

Загрязнение Атмосферы



Ақ Жайық

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

- ▣ Виды загрязнений делятся по виду источников: естественный и антропогенный; и так же делятся по характеру загрязнения атмосферы:
- ▣ *физическое* — механическое (пыль, твердые частицы), радиоактивное (радиоактивное излучение и изотопы), электромагнитное (различные виды электромагнитных волн, в том числе радиоволны), шумовое (различные громкие звуки и низкочастотные колебания) и тепловое загрязнение (например, выбросы тёплого воздуха и т. п.)
- ▣ *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 (Свинец, Медь, Цинк, Кадмий, Хром), аммиак, пыль и радиоактивные изотопы
- ▣ *биологическое* — в основном загрязнение микробной природы. Например, загрязнение воздуха вегетативными формами и спорами бактерий и грибов, вирусами, а также их токсинами и продуктами жизнедеятельности.

- **Источники загрязнения**
- Основными источниками загрязнения атмосферы являются:
- **Природные** (естественные загрязнители минерального, растительного или микробиологического происхождения, к которым относят извержения вулканов, лесные и степные пожары, пыль, пыльцу растений, выделения животных и др.)
- **Искусственные** (антропогенные), которые можно разделить на несколько групп:
 - — Транспортные — загрязнители, образующиеся при работе автомобильного, железнодорожного, воздушного, морского и речного транспорта;
 - — Производственные — загрязнители, образующиеся как выбросы при технологических процессах, отоплении;
 - — Бытовые — загрязнители, обусловленные сжиганием топлива в жилище и переработкой бытовых отходов.
- По составу антропогенные источники загрязнения атмосферы также можно разделить на несколько групп:
- **Механические загрязнители** — пыль цементных заводов, пыль от сгорания угля в котельных, топках и печах, сажа от сгорания нефти и мазута, истирающиеся автопокрышки и т. д.;
- **Химические загрязнители** — пылевидные или газообразные вещества, способные вступать в химические реакции;
- **Радиоактивные загрязнители.**