

СРАВНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕРТНОСТИ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР В ГОРОДЕ БАРНАУЛЕ (АЛТАЙСКИЙ КРАЙ) И РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) ЗА ПЕРИОД 2012-2022 ГГ.

*Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул
кафедра судебной медицины им. проф. В.Н. Крюкова и патологической
анатомии с курсом ДПО*

Трепелкова Е. А., Калинин Д. А., Долгатов П. А.

Научные руководители: Бобров И.П., д.м.н., доцент, профессор кафедры,
Долгатов А.Ю., к.м.н., доцент

В публикации подробно анализируется смертность от действия холода в городе Барнауле (Алтайский край) и Республике Саха (Якутия) за период с 2012 по 2022 гг. Были изучены региональные особенности смертности от охлаждения, динамики показателей и факторов, влияющих на уровень холодовой летальности. Установлено, что в Барнауле смерть от переохлаждения – это преимущественно трагический инцидент с лицами в состоянии опьянения, в Якутии – это системная медико-социальная проблема, требующая специальных профилактических мер на региональном уровне.

Ключевые слова: переохлаждение, гипотермия, холодовая травма.

The publication provides a detailed analysis of cold-related deaths in the city of Barnaul (Altai Territory) and the Republic of Sakha (Yakutia) from 2012 to 2022. The regional features of mortality from cooling, the dynamics of indicators, and the factors affecting the level of cold-related mortality were studied. It has been established that in Barnaul, death from hypothermia is mostly a tragic incident involving intoxicated individuals, while in Yakutia, it is a systemic medical and social problem that requires special preventive measures at the regional level.

Keywords: hypothermia, hypothermic shock, cold injury.

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) и Республике Саха (Якутия) 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) и Республике Саха (Якутия) 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

Наибольший абсолютный или относительный показатель смертности от холода в обоих регионах зафиксирован в 2012 году (37 случаев в Барнауле; 164 погибших в Якутии).

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

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

Сезонность. В Барнауле пик четко приходится на зимние месяцы (январь-февраль); 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.

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

Различия в масштабе и значимости. Барнаул: холодовая травма – редкая причина насильственной смерти (1,28–3,3%). Якутия: холодовая травма – третья по частоте внешняя причина смерти (10,2%), опережая ДТП, приводит к высокой инвалидизации (ампутации вследствие отморожений).

Заключение

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 климатическими, географическими и социально-экономическими условиями.

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.

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.

Список литературы:

1. Лепилов А.В., Бобров И.П., Долгатов А.Ю., Крючкова Н.Г., Гулдаева З.Н., Орлова О.В., Алымова Е.Е., Соседова М.Н. Анализ смертности от воздействия низких температур за 5-летний период в городе Барнауле. *Судебная медицина*. 2019; 5 №1s: 71-72. – EDN IFNUQZ.

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. Характеристика смертности от общего переохлаждения организма по г. Барнаулу за 2018-2022 гг. *Судебная медицина: вопросы, проблемы, экспертная практика*. 2024; 10.

3. Иванова А.А., Климова Е.М., Потапов А.Ф., Апросимов Л.А. Холодовая травма как предотвратимая причина смерти и инвалидизации. *Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики*. 2024; 2: 324-337. DOI 10.24412/2312-2935-2024-2-324-337. – EDN AOZQDZ.

4. Колесников А.О., Галкина А.О., Горбовская Д. В. и др. Характеристика смертности от общего переохлаждения организма по г. Барнаулу за 2018-2022 гг. *Scientist (Russia)*. 2025; 4(31): 230-233. – EDN IYTYUV.

Как цитировать:

Трепелкова Е. А., Калинин Д. А., Долгатова П. А. Сравнение показателей смертности от воздействия низких температур в городе Барнауле (Алтайский край) и Республике Саха (Якутия) за период 2012-2022 гг. *Scientist (Russia)*. 2026; 2 (32): 212-215.
