

Озон в воздухе закрытых помещений.

Озон относится к сильнейшему окислителю-сильный яд. В настоящее время в общественных помещениях, домах и в квартирах для обеззараживания воздуха используют специальные установки-озонаторы. При этом идет эффект обеззараживания воздуха за счет выделения озона.

В молекуле озона атомы держатся вместе гораздо слабее, чем O_2 . Один из атомов легко отделяется отделяется и присоединяется к чему то еще. Например, органика разрушается с образованием воды и углекислого газа.

Преимущества озонирования:

- так хорошо уничтожает любые микроорганизмы: вирусы, бактерии, грибки и водоросли и.д.
- действует очень быстро- в течение секунд.
- удаляет запахи и привкусы, которые некоторым кажутся неприятными.
- очистит квартиру, например, после затопления или в связи с использованием кондиционера
- дезинфицирует труднодоступные места.

Но надо сказать, что абсолютно безвредных веществ не бывает, все дело в количестве. При вдыхании высоких концентраций озона (9 мг/м^3) и выше может появиться кашель, раздражение глаза, головная боль, головокружение и за грудные боли. К счастью, характерный запах озона органолептически начинает ощущаться уже при концентрации $0.04-0,015 \text{ мг/м}^3$, т.е существенно ниже гигиенического норматива. Простыми словами, если вы только начали ощущать запах озона-это в 10раз ниже ПДК. Это безопасно. Но если вы устроили себе воздух, в котором круглосуточно и четко чувствуется запах озона-вы уже приближаетесь к границе безопасности.

То есть при неправильном использовании прибор опасен. Выход простой –озонировать только когда никого нет в помещении.

Итого, при правильном использовании Вас в комнате нет. За это время почти весь выделяемый озон расходуется- окисляются те самые вирусы с бактериями и самопроизвольно разлагается.

Химик-эксперт лаборатории санитарно-гигиенических исследований Андреева Е.П.
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЧР-Чувашии в г. Новочебоксарске