

# *Изменение состава и свойств атмосферы*



# Атмосфера

*Атмосфе́ра (от др.-греч. ἀτμός — пар и σφαῖρα — шар) — газовая оболочка (геосфера), окружающая планету Земля. Внутренняя её поверхность покрывает гидросферу и частично земную кору, внешняя граничит с околоземной частью космического пространства. Также существует определение атмосферы, как внешней геологической газовой оболочки Земли*

# Значение для жизни

*Атмосферный воздух - это источник дыхания человека, животных и растительности, сырьё для процессов горения и синтеза химических веществ; он является материалом, применяемым для охлаждения различных промышленных и транспортных установок, а также средой, в которую выбрасываются отходы жизнедеятельности человека, высших и низших животных и растений.*

# Состав воздуха

<i>Газ</i>	<i>Содержание в сухом воздухе</i>
<i>Азот</i>	<i>78,08</i>
<i>Кислород</i>	<i>20,95</i>
<i>Аргон</i>	<i>0,93</i>
<i>Углекислый газ</i>	<i>0,03</i>
<i>Неон</i>	<i>0,0018</i>
<i>Гелий</i>	<i>0,0005</i>
<i>Криптон</i>	<i>0,0001</i>
<i>Водород</i>	<i>0,00005</i>
<i>Ксенон</i>	<i>0,000009</i>

# Загрязнение атмосферы

# *Природные источники загрязнения атмосферы*

*Извержения вулканов,  
пыльные бури, лесные пожары,  
пыль космического  
происхождения, частицы  
морской соли, продукты  
растительного, животного и  
микробиологического  
происхождения.*

# *Антропогенные источники загрязнения атмосферы*

*Сжигание горючих ископаемых  
Работа тепловых электростанций  
Выхлопы современных турбореактивных  
самолетов  
Производственная деятельность  
Загрязнение взвешенными частицами  
Выбросы предприятиями различных газов  
Сжигание топлива в факельных печах  
Сжигание топлива в котлах и двигателях  
транспортных средств,  
Вентиляционные выбросы  
Вентиляционные выбросы с чрезмерной  
концентрацией озона*

# Парниковый эффект



Суть этого явления состоит в том, что солнечное тепло остается у поверхности нашей планеты в виде оранжерейных газов. Главной причиной парникового эффекта является попадание в атмосферу промышленных газов.



# Озоновый слой



*– тонкий экран над поверхностью земли в районе стратосферы, который содержит озон. Образуется он из молекул кислорода благодаря воздействию солнечной радиации.*

# Кислотные дожди

acidic gases  
(sulphur dioxide and  
nitrogen oxides released  
into atmosphere)

gases carried  
by the wind

gases dissolve in  
rainwater to form  
acid rain

acid rain kills plantlife,  
pollutes rivers and streams,  
and erodes stonework

Кислотные дожди образуются в результате загрязнения воздуха, при этом соединяется атмосферная влага и кислотообразующие газы (оксиды азота, серы).





*Что же вы делаете,  
люди!*