

А Природа не бывает неживой!
А жива она слезинкой
дождевой...
А жива она движеньем
облаков,
Ураганом и журчаньем
ручейков...

ЗАЩИТА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ.

О том, как хороша природа
Самуил Маршак

О том, как хороша природа,
Не часто говорит народ
Под этой синью небосвода,
Над этой бледной синью вод.

Не о закате, не о зыби,
Что серебрится вдалеке,-
Народ беседует о рыбе,
О сплаве леса по реке.


Но, глядя с берега крутого
На розовеющую гладь,
Порой одно он скажет слово,
И это слово - "Благодать!".



► **Воздух** – это важнейшее богатство планеты, но, как и многое другое, люди портят этот ресурс, загрязняя атмосферу. В ней содержатся различные газы и вещества, необходимые для жизни всем существам. Так, для людей и животных имеет жизненно важное значение кислород, который в процессе дыхания обогащает весь организм.



Современное общество даже и не догадывается, что люди могут умирать от грязного воздуха. По данным ВОЗ в 2014 г. на планете погибло около **3,7 млн. чел.**, по причине раковых болезней, к которым приводит загрязнение воздуха



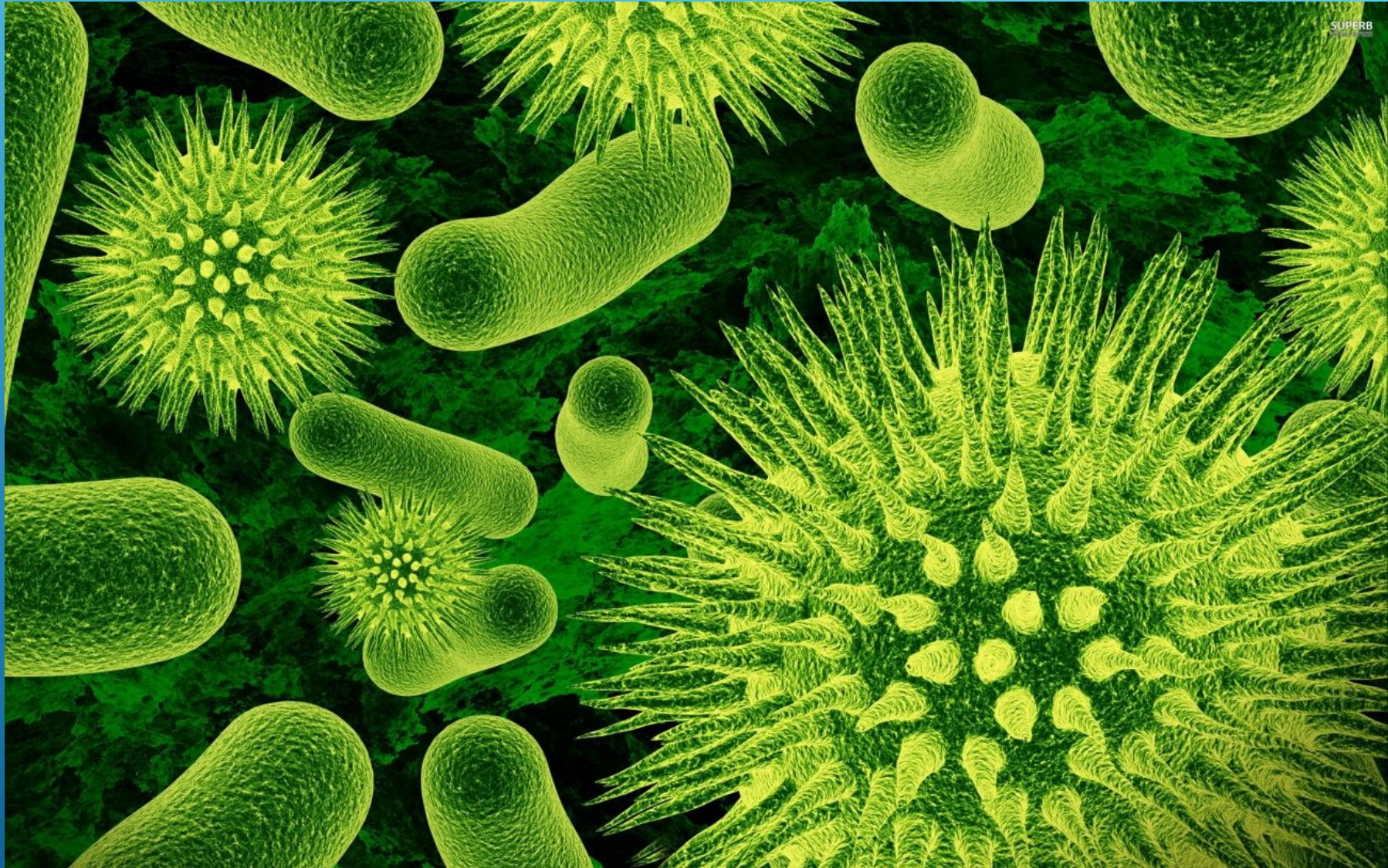
ВИДЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА

В целом загрязнение воздуха бывает **естественным** и **антропогенным**. Конечно же, второй вид наиболее губительный для окружающей среды. В зависимости от веществ, попадающих в воздух, загрязнение бывает таких видов:

