



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**Кубанский государственный
медицинский университет**

Министерства здравоохранения Российской Федерации



АНАЛИЗ СМЕРТЕЛЬНЫХ ОТРАВЛЕНИЙ УГАРНЫМ ГАЗОМ ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ



Подготовила:

Внукова Е.Р.

5 курс, лечебный факультет

Научные руководители:

**В.А. Породенко, д.м.н., профессор,
зав. кафедрой судебной медицины**

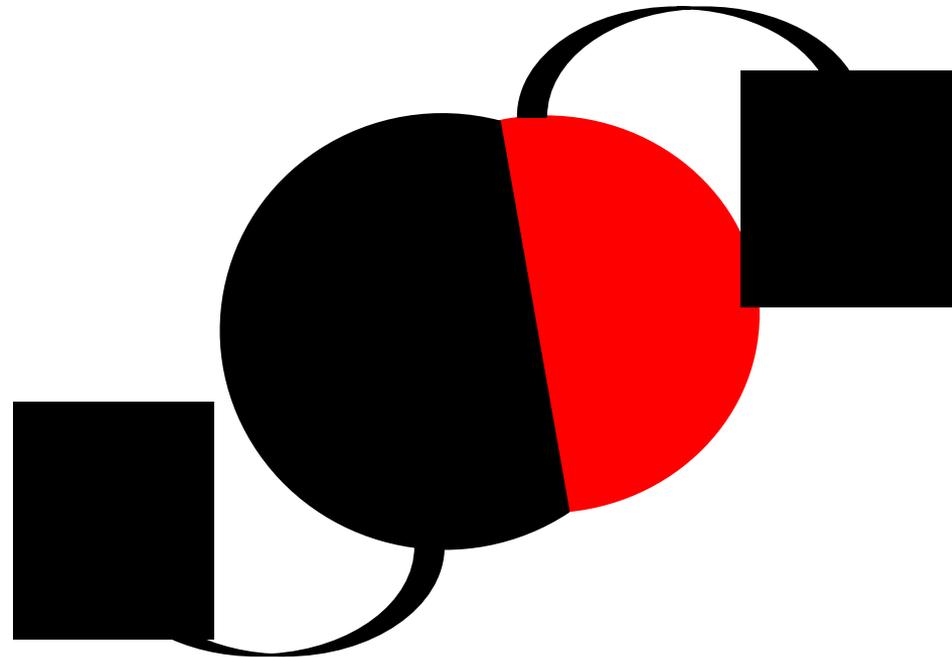
С.А. Ануприенко, ассистент кафедры

Краснодар 2023 г.

