

Историческая информатика

Правильная ссылка на статью:

Гряникова Г.А., Неженцева Н.В. Медицинская статистика городов Алтая во второй половине XIX – начале XX вв.: создание цифровых источников и анализ данных // Историческая информатика. 2025. № 2. DOI: 10.7256/2585-7797.2025.2.74975 EDN: MENBQO URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=74975

Медицинская статистика городов Алтая во второй половине XIX – начале XX вв.: создание цифровых источников и анализ данных

Гряникова Галина Андреевна

ORCID: 0000-0002-1251-1874

кандидат исторических наук

доцент, кафедра Отечественной истории; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Алтайский государственный университет
ведущий научный сотрудник; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Алтайский государственный университет

656049, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Ленина, 61, оф. 312

✉ galya9309@mail.ru



Неженцева Наталья Владимировна

ORCID: 0000-0002-6700-7739

кандидат исторических наук

доцент, институт истории и международных отношений; Алтайский государственный университет

Россия, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина 61

✉ neshenzewan@mail.ru



[Статья из рубрики "Квантитативная история"](#)

DOI:

10.7256/2585-7797.2025.2.74975

EDN:

MENBQO

Дата направления статьи в редакцию:

19-06-2025

Дата публикации:

26-06-2025

Аннотация: В статье рассмотрено медико-санитарное состояние городов Алтая Томской губернии второй половины XIX — начала XX вв. в контексте истории статистики и региональной истории. С применением документоведческого, источниковедческого, историко-сравнительного, количественного методов проанализированы опубликованные губернаторские обзоры с приложениями к ним, отчёты Медицинского департамента МВД, адрес-календари, торгово-промышленные календари и памятные книжки во временном разрезе с 1856 по 1915 гг. Авторами впервые аккумулированы ежегодные статистические сведения о медицинском, врачебном, санитарном и ветеринарном деле в границах малоизученного, в силу отсутствия земской статистики, региона Азиатской России. Выявление и упорядочение разрозненных материалов создают возможность публикации статистических таблиц, динамических рядов, визуализации и репрезентации результатов их анализа. Созданные путем анализа текстовых документов статистические таблицы содержат данные о медицинской инфраструктуре городов, персонале, его специализации и ведомственной принадлежности, количестве и денежном обороте аптек, расходах на медицинскую часть, количестве больных и их диагнозах, насильственных и случайных смертях и пр. В таблицах данные сгруппированы и объединены в 10 датасетов. Сделаны выводы о высоком информационном потенциале источников и уникальности сведений, несмотря на ряд проблем, связанных с видовым разнообразием, различиями формирования, полнотой сведений и охватом территории. В статье проведен анализ оборота аптек и сделан вывод о его прямой зависимости от увеличения населения; выявлена динамика богаделен (общественные и горнозаводские) и приютов (родовспомогательные и сиропитательные); охарактеризована обеспеченность врачами городов Алтая в сравнении с губернским городом Томск. Обработка медицинской статистики и анализ полученных результатов приводят к выявлению устойчивой взаимозависимости этой сферы с демографическим, социальным и экономическим развитием региона. Тем не менее исследовательская практика требует уточнения и проверки имеющегося материала и обращении к архивным материалам.

Ключевые слова:

медико-санитарная статистика, обзор, отчёт, календарь, памятная книжка, датасет, городское население, Алтай, Томская губерния, Сибирь

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 24-28-20360, <https://rscf.ru/project/24-28-20360/>

Введение

Создание массивов оцифрованных данных и датасетов в формате электронных таблиц, готовых для обработки, нередко является существенной частью современных научных проектов. В контексте развития науки о данных интерес представляют репозитории, разработанные вузами, библиотеками и отдельными исследователями: библиотека электронных ресурсов Исторического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (<http://www.hist.msu.ru/ER/index.html>); информационные системы «Население городов Сибири на рубеже XIX-XX вв.» (<https://person1897.histcensus.asu.ru/>) и «Профессии и занятия населения Российской империи конца XIX – начала XX века» (<https://stat1897.histcensus.asu.ru/>); Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина (<https://www.prilib.ru/>); проект «Исторические материалы» (<https://istmat.org/>). Тематические платформы, информационные ресурсы и базы данных содержат цифровые

копии статистических источников по материалам переписи населения или статистические таблицы по отдельным направлениям социально-экономического, промышленного и аграрного развития.

