



# ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

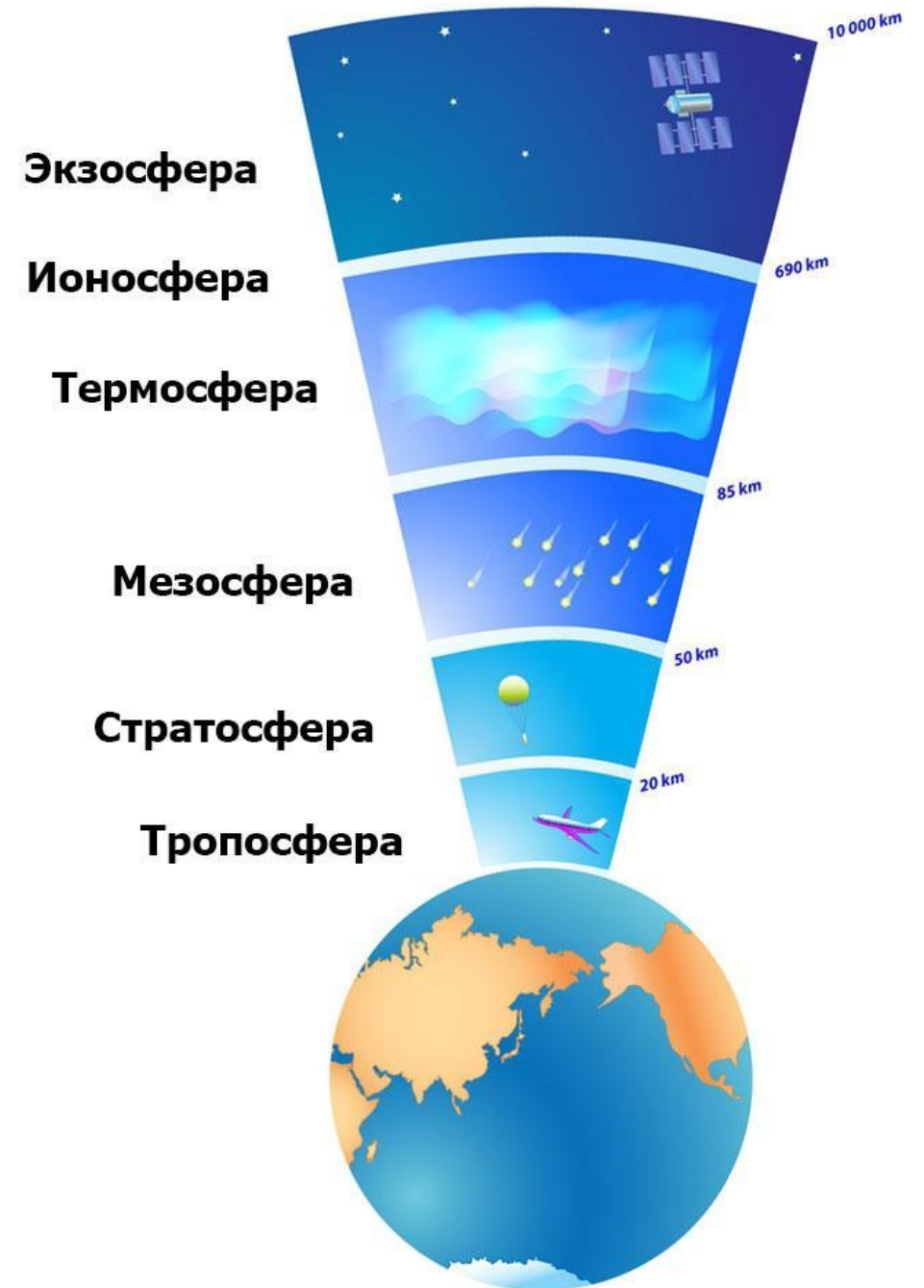




**Загрязнение атмосферы** – при внесении в атмосферный воздух новых нехарактерных для него физических, химических и биологических веществ или изменение естественной среднесуточной концентрации этих веществ в нём.