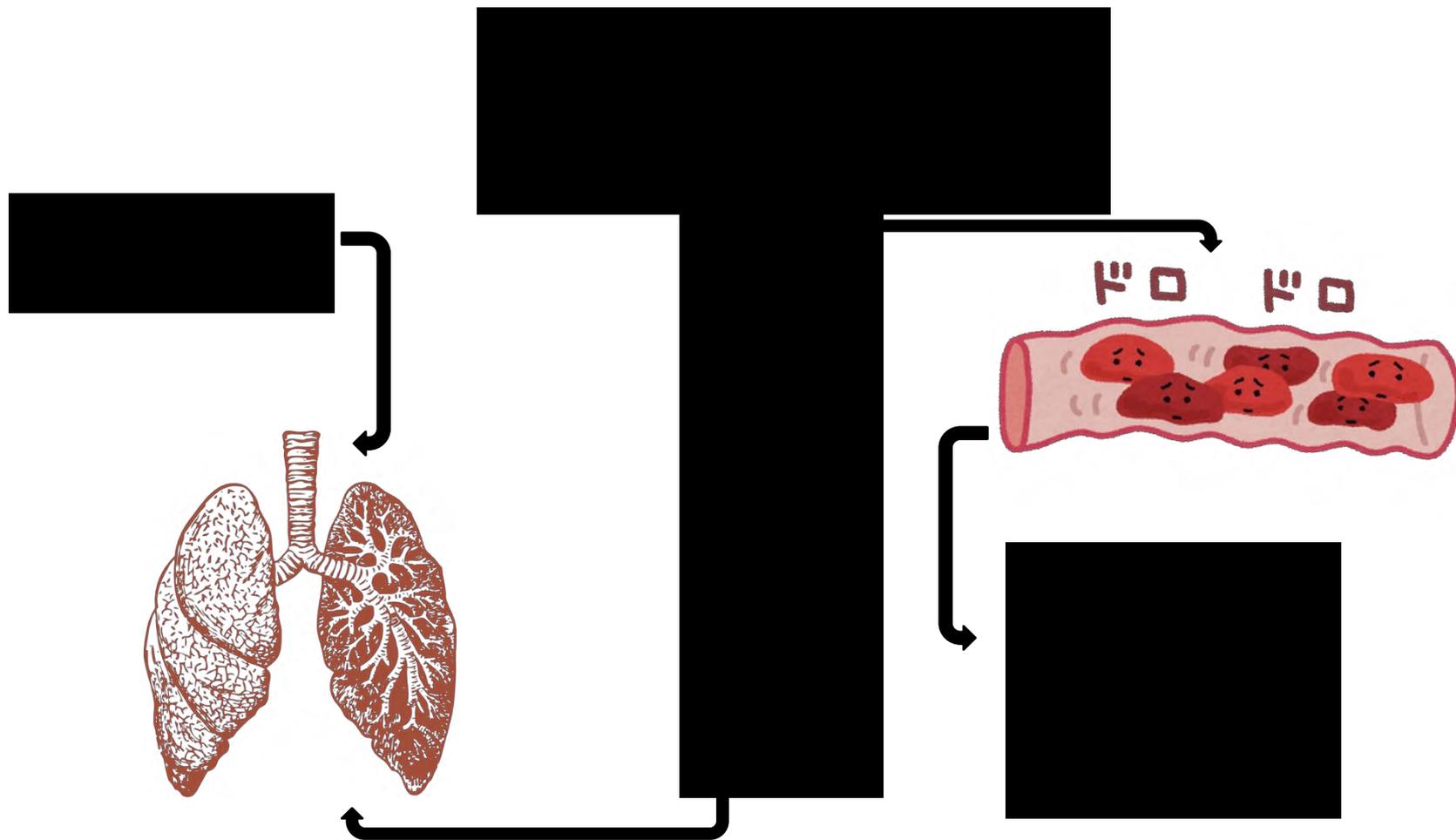
Актуальность



Монооксид углерода (угарный газ) - бесцветный газ без запаха и вкуса, образующийся в результате горения углерода или его соединений в условиях недостатка кислорода или же в результате восстановления диоксида углерода раскаленным углем.



Актуальность



Актуальность

Отравление из-за
отопительных приборов



Наиболее частая
причина
отравления в быту.

Пожары



Во время пожаров
отравление
наступает
вследствие
воздействия смеси
газов, в число
которых входит
угарный

Отравление выхлопными
газами



Выхлопные газы
наибольшую
опасность
представляют в
гаражах, где не
происходит
должной
вентиляции

Цель и задачи исследования

ЦЕЛЬ

- Анализ статистики смертельных отравлений угарным газом.
- Определение актуальности данной проблемы.

ЗАДАЧИ

- Изучить данные годовых отчетов ГБУЗ «Бюро СМЭ», регистрационного журнала судебно-химического отделения ГБУЗ «Бюро СМЭ»
- Выявить динамику смертельных отравлений угарным газом.
- Проанализировать динамику за пятилетний период.

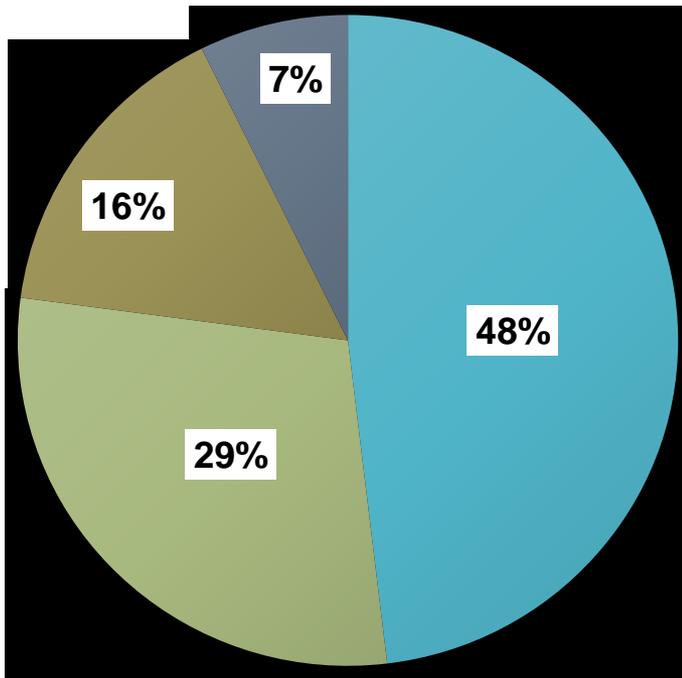
Материалы и методы



Проведен ретроспективный анализ данных годовых отчетов ГБУЗ «Бюро СМЭ» в период с 2018 по 2022 годы и регистрационного журнала судебно-химического отделения ГБУЗ «Бюро СМЭ» за 2022 год.