Медико-санитарное обеспечение населения является неотъемлемой частью социально-экономического и демографического развития Российской Империи второй половины XIX – начала XX вв. Но опубликованные источники с информацией о развитии медицины, здравоохранения и санитарии зачастую остаются вне комплексного изучения. В случаях проявления исследовательского интереса к этой тематике относительно территории Европейской России детальному изучению подвергается медико-санитарная сфера ввиду наличия достаточно информативных массовых источников по губерниям, уездам и населенным пунктам. Что касается Азиатской России, то здесь, напротив, сведения по медицинской статистике представлены фрагментарно. Так, в государственных и ведомственных публикациях территория Алтая зачастую включалась в укрупненную группу Сибири, что создаёт определенную исследовательскую трудность при выявлении конкретных данных.

В связи с этим актуальным представляется изучение структуры, содержания и информационного потенциала таких источников, как губернаторские и ведомственные отчёты, адрес-календари, торгово-промышленные календари и памятные книжки. Полученные результаты могут служить основой для формирования уникального массива данных по медико-санитарному обеспечению городов Алтая в рассматриваемый период, что, несомненно, представляет интерес с точки зрения истории статистики и региональной истории.

Целью данной работы являются выявление и характеристика информационного потенциала официальных публикаций региональных органов и ведомственной статистики для изучения медико-санитарного состояния городов Алтая второй половины XIX – начала XX вв., что позволит сравнить социально-экономические и демографические аспекты их развития в сравнении с другими городами Томской губернии. На основе собранной информации представляется возможным сформировать комплексное представление о количестве медицинских и санитарных учреждений Алтая и служащих в них, что позволяет выявить динамику развития показателей медицины, здравоохранения, врачебного, ветеринарного и санитарного дела изучаемого региона. Территориальные рамки данного исследования охватывают города Алтая – Барнаул, Бийск, Колывань (в статусе – заштатный город).

В научной литературе широко освещены вопросы изучения истории развития здравоохранения, медицины и санитарного дела в Российской империи. Региональный аспект представлен в отдельных исследованиях, посвященных медико-санитарному состоянию Сибири. Так, А.И. Татарникова исследует деятельность местных органов власти по санитарному благоустройству городов Западной Сибири и характеризует изменения в сельском здравоохранении и сети медицинских учреждений, обеспеченность врачебными кадрами, недостатки медицинского обслуживания населения в регионе [\[1; 2\]](#). В работе В.Я. Темплинга затронуты состояние врачебного дела в целом по Сибири и показатели Томской губернии в сравнении с данными Центральной России [\[3\]](#). Санитарно-медицинские условия начального этапа формирования в Алтайском округе медицинских учреждений и врачебного дела во второй половине XIX в. представлены в статье С.И. Бондаренко [\[4\]](#). Общие статистические данные по больницам и лечебницам городов Барнаул, Бийск, Колывань, количеству больных и поводов обращений, медицинскому персоналу подробно

охарактеризованы в монографии В.А. Скубневского и В.П. Кладовой [\[5, с. 230–235\]](#). Ряд исследователей обращались к изучению материалов медицинской, врачебной и санитарной статистики, характеризуя опыт применения губернаторских отчётов, отчётов Медицинского департамента [\[6; 7; 8\]](#) и сохранность обзоров [\[9; 10\]](#). Однако специальных источниковедческих работ по материалам медико-санитарной ведомственной статистики городов Алтая второй половины XIX – начала XX вв. не выявлено.

Источники

Традиционными источниками комплексного изучения социально-экономических и демографических аспектов развития губерний, уездов и волостей Российской Империи в XIX – начале XX вв. являются официальные историко-статистические издания Центрального и местных статистических комитетов, публикации губернских и местных организаций и обществ по данным текущей статистики. Большое значение имеют и такие источники, как адрес-календари, отчёты Томского губернатора с приложением обзоров к ним, памятные книжки, торгово-промышленные и справочные календари, а также обобщающие публикации, изданные Медицинским департаментом Министерства внутренних дел. Опубликованные статистические материалы и сопровождающие их описательные источники отложились в библиотеках и доступны на открытых информационных ресурсах.

