



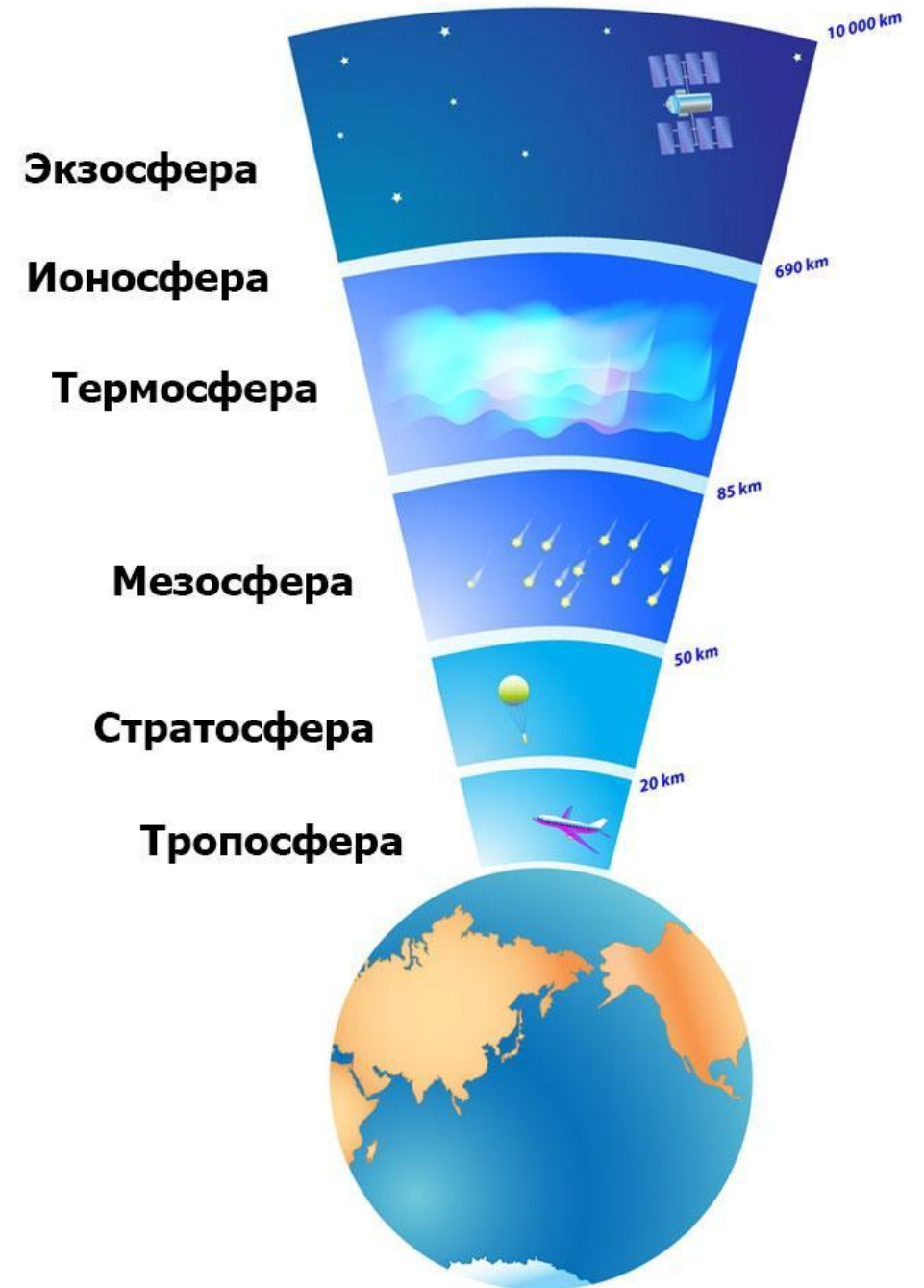
ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



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

```
graph TD; A[Антропогенные источники] --> B[Бытовые]; A --> C[Транспортные]; A --> D[Производственные];
```

