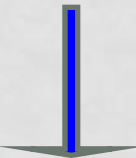


**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТОКСИЧНЫЕ  
ГАЗООБРАЗНЫЕ ВЕЩЕСТВА  
(СО, SO<sub>2</sub> И ОКИСЛЫ АЗОТА),  
ДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ  
ЧЕЛОВЕКА,  
МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ**

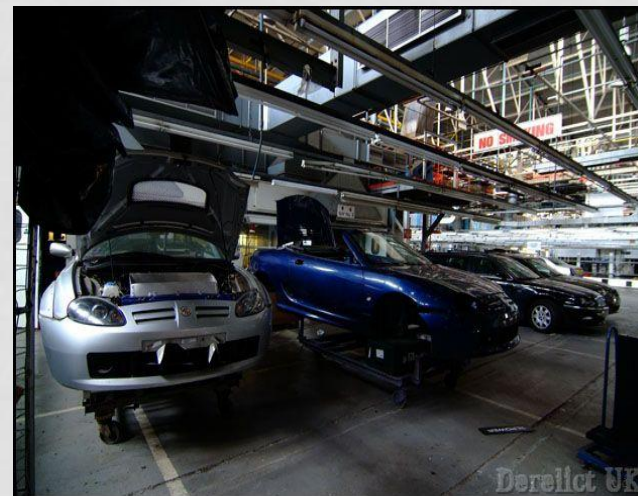
# ОКИСЬ УГЛЕРОДА (СО)

Оксид углерода (угарный газ, окись углерода, монооксид углерода) – бесцветный ядовитый газ (при нормальных условиях) без вкуса и запаха.



# ОТРАВЛЕНИЯ ВОЗМОЖНЫ

- В доменных, мартеновских, литейных, кузнечных, термических цехах
- В производстве светильного, водяного газа
- При испытании двигателей, использовании топливных газов для сушки и подогрева
- В химической промышленности
- В гаражах



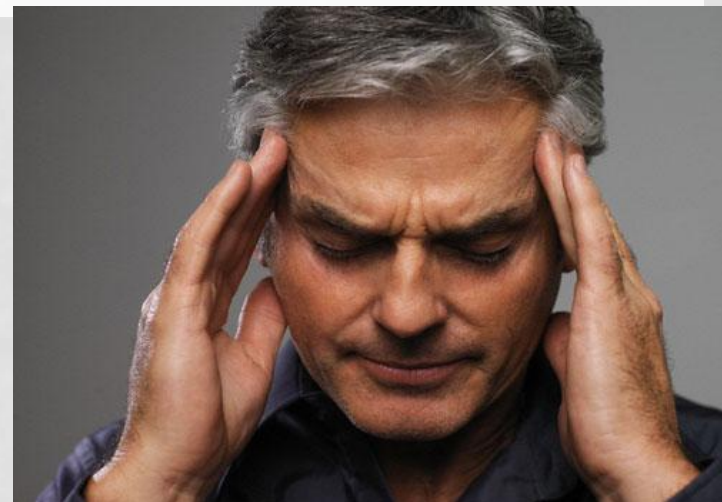
# ОСНОВНЫЕ СИМПТОМЫ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ СО

- Головная боль, головокружение
- Затрудненное дыхание, першение в горле
- Позывы на рвоту
- Слабость
- Боль в височной и лобной областях, часто опоясывающего характера (симптом «обруча»)
- Малиново-красное окрашивание наружных слизистых, кожи лица, рук и стоп
- Психическое возбуждение, слуховые и зрительные галлюцинации
- Потеря сознания



# ОСНОВНЫЕ СИМПТОМЫ ХРОНИЧЕСКИХ ОТРАВЛЕНИЙ СО

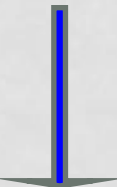
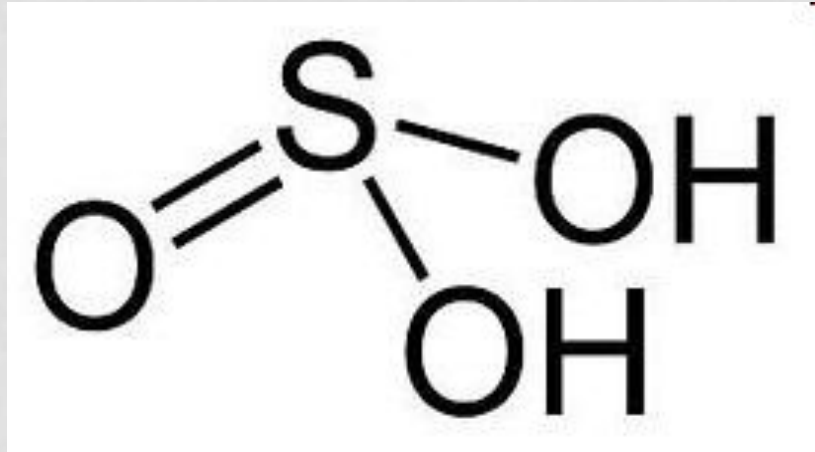
- Головная боль
- Повышенная утомляемость
- Плохой сон
- Раздражительность
- Ухудшение памяти
- Боли в области сердца
- Возможны органические поражения центральной нервной системы, сосудистые спазмы, повышение количества эритроцитов в крови.