Результаты и обсуждения

Структура насильственной смерти



- Механические травмы
- Механическая асфиксия
- Отравления
- Другие причины смерти

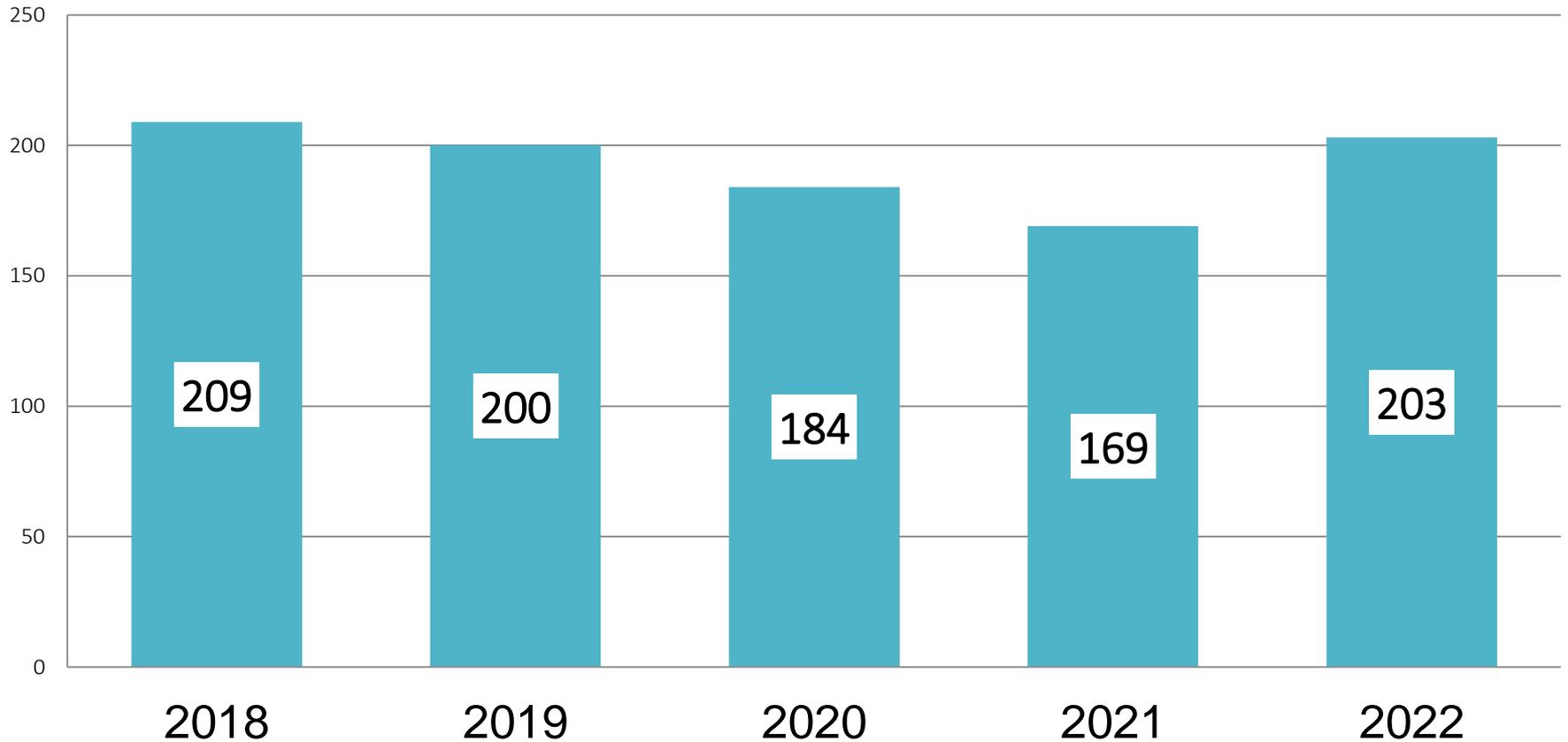
Краткая статистика

С 2018 по 2022 годы судебно-медицинскими экспертами было проведено 132150 экспертиз и исследований трупов. Насильственная смерть составила 24130 случаев (18,3%).