**Вещества-загрязнители** бывают трех видов: газы, аэрозоли и пыль.

К аэрозолям относятся диспергированные твердые частицы, выбрасываемые в атмосферу и находящиеся в ней длительное время во взвешенном состоянии.



Антропогенные  
источники

Бытовые:

загрязнители,  
обусловленные  
сжиганием топлива  
в жилище и  
переработкой  
бытовых отходов.

Транспортные:

загрязнители,  
образующиеся при  
работе  
автомобильного,  
железнодорожного,  
воздушного, морского и  
речного транспорта;

Производственные:  
загрязнители,  
образующиеся как  
выбросы при  
технологических  
процессах,  
отоплении;

# Основные загрязнители воздуха в России



1 - автотранспорт;  
2 - ТЭЦ;  
3 -  
нефтехимическая,  
нефтеперерабатыва  
ющая, цветная и  
чёрная  
металлургия



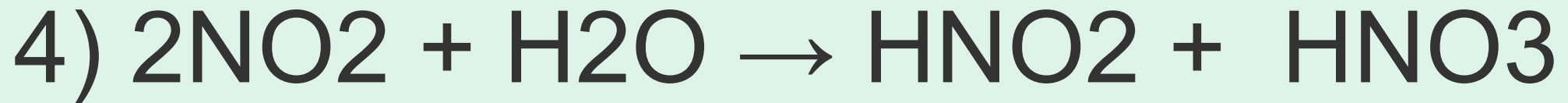
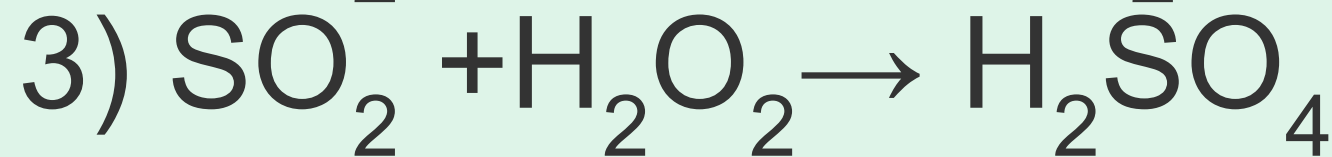
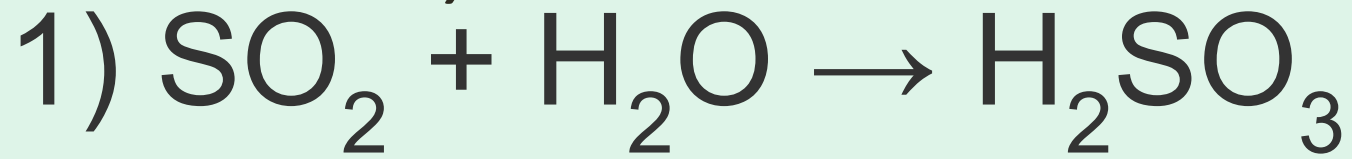


# Основные химические загрязнители атмосферного воздуха

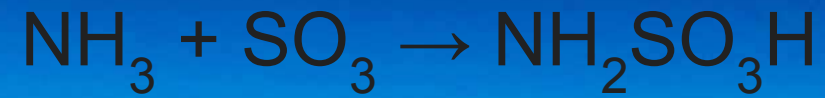
- Оксид углерода
- Оксиды азота
- Диоксид серы
- Углеводороды
- Альдегиды
- Тяжёлые металлы (Pb, Cu, Zn, Cd, Cr)
- Аммиак
- Хлорфторуглероды (фреоны)
- Метан