Обзоры Томской губернии

К числу наиболее полных и систематических источников по медико-санитарному обеспечению городов Алтая второй половины XIX – начала XX вв. следует отнести отчёты о состоянии губерний Российской империи. Объемный фактографический и аналитический материал представлен в ежегодных обзорах в виде приложений для Центрального статистического комитета и Министерства внутренних дел [\[11\]](#). В настоящее время большая часть обзоров за период с 1881 по 1912 гг. оцифрована и представлена на сайтах Государственной публичной исторической библиотеки (ГПИБ) России и Томской областной универсальной научной библиотеки (ТОУНБ) им. А.С. Пушкина. Результаты, полученные по итогам обработки отчётов, издавались в виде периодических сборников, содержащих аналитическую часть и статистические таблицы. В рамках нашего исследования интерес представляют такие разделы обзоров как «Подати и повинности», «Народное здравие и общественное призрение», а также отраслевые ведомости и таблицы к ним «Ведомость о насильственных и случайных смертных случаях», «Ведомость о числе учебных заведений и учащихся», «Ведомость о городских доходах и расходах».

Отчёты Медицинского департамента

Большой интерес представляют отчеты Медицинского департамента, который в изучаемый период входил в Министерство внутренних дел [\[12\]](#). В ведении департамента находились медицинские учреждения и типография, публиковавшая ежегодные отчёты министру о состоянии народного здравия и деятельности больниц гражданского ведомства Империи. Оцифрованные отчёты за период с 1856 по 1914 гг. представлены на сайтах ГПИБ России и Российской государственной библиотеки (РГБ). Эта группа источников характеризуется особым вниманием к сбору губернской статистики с фрагментарным обращением к отдельным уездам и городам. Стоит отметить нарративный характер данного вида источника и отсутствие скомпонованного табличного материала, что приводит к пробелам данных по отдельным категориям, которые не представляется возможным восполнить из других источников.

Справочные материалы

Третью группу источников представляют адрес-календари отдельных городов и губернии в целом, памятные книжки Томской губернии и торгово-промышленные и справочные календари за период с 1871 по 1915 гг. Оцифрованные документы представлены на сайтах ГПИБ России, РГБ, ТОУНБ им. А.С. Пушкина и проекта «Исторические материалы». В ряде разделов адрес-календарей печатались сведения о медицинских, санитарных и ветеринарных учреждениях городов Алтая и их служащих. В справочную книжку и адрес-календарь включалась такая уточняющая информация как сведения о правительственных, общественных и благотворительных учреждениях, так и о должностных лицах [13; 14]. Особый интерес представляет адрес-календарь Барнаула, содержащий описание медико-санитарного состояния центра Алтайского округа в 1909 г. [15]. Разделы Памятных книжек Томской губернии и прилагавшихся к ним адрес-календарей включают нарратив о медико-санитарном развитии по губернии в целом и уездам в отдельности с периодическим упоминанием конкретных городов, что способствует частичному восполнению информационных лакун и формированию исторического контекста [16]. Помимо дополняющей информации данный вид источника содержит уникальные списочные сведения по личным данным медицинского персонала городов Томской губернии. Сибирские торгово-промышленные и справочные календари представляют интерес из-за содержащегося в них описания лечебных заведений по городам [17]. Однако ввиду широкого территориального охвата (вся Сибирь) основное внимание уделено губернским городам, а окружные и уездные города упоминаются крайне редко.

Создание датасетов

На основе имеющихся материалов опубликованных источников нами создана коллекция датасетов в формате электронных таблиц Excel по отдельным направлениям медико-санитарной статистики Сибири, пригодных для дальнейшей обработки.

