

Тропосферный озон

- В таблице классификации веществ по степени опасности озону присвоен высший класс опасности – первый(у хлора – второй)
- Сильнейший канцероген
- ПДК жилой зоны - 30 мкг/м^3
- ПДК промышленной – не более 100 мкг/м^3
- $1 \text{ мкг/м}^3 = 1 * 10^{-6} \text{ мг/л}$

Тропосферный озон

- Доиндустриальный озон 10-20 мкг/м³
- В жаркое лето 2002 г. в дальнем
Подмосковье – 300 мкг/м³
- В 2007 г. весной там же - 160 мкг/м³

Особенно чувствительны к озону 4 группы людей при их активном образе жизни на открытом воздухе.

ДЕТИ. Активные дети имеют очень высокий риск отрицательного влияния озона. При глубоком дыхании озон проникает в области лёгких, наиболее чувствительные к действию озона.

ВЗРОСЛЫЕ, ведущие активный образ жизни на открытом воздухе.

ЛЮДИ С БОЛЕЗНЯМИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ могут пострадать от маленьких концентраций озона.

ЛЮДИ С НЕОБЫЧНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К ОЗОНУ. Учёные не могут объяснить, почему некоторые здоровые люди более чувствительны к озону чем все другие. Они испытывают более сильное отрицательное воздействие озона на здоровье.

ПОЖИЛЫЕ ЛЮДИ И ЛЮДИ С СЕРДЕЧНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ – подвергаются более высокому риску от воздействия озона чем другие.

Мифы об озоне

«После грозы пахнет озоном»

Многолетние измерения показывают – после грозы и ливня в тропосфере озон исчезает

Содержание озона в атмосфере до и после грозы обычно мало чем отличается. Более того, во время дождя содержание этого газа часто снижается до весьма низких значений

На морском побережье его ничуть не больше, чем, например, на удаленной равнине, а в сосновом бору, кстати, даже несколько меньше, поскольку выделяемые хвойными деревьями терпены способствуют его разрушению.

Мифы об озоне

- Очистители или озонаторы воздуха – мощные генераторы озона. Есть примеры отравления озоном в быту при их использовании.
- Очистители-ионизаторы воздуха для автомобилей – опасны для здоровья и снижают способность водителя к концентрации внимания.
- Выделяют озон – копировальные аппараты, лазерные принтеры.

- В Германии самый посещаемый сайт в интернете это сайт, информирующий о содержании озона в приземной атмосфере и о способах защиты населения от его воздействия.