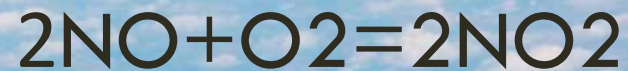
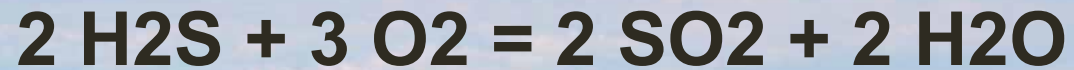
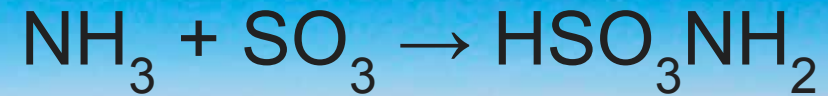
*Атмосферная влага(кислотные дожди)*



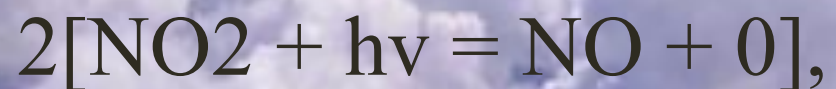
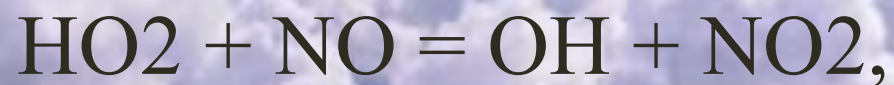
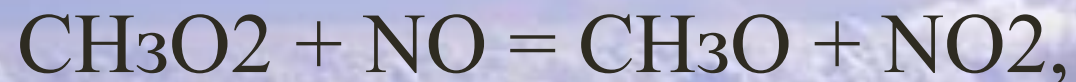
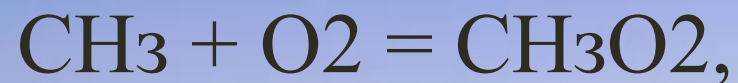
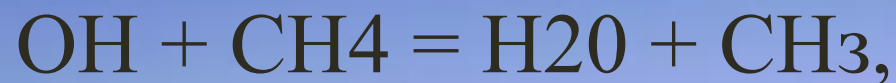