В таблицах данные сгруппированы по основным направлениям развития медико-санитарного обеспечения городов Алтая в сравнении с другими территориальными единицами Томской губернии во второй половине XIX – начале XX вв. и объединены в 10 датасетов для последующего размещения на сайте «Медико-санитарная статистика городов Алтая во второй половине XIX – начале XX вв.» (<https://mssga.ru/page71221683.html>).

Тематика датасетов:

1. О наличных аптеках с их делением по типу продажи медикаментов (1879–1914 гг.).
2. О заболеваемости населения с обозначением числа больных и смертей по больницам (1856–1914 гг.).
3. О числе больниц и богаделен с указанием типа лечебного заведения, числа больных (призреваемых) или кроватей и сумм на содержание (1876–1914 гг.).
4. О распределении медицинского персонала по специализации и ведомственной принадлежности (1871–1915 гг.).
5. О ежегодных тратах на медицинскую часть с указанием статей расходов (1879–1914 гг.).

6. О случаях насильственных и случайных смертей (1879–1914 гг.).
7. Об образовательных учреждениях медицинской направленности с указанием количества учеников (1881–1912 гг.).
8. О санитарной обстановке, включая оспопрививание и гигиеническое состояние жилищ и общественных мест (1877–1914 гг.).
9. Об эпидемиях с внутренней группировкой по болезням, количеству заболевших человек и смертям (1879–1914 гг.).
10. Об эпизоотиях с внутренней группировкой по болезням домашнего скота, числу больных животных и смертей (1880–1912 гг.).

Таким образом, выявление и упорядочение разрозненных материалов по медико-санитарному состоянию Алтая во второй половине XIX – начале XX вв. позволило сформировать наборы данных по малоизученным источникам губернской и ведомственной статистики. Сводные таблицы содержат такие данные как медицинская инфраструктура городов (больницы, лечебницы, амбулатории, дома умалишенных, тюремные больницы, аптеки, богадельни, приюты, родильные дома, образовательные учреждения), персонал, его специализация и ведомственная принадлежность, количество и денежный оборот аптек, расходы на медицинскую часть, количество больных и их диагноз, случаи насильственных и случайных смертей, эпидемий и эпизоотий.

Анализ медико-санитарных данных

Для дальнейшего анализа выбраны данные первого, третьего и четвертого датасетов, связанные с развитием аптечной сети, учреждений социального призрения и количеством врачей в городах Алтая. Это вызвано тем, что сведения в них являются наиболее полными и регулярными, в то время как данные остальных датасетов более фрагментарны: ежегодные сведения имеются только по Томской губернии в целом. Кроме того, исследовательскую трудность представляют расхождения в терминологии в текстовой аналитической части изданий разных лет и изменения в структуре табличного представления данных в приложениях к ним.

В ходе работы с источниками и данными применялись документоведческий и источниковедческий анализ текстов с целью выявления статистических данных, историко-сравнительный метод, а также количественные методы для обработки полученных данных и инструменты программы Excel для визуализации данных и результатов обработки. Учитывая полноту данных, рассматривается, большей частью, период первого десятилетия XX в.

Развитие аптечной сети

Обратимся к материалам, содержащим сведения о наличных аптеках и их обороте в городах Алтая и губернском центре Томске с 1905 по 1909 гг. (Прил. 1). На основе имеющихся данных можно констатировать положительную динамику развития торгового оборота аптек в городах Алтая и губернском центре (Рис. 1), а также соотнести развитие аптечной сети в центре Алтайского округа – Барнауле и главном городе губернии – Томске (Рис. 2).



Рис. 1. Оборот аптечной сети в городах Алтая и Томске (1905–1909 гг.).



Рис. 2. Развитие аптечной сети в Томске и Барнауле (1902–1909 гг.).