Смерть от отравления угарным газом диагностировалась в 965 случаев, что составило 25,6% от всех отравлений, занимая второе место после отравлений этиловым спиртом - 1518 случаев и 40,3% соответственно.

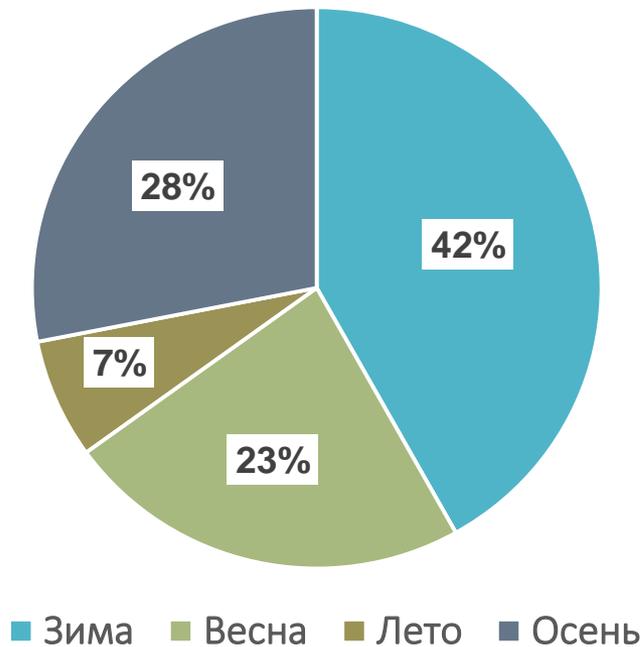
Результаты и обсуждения

Динамика отравлений угарным газом за 2018-2022 года (абс.)



Результаты и обсуждения

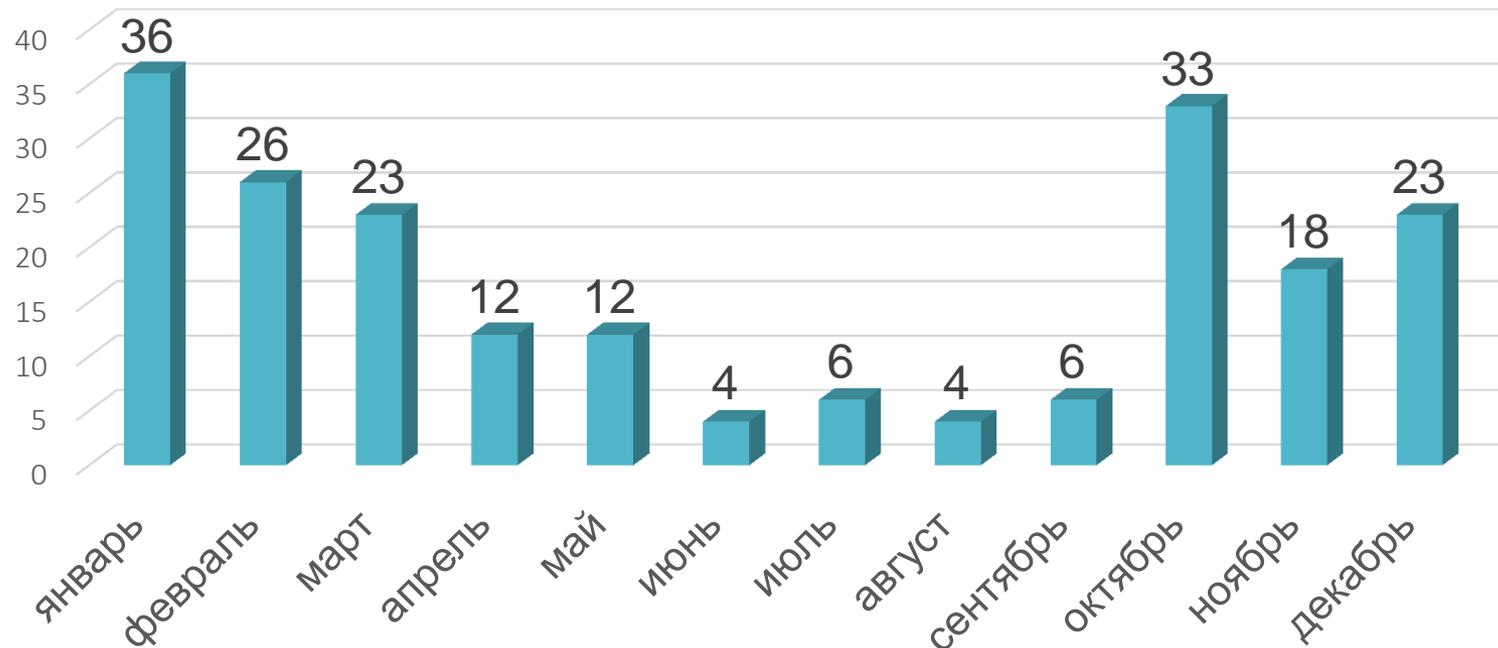
Отравления «СО» в зависимости от времени года