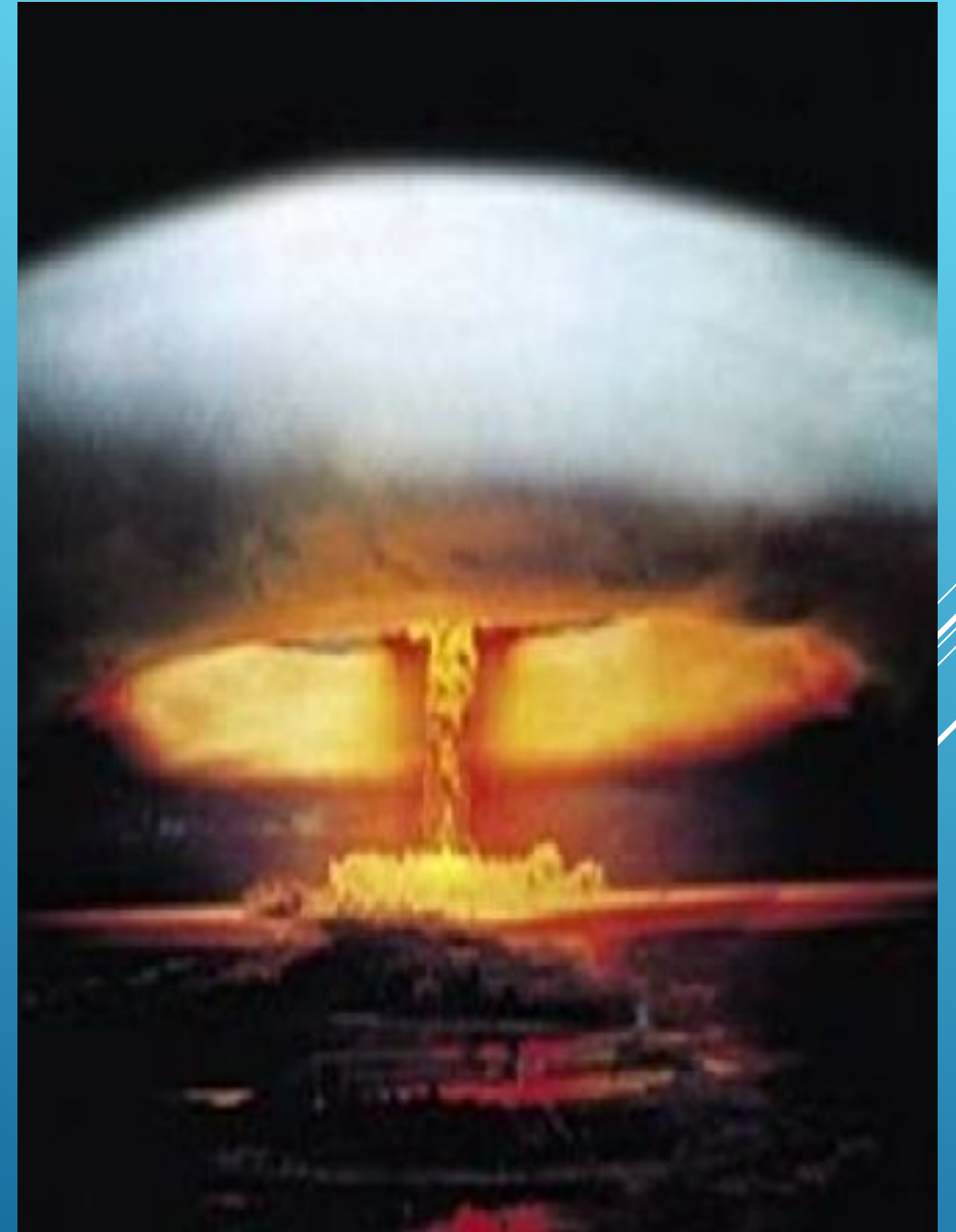
Механическое – в атмосферу попадают твердые
микрочастицы и пыль;



Биологическое – в воздух попадают вирусы и бактерии;



Радиоактивное –
отходы и
радиоактивные
вещества;



Химическое – происходит при техногенных авариях и выбросах, когда экологию загрязняют фенолы и оксиды углерода, аммиак и углеводороды, формальдегиды и фенолы

Химическое загрязнение атмосферы

обусловлено выбросами продуктов сгорания компонентов ракетного топлива, используемых в ракете-носителе



Тепловое – при сбрасывании теплого воздуха с предприятий;



Шумовое – осуществляется высокими звуками и шумами;



Электромагнитное — излучения электромагнитных полей.



- ▶ Основные загрязнители воздушного пространства – это промышленные предприятия. Они плохо заботятся об окружающей среде, потому что мало используют очистительные сооружения и безопасные для экологии технологии. Немалый вклад в загрязнение воздуха вносит автомобильный транспорт, поскольку при использовании автомобилей в воздух поступают



▶ Последствия загрязнения воздуха.

Загрязнение атмосферы – это глобальная проблема человечества. Многие люди буквально задыхаются, не имея возможности дышать чистым воздухом. Все это приводит к различным недугам и проблемам со здоровьем. Также загрязнение приводит к появлению смога в крупных городах, к парниковому эффекту, глобальному потеплению, климатическим изменениям, выпадению кислотных дождей и других проблем с природой.

Защита атмосферы.

Для защиты атмосферы от негативного антропогенного воздействия используют следующие меры:

- 1) экологизацию технологических процессов;
- 2) очистку газовых выбросов от вредных примесей;
- 3) рассеивание газовых выбросов в атмосфере.

Безотходная и малоотходная технология

Экологизация техпроцессов - это создание замкнутых технологических циклов, безотходных и малоотходных технологий, исключающих попадание в атмосферу вредных загрязняющих веществ. Термин «безотходная технология» впервые предложен академиком Н.Н.

Семеновым. Под ним подразумевается создание оптимальных технологических систем с замкнутыми материальными и энергетическими потоками. Такое производство не должно иметь сточных вод, вредных выбросов в атмосферу и твердых отходов и не должно потреблять воду из природных водоемов.

Спасибо за внимание!