С 1906 г. на Алтае наблюдается количественный рост персонала и развитие торговли медицинскими препаратами не только в аптеках, но и в отделах при торговых домах. Если до 1905 г. действовали две аптеки в Барнауле (Алтайского округа кабинета Его Величества и вольная аптека В. Крюгера) и вольная аптека провизора А. Реш в Бийске, то затем наблюдается рост их числа [\[18\]](#). В 1905 г. в Барнауле открыта городская аптека в нижнем этаже здания Городской управы с широким составом работников – управляющий аптекой провизор Александр Оскарович фон-Гардер, имеющий квартиру при аптеке, помощник провизора Борис Васильевич Елькин, 5 аптекарских учеников, конторщик Федор Иванович Кузьмин, 2 кассирши [\[15, с. 20\]](#). В 1909 г. продажу аптекарскими перевязочными материалами, хирургическими средствами и оптическими товарами, сухими и масляными красками и малярными принадлежностями осуществлял Аптекарский отдел оптово-розничной торговли И.Ф. Смирнова (по адресу: г. Барнаул, Московский проспект, здание Пассажа) [\[15, с. 11\]](#). Пик роста аптечного дела в г. Барнаул в период 1906–1909 гг. может быть объяснен правительственными мерами по улучшению инфраструктуры региона в годы реализации Столыпинской аграрной реформы и притоком населения с Европейской части России на территорию Алтая.

Сравнение обеспеченности населения аптеками в Барнауле и Томске (прил. 3) показывает, что в период с 1896 до 1909 гг. средняя численность жителей, приходящихся на 1 аптеку уменьшилась в Томске на 7,8%, а в Барнауле – на 37,4%, что говорит об опережающем увеличении числа аптек по сравнению с ростом населения, причем в Барнауле этот процесс шел быстрее.

В целом можно сделать вывод о достаточно быстром росте оборота аптек и его прямой зависимости от увеличения населения. Количество аптек росло медленнее и происходило не каждый год. В конечном счете определяющим в этих процессах был рост населения губернских городов.

Учреждения социального призрения

Помимо больничных учреждений к медицинской инфраструктуре относятся богадельни (общественные и горнозаводские) и приюты (родовспомогательные и сиропитательные). Имеющиеся у нас данные позволяют определить динамику количества призреваемых в богадельнях Барнаула в конце XIX в. (Рис. 3).

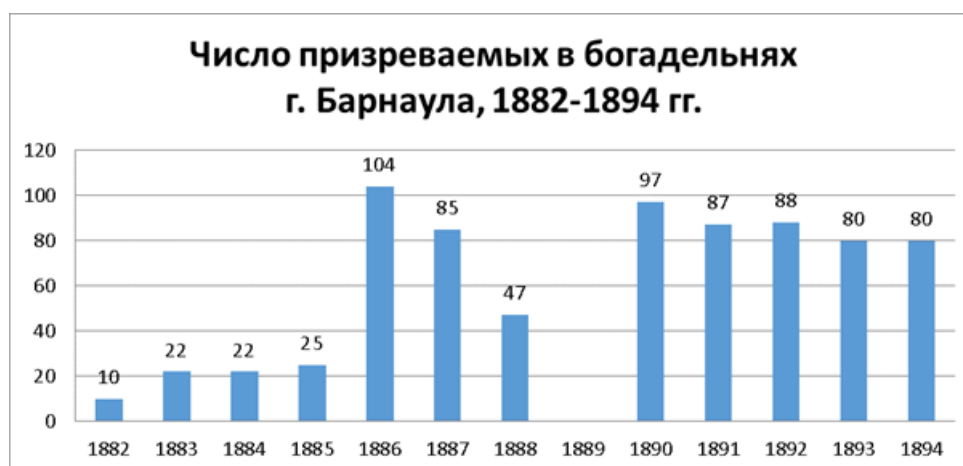


Рис. 3. Число призреваемых в богадельнях г. Барнаула (1882–1894 гг.)*

*Сост. по: Обзоры Томской губернии за ... год. Томск: тип. Губ. упр., 1881–1912. URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_003515216/ (дата обращения: 01.12.2024).

Резкое увеличение их числа в 1886 г. объясняется фактом открытия в 1886 г. второй горнозаводской богадельни в городе для обеспечения медицинских нужд горнозаводских рабочих в дополнение к общественной богадельне для разночинцев, существовавшей ранее [19, с. 17]. Дальнейшее уменьшение количества призреваемых связано с распространением болезней, эпидемий, производственных травм и увечий среди рабочих горнозаводского округа, обусловленных общим упадком горнозаводского производства, что имело закономерным финалом закрытие в 1893 г. Барнаульского сереброплавильного завода. Содержание призреваемых, как правило, осуществлялось на общественный счёт или на проценты с пожертвованных капиталов, что также сказывалось на возможностях увеличения числа мест.