или



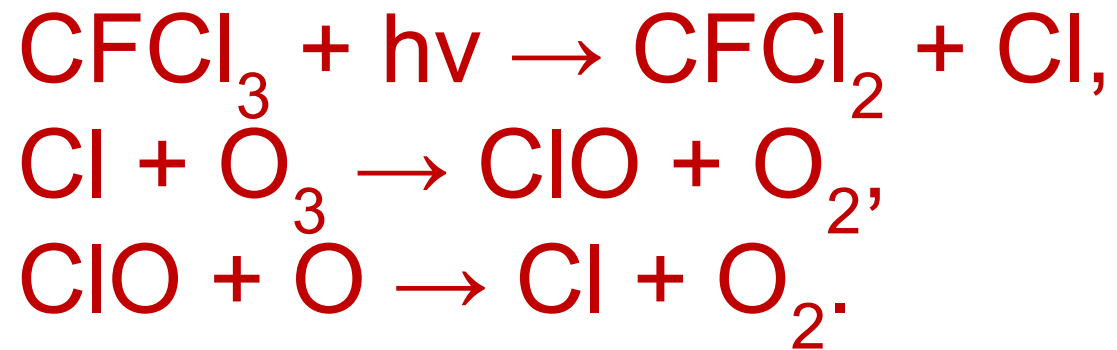
## *Исчезновение метана из атмосферы*





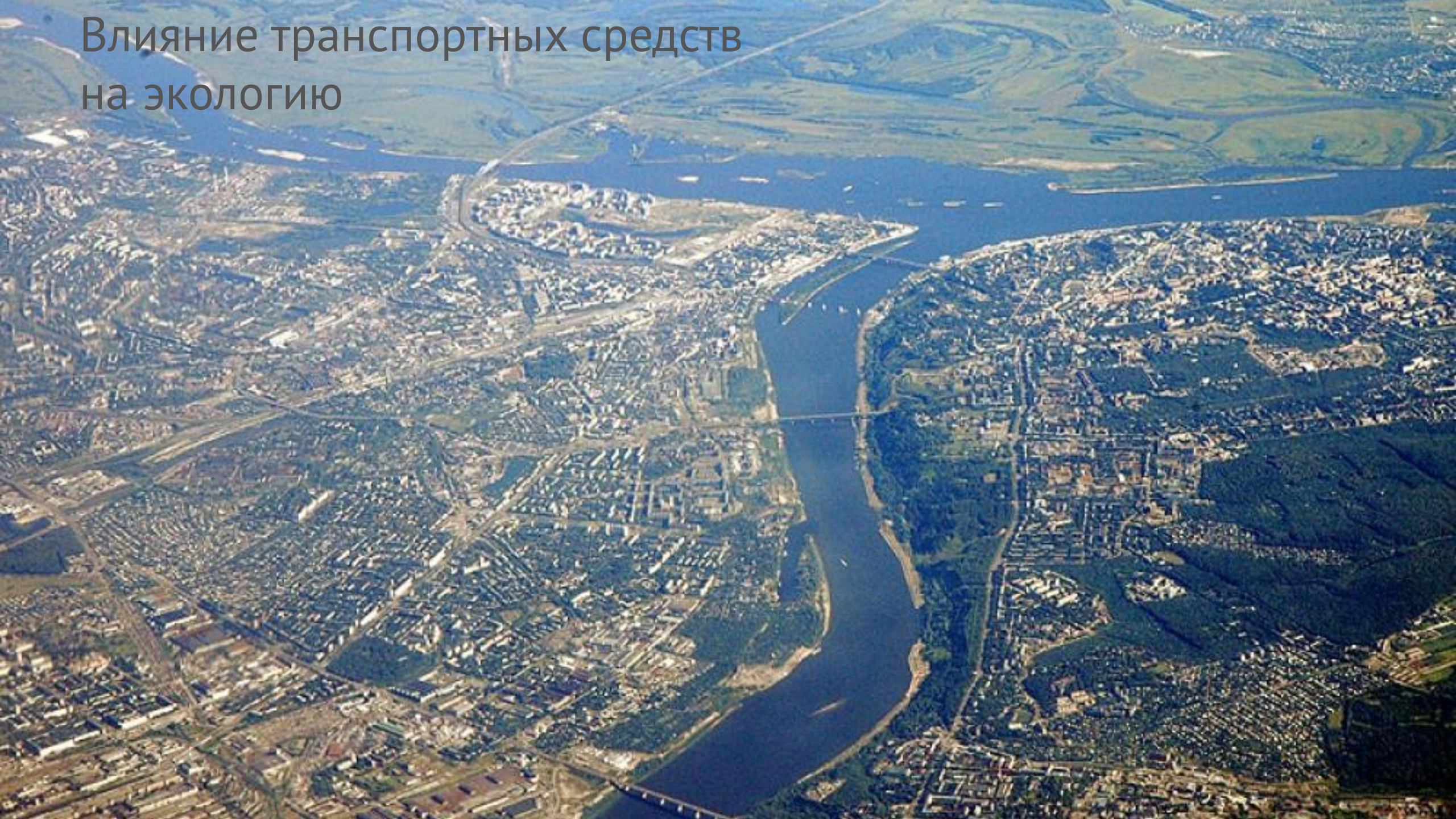
«Хлорфторуглероды»  
(УФV)

Трифторхлорметан	$\text{CF}_3\text{Cl}$
<u>Дифтордихлорметан</u>	$\text{CF}_2\text{Cl}_2$
<u>Фтортрихлорметан</u>	$\text{CFCl}_3$





# Влияние транспортных средств на экологию





- ООО «Ондулин-строительные материалы»,
- ОАО «ГАЗ»,
- ОАО «Нижегородский машиностроительный завод»).

- Автозаводская и Сормовская ТЭЦ,
- ОАО «Теплоэнерго»

Нижегородский  
«Масложиркомбинат»

1

2

3