В холодные месяцы применяются различные средства для обогрева помещений, в том числе печей, которые могут служить как причиной пожара, так и источником угарного газа при недостаточной вытяжке.

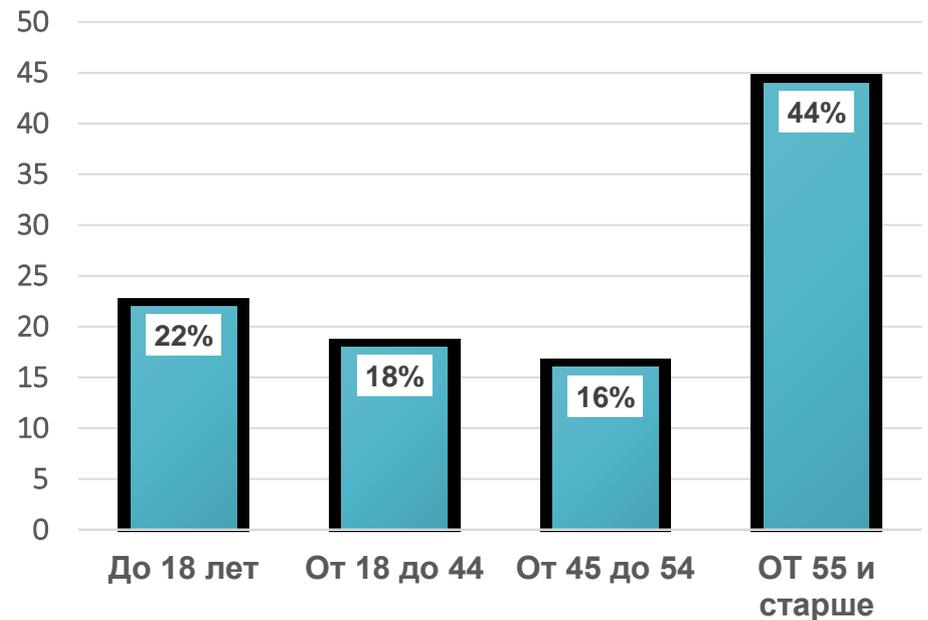
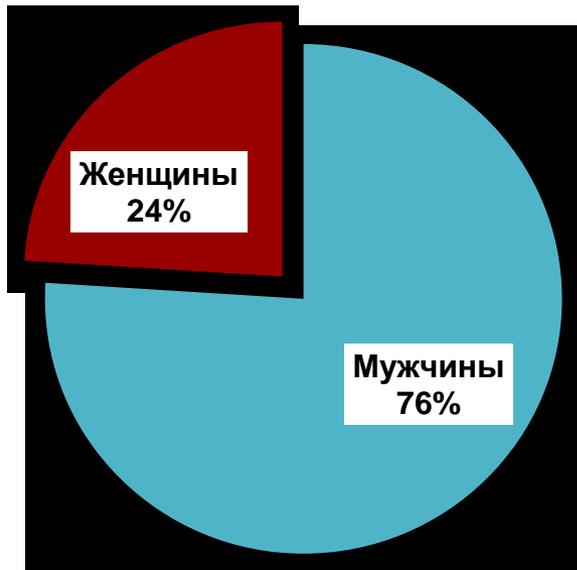
Результаты и обсуждения

Распределение смертельных случаев отравления угарным газом по месяцам (абс.)



