

Сообщение по всеобщей истории на тему:

« Загрязнение окружающей атмосферы»

Выполнил
Ученик 9 «Б» класса
Пьянов Иван

Загрязнение атмосферы.

Загрязнение атмосферы — привнесение в атмосферный воздух новых нехарактерных для него физических, химических и биологических веществ или изменение естественной среднесуточной концентрации этих веществ в нём.

Загрязнению подвергаются атмосфера (воздушная среда), гидросфера (водная среда) и литосфера (твердая поверхность) Земли.

Вначале деятельность людей затрагивала лишь живое вещество суши и почву. В 19 в., когда начала бурно развиваться индустрия, в сферу промышленного производства начали вовлекаться значительные массы химических элементов, извлекаемых из земных недр. При этом воздействию стала подвергаться не только наружная часть земной коры, но также природные воды и атмосфера.

Источники загрязнения атмосферы

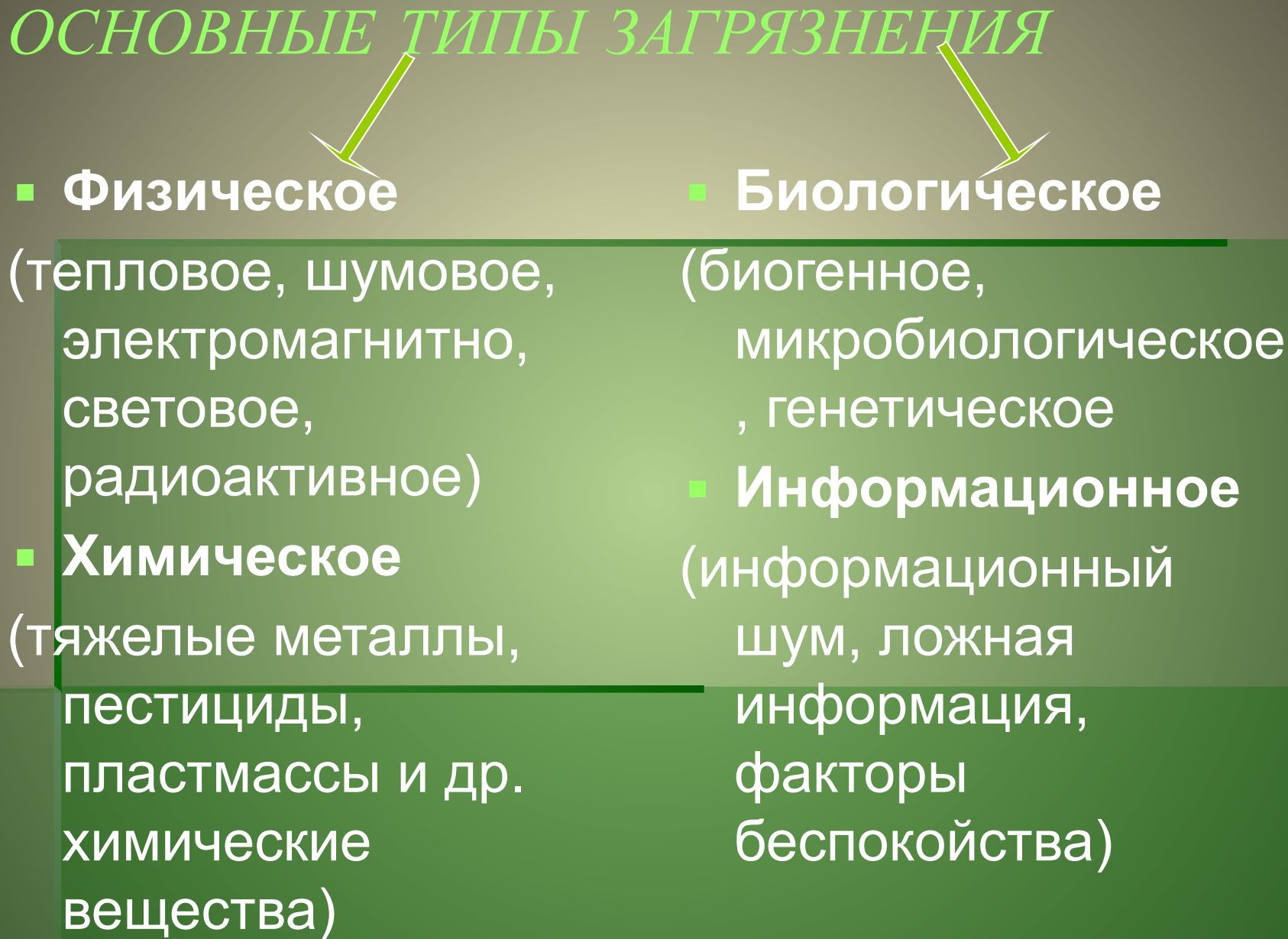
Естественные

- Пыльные бури
- Вулканизм
- Лесные пожары
- Выветривание
- Разложение живых организмов
- Промышленные предприятия
- Транспорт
- Теплоэнергетика
- Отопление жилищ
- Сельское хозяйство

Искусственные (антропогенные)



ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ



```
graph TD; A[ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ] --> B[Физическое]; A --> C[Биологическое]; B --> D["(тепловое, шумовое, электромагнитно, световое, радиоактивное)"]; C --> E["(биогенное, микробиологическое, генетическое)"]; B --> F[Химическое]; F --> G["(тяжелые металлы, пестициды, пластмассы и др. химические вещества)"]; C --> H[Информационное]; H --> I["(информационный шум, ложная информация, факторы беспокойства)"];
```

■ Физическое

(тепловое, шумовое, электромагнитно, световое, радиоактивное)

■ Химическое

(тяжелые металлы, пестициды, пластмассы и др. химические вещества)

■ Биологическое

(биогенное, микробиологическое, генетическое)

■ Информационное

(информационный шум, ложная информация, факторы беспокойства)

Объем выбросов на душу населения

Объем выбросов (млн.т.)

- США 1224 5,03
- Канада 110 4,24
- Австралия 65 4,00
- СССР 1035 3,68
- Саудовская Аравия 45 3,60
- ФРГ 182 2,08
- Великобритания 156 2,73
- Япония 251 2,12
- Италия 102 1,78
- Франция 95 1,70
- Китай 594 0,56
- Бразилия 53 0,38
- Весь мир 5599 1,08

Основные источники загрязнения

Основные вредные вещества

Атмосфера

Промышленность

Транспорт

Тепловые
электростанции

Оксиды углерода,
серы, азота

Органические
соединения

- Промышленная пыль

Гидросфера

- Сточные воды
- Утечки нефти
- Автотранспорт
- Тяжелые металлы
- Нефть
- Нефтепродукты

Литосфера

- Отходы промышленности и
- Сельского хозяйства
- Избыточное использование
- Удобрений Пластмассы
- Резина
- Тяжелые металлы

Проблемы загрязнения атмосферы.

Парниковый эффект

- Систематические наблюдения за диоксидам углерода в атмосфере показывают, что оно растёт. Известно, что в атмосфере, подобно стеклу в оранжереи, пропускает лучистую энергию Солнца с поверхности Земли, но задерживает инфракрасное (тепловое) излучение Земли и тем самым создаёт так называемый тепличный(парниковый) эффект.
- Глобальное изменение климата тесно связаны с загрязнением атмосферы промышленными отходами и выхлопными газами.