

Динамика и структура смертности от низких температур в Барнауле и Якутии: десятилетнее ретроспективное исследование (2012–2022)

Трепелкова Елена Александровна

Студент (бакалавр)

Алтайский государственный медицинский университет, Институт клинической
медицины, Барнаул, Россия

E-mail: elenatrepelkova@yandex.ru

Динамика и структура смертности от низких температур в Барнауле и Якутии: десятилетнее ретроспективное исследование (2012–2022)

Трепелкова Елена Александровна

ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России, кафедра судебной медицины им. проф. В.Н. Крюкова и патологической анатомии с курсом ДПО

Научный руководитель: Бобров Игорь Петрович, д.м.н., доцент, профессор кафедры судебной медицины им. проф. В.Н. Крюкова и патологической анатомии с курсом ДПО

Актуальность: Воздействие низких температур является значимым фактором риска для здоровья населения, особенно в регионах с суровыми климатическими условиями. Переохлаждение и обморожения приводят к развитию тяжелых нарушений жизненно важных функций организма и могут становиться причиной летальных исходов. Россия характеризуется выраженным климатическим разнообразием, что обуславливает различия в уровне и структуре смертности, связанной с воздействием холода. Сравнительный анализ показателей смертности от низких температур в городе Барнауле (Алтайский край)[1][2] и Республике Саха (Якутия)[3] за период 2012–2022 гг. позволяет выявить региональные особенности, оценить влияние климатических и социально-экономических факторов, а также определить группы повышенного риска. Полученные данные имеют важное значение для совершенствования профилактических мероприятий, организации медицинской помощи и разработки регионально ориентированных программ охраны здоровья населения.

Цель исследования — провести сравнительный анализ показателей смертности от воздействия низких температур в городе Барнауле (Алтайский край)[1][2] и Республике Саха (Якутия)[3] за период 2012–2022 гг. с целью выявления региональных особенностей, динамики показателей и факторов, влияющих на уровень летальности.

Материалы и методы: Использованы материалы архивов судебно-медицинских экспертиз (Барнаул) и официальные статистические данные Росстата, бюро МСЭ, ГИБДД (Якутия). Применены статистико-аналитические методы.

Результаты. Пик смертности в 2012 году: В обоих регионах в 2012 году зафиксирован наибольший абсолютный или относительный показатель смертности от холода (37 случаев в Барнауле [1]; 164 погибших в Якутии[3]).

Демография жертв: Явное преобладание мужчин трудоспособного возраста (41-60 лет). В Барнауле – 77-78%[1], в Якутии – 81,4% среди погибших трудоспособного возраста[3].

Место обнаружения: В Барнауле большинство (62,5%) найдено на улице. В Якутии специфика не указана, но высокая доля смертей в отдаленных арктических районах.

Сезонность: В Барнауле пик четко приходится на зимние месяцы (январь-февраль)[1][2]. В Якутии, несмотря на более суровый климат, пик также зимний, но уровень остается значимым с сентября по апрель.

Время суток и дни недели (данные по Барнаулу): Чаще – утро/день (44%/36,6%). Пик смертей – понедельник, минимум – пятница и воскресенье[1][2].

Алкогольный фактор: Высокая доля погибших в состоянии алкогольного опьянения: в Барнауле (63,4%)[1][2], с преобладанием средних и тяжелых степеней опьянения; в Якутии данные по конкретным исследованиям не приведены, но фактор отмечен как ключевой.[3]

Различия в масштабе и значимости: Барнаул: Холодовая травма – редкая причина насильственной смерти (1.28-3.3%).[1][2] Якутия: Холодовая травма – третья по частоте внешняя причина смерти (10.2%)[3], опережая ДТП. Также приводит к высокой инвалидизации (ампутации вследствие отморожений).

Выводы: Основные закономерности (преобладание мужчин трудоспособного возраста, зимний пик, роль алкоголя) едины для обоих регионов, что указывает на общность поведенческих и социальных факторов риска.

Критические различия определяются климато-географическими и социально-экономическими условиями:

Климат: Экстремально низкие температуры и огромные незаселенные территории в Якутии многократно повышают риск фатального исхода даже при кратковременном нахождении на холоде, что делает холодовую травму массовой и социально значимой проблемой.

Уровень жизни: В обоих случаях жертвы – часто социально уязвимые группы. В Якутии к этому добавляются особенности жизни в арктических поселках (удаленность, сезонные работы на открытом воздухе, проблемы с транспортом).

Алкоголь: Является ключевым сопутствующим фактором, усугубляющим уязвимость.

Таким образом, если в Барнауле смерть от переохлаждения – это преимущественно трагический инцидент с лицами в состоянии опьянения, то в Якутии – это системная медико-социальная проблема, требующая специальных профилактических мер на региональном уровне.

Источники и литература

- 1) А.В. Лещилов, И.П. Бобров, А.Ю. Долгатов, Н.Г. Крючкова, З.Н. Гулдаева, О.В. Орлова, Е.Е. Алымова, М.Н. Соседова «АНАЛИЗ СМЕРТНОСТИ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР ЗА 5-ЛЕТНИЙ ПЕРИОД В ГОРОДЕ БАРНАУЛЕ» 2019 //журнал судебная-медицина.рф, Том 5 №1s, приложение, апрель 2019. URL:
- 2) Колесников А.О., Шадымов А.Б., Галкина А.О., Горбовская Д.В., Пелипенко А.А., Полякова М.М., Силивончик М.С., Шепелев О.А., Шадымов М.А., Сеченев Е.И. г. Барнаул 2024г. «ХАРАКТЕРИСТИКА СМЕРТНОСТИ ОТ ОБЩЕГО ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ ОРГАНИЗМА ПО Г. БАРНАУЛУ ЗА 2018–2022 ГГ» //журнал Судебная медицина: вопросы, проблемы, экспертная практика. 2024. Вып. 10
- 3) А.А. Иванова, Е.М. Климова, А.Ф. Потапов А.Ф., Л.А. Апросимов «ХОЛОДОВАЯ ТРАВМА КАК ПРЕДОТВРАТИМАЯ ПРИЧИНА СМЕРТИ И ИНВАЛИДИЗАЦИИ» Научно-практический рецензируемый журнал "Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики" 2024 г., № 2 Scientific journal "Current problems of health care and medical statistics" 2024 г., № 2. ISSN 2312-2935