Данные Памятных книжек дополняют материал Обзоров Томской губернии, которые традиционно считаются изданиями с полными сведениями. Так, в Памятной книжке 1912 г. содержатся уникальные сведения о Мариинском приюте в г. Барнауле, отсутствующие в Обзоре Томской губернии. В разделе «Ведомство учреждений Императрицы Марии» сообщается о персонале приюта – попечительница Е.Д. Маркова, помощницы попечительницы Л.А. Ворсина, К.А. Ворсина, директор и врач Н.А. Завадовский, смотрительница Н.И. Атамановская [20, с. 47].

Обеспеченность врачами

Анализируя данные по количеству медицинского персонала, его специализации и ведомственной принадлежности в городах Алтая в период с 1871 по 1915 гг. (Прил. 4),

можно отметить, что общее число врачей городов Алтая во временном разрезе с 1871 по 1915 гг. в целом растет, что связано с открытием новых лечебных заведений, появлением вольнопрактикующих врачей и командированных от Министерства внутренних дел в губернию (Рис. 4). При этом количество врачей, как представляется, напрямую зависело от численности населения того или иного города: в Барнауле оно приближалось к 20, в Бийске – к 10, в Колывани было 1–2 врача, а в Камне врачи появились лишь в 1915 г., вместе с присвоением ему статуса города.



Рис. 4. Численность городских врачей Алтая (1871–1915)

Сравнение количества врачей в губернском городе Томске и окружном городе Барнауле свидетельствует о существенно большем их представительстве в центре губернии (Прил. 5). Так, в 1896 г. население Томска было больше населения Барнаула в 1,7 раза, а количество врачей – в 7,3 раза. В Томске на 1 врача приходилось 1137 жителей, а в Барнауле – 4901. К 1912 г. ситуация несколько изменилась: население Томска стало больше населения Барнаула в 2,3 раза, а количество врачей – в 8,6 раза. При этом в Томске на 1 врача теперь приходилось 699, а в Барнауле – 2558 жителей, что свидетельствует о количественном улучшении в обоих городах, несмотря на рост населения [\[11: 22\]](#). В целом приведенные цифры можно оценить как достаточно корректные, однако нельзя исключать фактор более детального учета врачебного персонала в главном городе губернии, в то время как относительно Барнаула представлена статистика только по врачам гражданского ведомства без учета вольнопрактикующих врачей. Существенная разница между городами Алтая вместе взятыми и Томском по количеству врачей представлена на рис. 5.



Рис. 5. Численность городских врачей Алтая и г. Томска

Как правило, в каждом городе практиковал один городской врач: например, в 1871 г. в Барнауле – Владимир Степанович Михальский, в Бийске – Иван Алексеевич Суровцев, в заштатном городе Колывань – Иван Матвеевич Гирень [\[21\]](#). Заметим, что такие города Томской губернии как Мариинск и Нарым постоянно действующих городских врачей не имели, несмотря на более высокий статус по сравнению с Колыванью. Это обстоятельство связано с развитием колыванской горнодобывающей промышленности и объективной необходимостью в медицинском обслуживании рабочих Колывано-Воскресенского завода – одного из крупнейшего металлургического предприятия Российской империи. Помимо городских врачей к медицинскому персоналу относились участковые врачи и вспомогательный персонал (фельдшера, повивальные бабки, лекарские ученики, фармацевты, аптекарские помощники, дантисты, ученики при дантистах). Интересно, что самые обширные и более населенные округа Томской губернии – Барнаульский и Бийский – не имели до 1884 г. волостных фельдшеров. Такое обстоятельство Врачебная управа объясняла невозможностью назначения фельдшеров и повивальных бабок в округа, состоящих в ведении Горного Ведомства, без предварительного согласия сельских обществ, которые в свою очередь не желали таковое согласие давать [\[19, с. 15\]](#). В то же время на заводах и рудниках Алтайского горного округа состояли горные врачи и особая горная медицинская администрация [\[19, с. 40\]](#). Также практиковалось совмещение должностей в разных лечебных заведениях. Например, в 1909 г. И.М. Шуцкий являлся врачом Барнаульской городской амбулаторной лечебницы, заразной больницы, открытой 1 апреля 1908 г. по Берской улице на углу Острожного пр. и также санитарным врачом [\[15, с. 16–17\]](#).