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



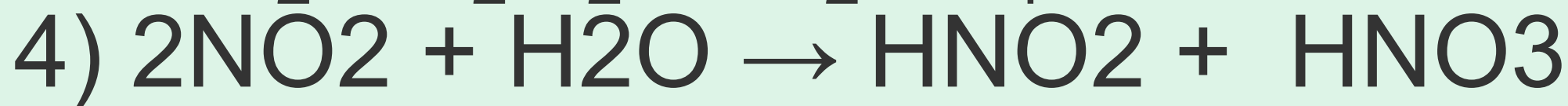
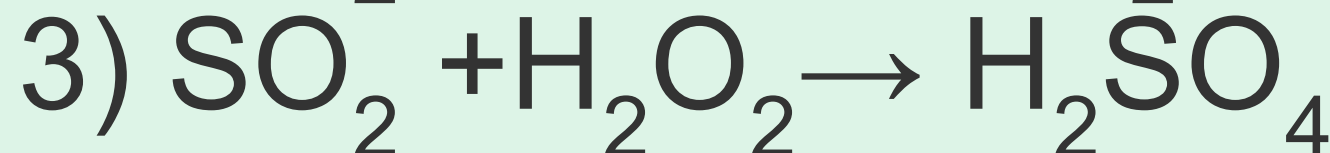
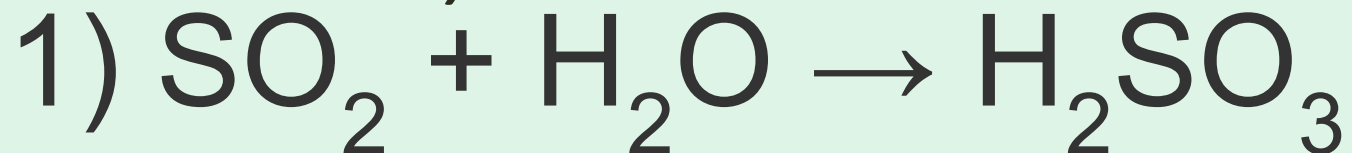
1 - автотранспорт;
2 - ТЭЦ;
3 -
нефтехимическая,
нефтеперерабатыва
ющая, цветная и
чёрная
металлургия

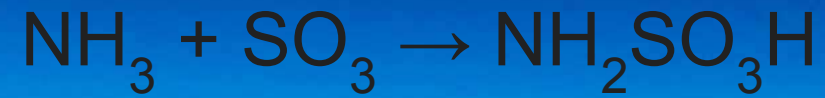


Основные химические загрязнители атмосферного воздуха

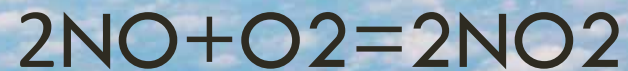
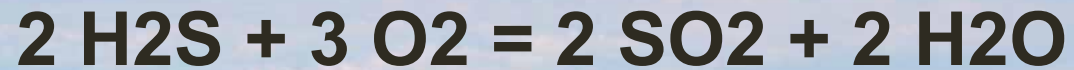
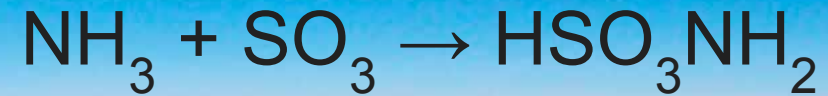
- Оксид углерода
- Оксиды азота
- Диоксид серы
- Углеводороды
- Альдегиды
- Тяжёлые металлы (Pb, Cu, Zn, Cd, Cr)
- Аммиак
- Хлорфторуглероды (фреоны)
- Метан

Атмосферная влага(кислотные дожди)

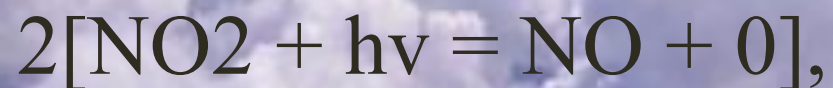
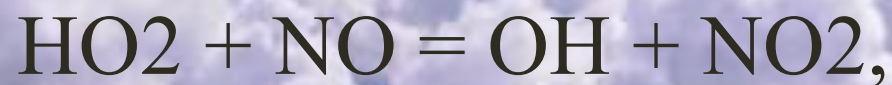
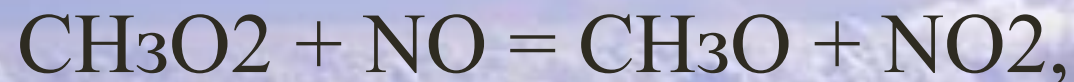
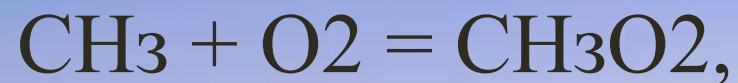
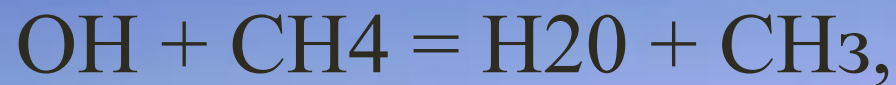




