество органических соединений (продукты обмена веществ), которые начинают быстро окисляться и забирать кислород у организмов, обитающих в водоеме.



- Лесные хозяйства и открытый дренаж — источники большого количества веществ, попадающих в пресную воду, в первую очередь железа, алюминия и кадмия. С ростом деревьев кислотность лесной почвы увеличивается, и проливные дожди образуют очень кислые стоки, губительные для живой природы.

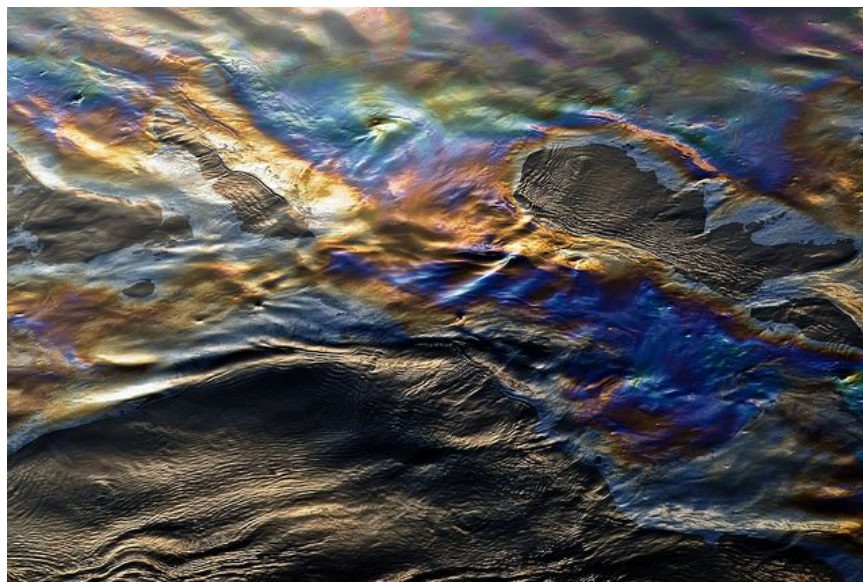


# СПОСОБЫ ОТЧИСТКИ ВОДЫ

- Способы отчистки природных вод довольно просты. Чтобы использовать для питья природную воду, нужно удалить содержащиеся в ней взвешенные твердые частицы отстаиванием и фильтрованием.

# ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ПРОЦЕССЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДОЕМОВ, СЛЕДУЕТ ПРИМЕНИТЬ РЯД СПОСОБОВ ПО ИХ ОХРАНЕ:

- ⦿ использование и нормирование качества воды
- ⦿ сокращение стоков в водоемы путем усовершенствования технологических процессов ряда производств
- ⦿ очищение сточных вод



Спасибо за внимание!!!!!!!!!!

# ССЫЛКИ

- ◉ <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%8F%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%B0%D1%82%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%B5%D1%80%D1%8B%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D0%B8>
- ◉ [http://www.dishisvobodno.ru/save\\_air.html](http://www.dishisvobodno.ru/save_air.html)
- ◉ <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%8F%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BF%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BD%D1%8B%D1%85%D0%B2%D0%BE%D0%B4>