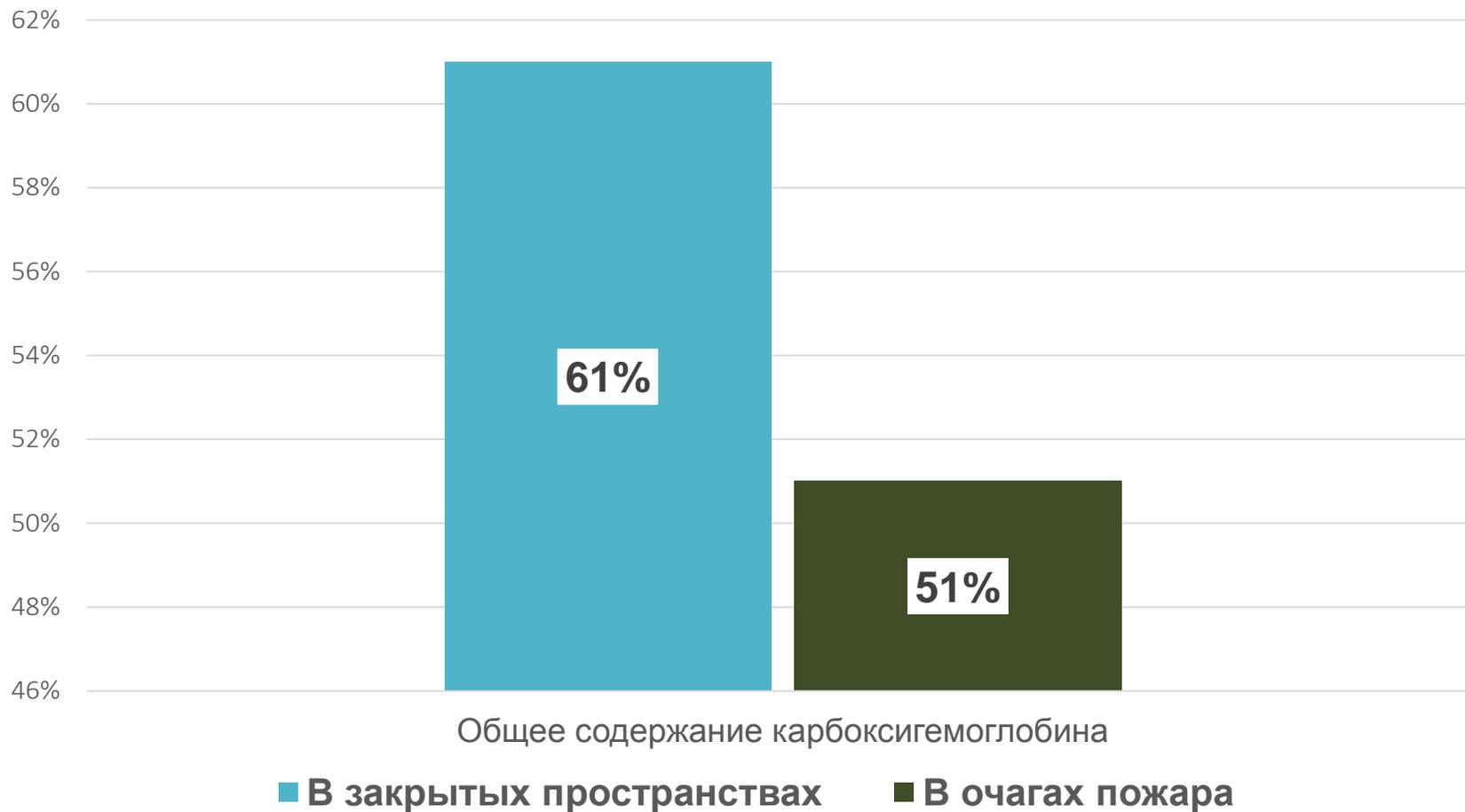
Результаты и обсуждения

Распределение смертельных отравлений «СО» по полу и возрасту



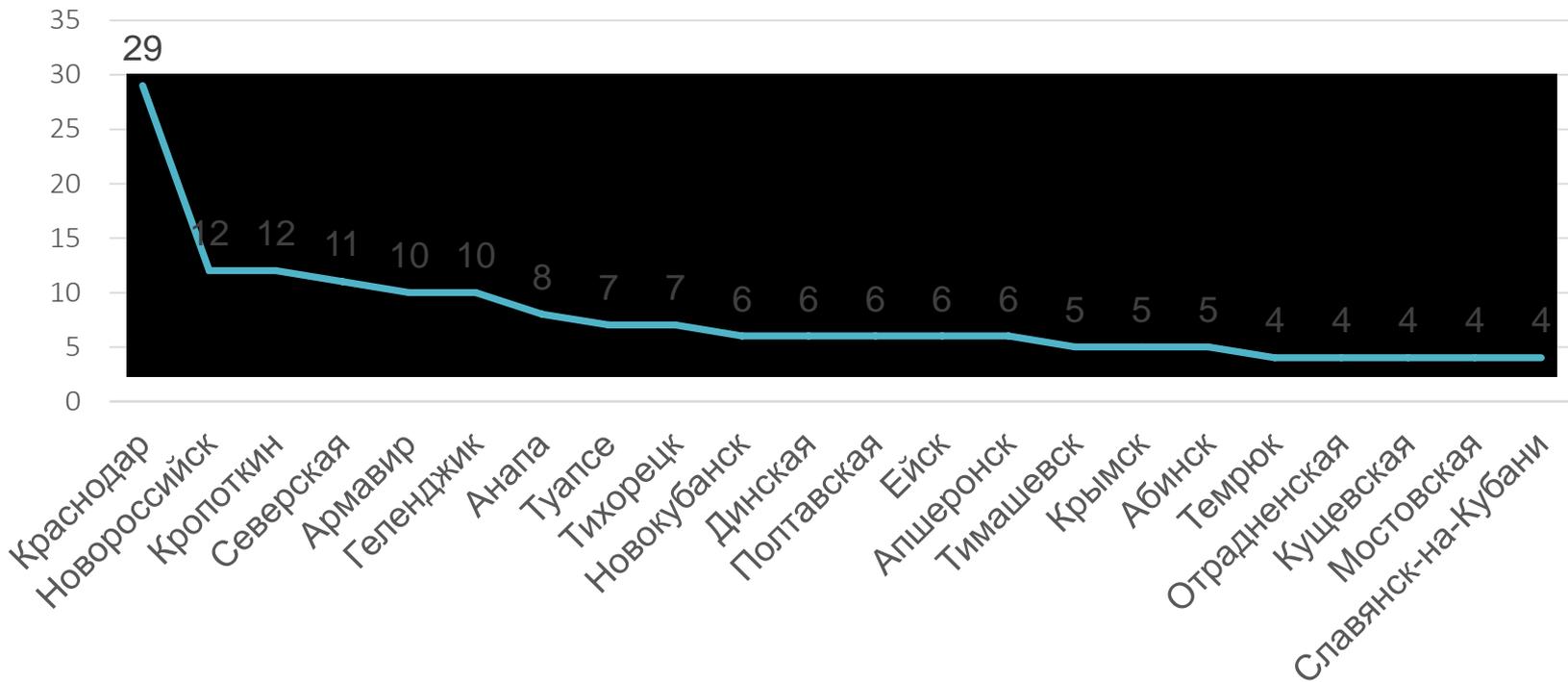
Результаты и обсуждения

Содержание карбоксигемоглобина в крови при различных обстоятельствах обнаружения тел



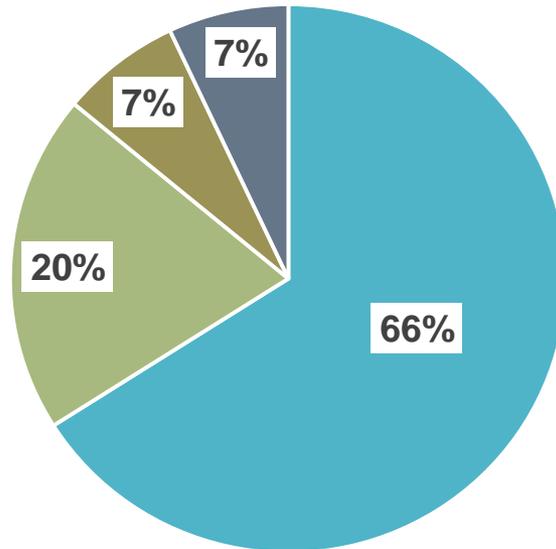
Результаты и обсуждения

Распределение случаев смертельных отравлений на территории Краснодарского края (абс.)