# СЕРНИСТЫЙ ГАЗ (SO<sub>2</sub>)

Оксид серы (диоксид серы, сернистый газ, сернистый ангидрид).

В нормальных условиях представляет собой бесцветный газ с характерным резким запахом (запах загорающейся спички).



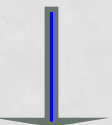
# ОТРАВЛЕНИЯ ВОЗМОЖНЫ

- В производстве серной кислоты, сульфата натрия, сложных минеральных удобрений
- В рефрижераторах
- При отбеливании волокон и тканей
- При консервировании и дезинфекции фруктов



# ОСНОВНЫЕ СИМПТОМЫ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ SO<sub>2</sub>

- Раздражение глаз
- Жжение и боль в горле
- Кашель
- Охриплость голоса
- В легких - влажные хрипы
- Диспепсические явления





# ОСНОВНЫЕ СИМПТОМЫ ХРОНИЧЕСКИХ ОТРАВЛЕНИЙ SO<sub>2</sub>

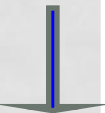
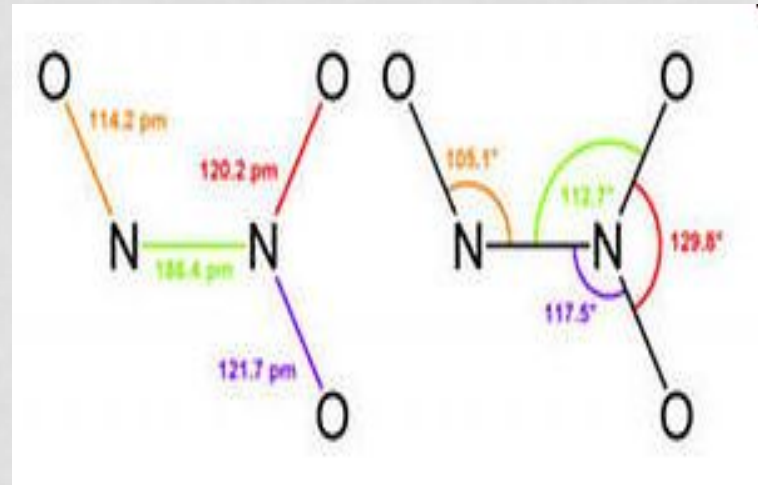
- Конъюнктивиты
- Риниты
- Евстахииты
- Разрушение зубов
- Атрофические процессы в слизистой оболочке верхних дыхательных путей
- Часто обостряющиеся бронхиты
- Снижение количества нейтрофилов
- Анемия



# ОКИСЛЫ АЗОТА (NO, N<sub>2</sub>O, N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

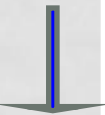
Окислы азота (нитрогазы) – цвет смеси обычно от светло-желтого до темно-бурого.

Окись азота нестойка и при контакте с воздухом превращается в двуокись азота – основной действующий компонент.



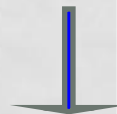
# ОТРАВЛЕНИЯ ВОЗМОЖНЫ

- В производстве азотной кислоты, минеральных азотистых удобрений
- Во время взрывных работ
- При электросварке
- При испытании высоковольтной аппаратуры
- При работе в рентгеновских кабинетах



# ОСНОВНЫЕ СИМПТОМЫ ПРИ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ ОКИСЛАМИ АЗОТА

- Удушье
- Стенокардические боли в области сердца
- Признаки ишемической болезни сердца
- Судороги
- Шоковое состояние
- Остановка дыхания



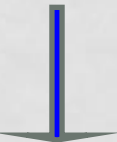
# ОСНОВНЫЕ СИМПТОМЫ ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ ОТРАВЛЕНИЯХ ОКИСЛАМИ АЗОТА

- Разрушение зубов
- Риниты
- Ларингиты
- Фарингиты
- Бронхиты
- Токсический пневмосклероз
- Миокардиты
- Гастриты, колиты
- Токсический гепатит
- Обострение хронических заболеваний



# ПРОФИЛАКТИКА ОТРАВЛЕНИЙ

- Внедрение новых технологий
- Автоматизация, механизация, дистанционное управление
- Герметизация производственных процессов
- Рациональная вентиляция
- Соблюдение правил техники безопасности
- Средства индивидуальной защиты (очки, респираторы, специальная одежда, обувь, резиновые перчатки и др.)



- Соблюдение правил личной гигиены
- Стирка спецодежды в специальных прачечных
- Лечебно-профилактическое питание
- Медицинские осмотры (предварительные и периодические)
- Контроль за концентрацией химических веществ в воздухе рабочей зоны и оценка соответствия ПДК
- Гигиеническое нормирование