или

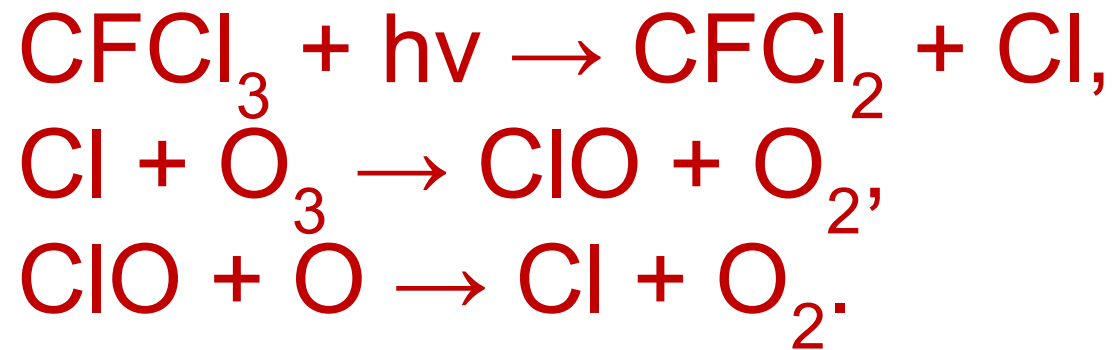


Исчезновение метана из атмосферы

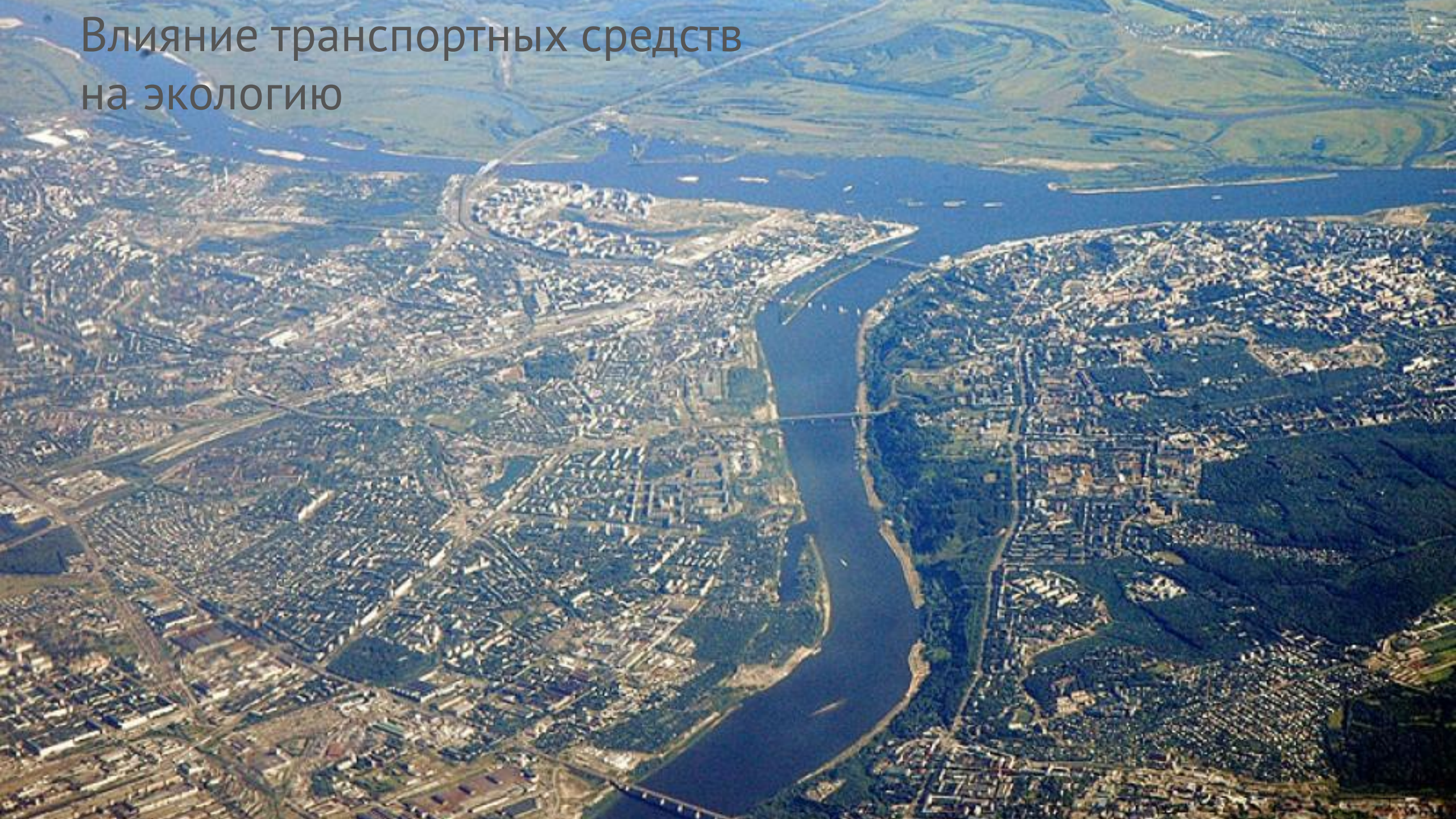


«Хлорфторуглероды»
(УФV)

Трифторхлорметан	CF_3Cl
<u>Дифтордихлорметан</u>	CF_2Cl_2
<u>Фтортрихлорметан</u>	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