Результаты и обсуждения

Причины смерти людей, пострадавших при авиакатастрофе в городе Ейске



■ Отравление СО (10)

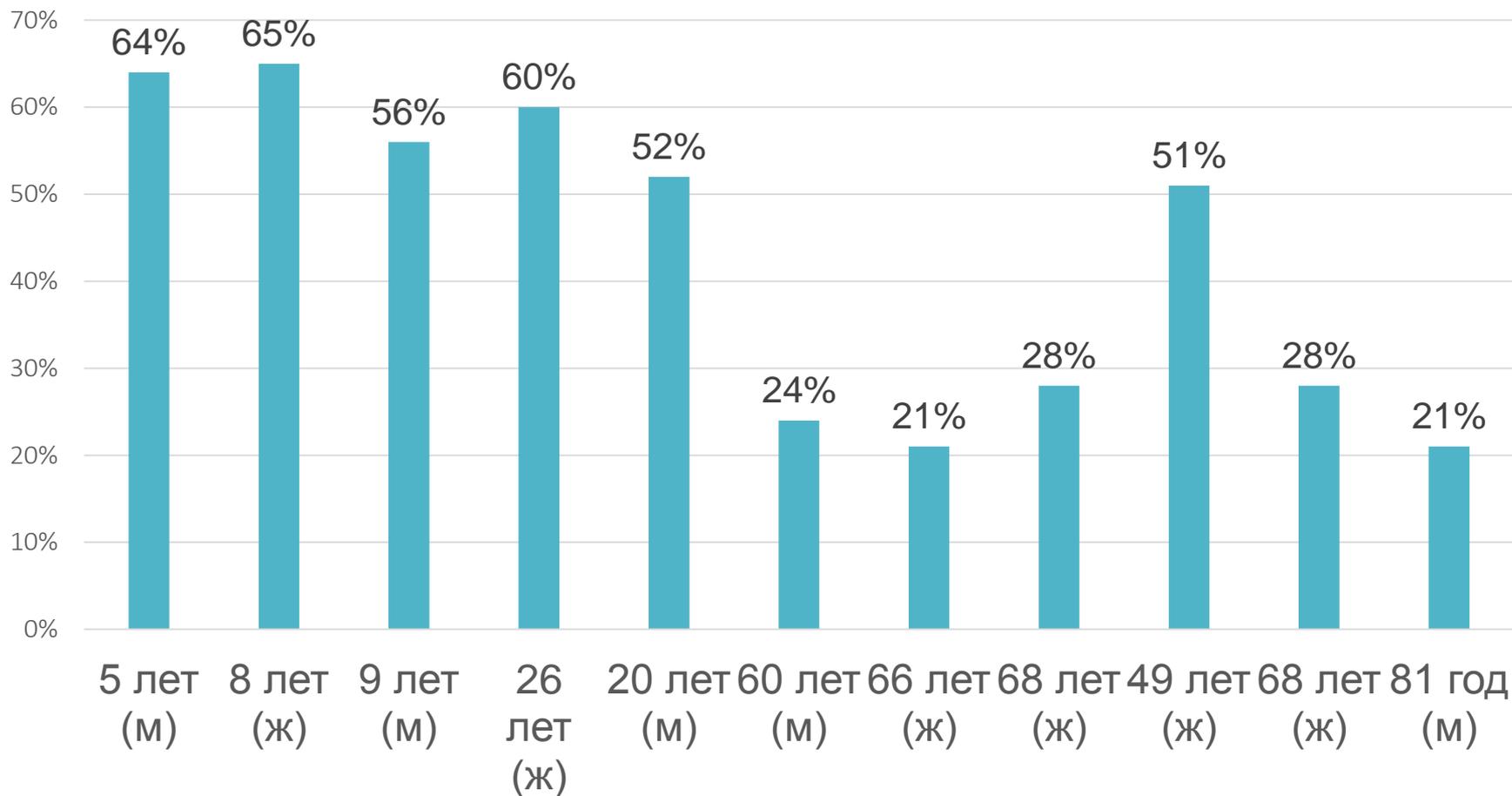
■ Ожоги (1)

■ Комбинированная травма (3)

■ Баротравма (разрыв легких) 1

Результаты и обсуждения

Показатели концентрации карбоксигемоглобина в крови у погибших



Выводы

Отравления угарным газом стабильно занимают второе место в структуре отравлений с наметившейся тенденцией к увеличению. Лица мужского пола в 4 раза чаще лиц женского пола. Группами риска по отравлению являлись возрастные категории до 18 лет и после 55 лет. Наибольшее число скончавшихся от отравления угарным газом фиксировалось в зимние месяцы. При пожарах общее содержание карбоксигемоглобина было ниже летальных.

Результаты полученных исследований могут быть использованы при разработке профилактических мер в медицинской и социальной практиках для снижения и предотвращения отравлений угарным газом.

Спасибо за внимание!