Для развития городской медицины значение имело проведение аграрной реформы П.А. Столыпина. В частности, в 1910 г. создаются переселенческие врачебные пункты, и, как следствие, увеличивается количество медицинского персонала, занятого в них. Например, в Барнауле открыт один такой пункт с заведующим врачом А.А. Щепетильниковым и фельдшерницей Е.И. Родионовой. Также Министерство внутренних дел командировала врачей в Томскую губернию: в 1910 г. командированным врачом в Барнаул стал Л.Н. Ваксин [\[22, с. 126\]](#). В 1915 г. в источниках появляются сведения об Амбулатории в Барнауле при Управлении Алтайского округа Кабинета Его Императорского Величества с врачами по найму А.Н. Агентовым и Л.Н. Мостовенко-Преображенской и аптекарем по найму –К.К. Трейфельдтом, который в то же время занимал должности надворного советника и провизора в аптеке Алтайского округа [\[23, с. 127; 15, с. 41\]](#).

Заключение

В силу отсутствия в Сибири земств и, как следствие, земской статистики, вся полнота сбора, аналитики и публикации статистического материала возлагалась на региональные власти. В соответствии с этим, используемые в данном исследовании виды источников содержат уникальный материал, хотя и менее обширный, чем по Европейской части России. Несмотря на достаточно высокий информационный потенциал материалов медико-санитарной статистики на Алтае, исследовательская практика требует уточнения и проверки имеющегося материала и восполнения имеющихся пробелов в данных, что можно сделать при обращении к архивным материалам.

Обработка имеющихся данных позволяет выявить в целом положительную количественную динамику медико-санитарного обеспечения городского населения Алтая в рассматриваемый период. Обработка медицинской статистики и анализ полученных

результатов приводят к выявлению устойчивой взаимозависимости этой сферы с демографическим, социальным и экономическим развитием региона. Дальнейший анализ материала позволит выявить как общее, так и особенное в развитии медико-санитарного обеспечения.

Приложения

Приложение 1. Развитие аптечной сети городов

Томской губернии (1905–1909 гг.)*

Города	1905	1905	1906	1906	1907	1907	1908	1908	1909	1909
	кол-во аптек	оборот (руб.)	кол-во аптек	оборот (руб.)	кол-во аптек	оборот (руб.)	кол-во аптек	оборот (руб.)	кол-во аптек	оборот (руб.)
Томск	5	124000,7	6	830165,9	6	142332,2	6	163117,2	7	157949,3
Барнаул	2	20440,96	3	40464,66	3	47129,81	3	56616,22	5	62951,68
Бийск	1	3653,12	1	3666,68	2	4981,96	2	10300,9	2	12055,04
Колывань	1	2951,72	1	1943,72	1	1535,58	1	1925,43	1	1982,01

*Сост. по: Обзоры Томской губернии за ... год. Томск: тип. Губ. упр., 1881–1912. URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_003515216/ (дата обращения: 01.12.2024).

Приложение 2. Количество аптек в гг. Томск и Барнаул (1902–1909 гг.)*

Города	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909
Томск	4	5	5	5	6	6	6	7
Барнаул	2	2	2	2	3	3	3	5

*Сост. по: Обзоры Томской губернии за ... год. Томск, 1881–1912. URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_003515216/ (дата обращения: 01.12.2024); Отчеты Медицинского департамента. Россия. Управление главного врачебного инспектора. Отчет о состоянии народного здоровья и организации врачебной помощи в России за ... год / правление главного врачебного инспектора МВД. Санкт-Петербург, 1856–1916. URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01003506810;> <http://elib.shpl.ru/ru/nodes/56830> (дата обращения: 01.12.2024).

Приложение 3. Обеспеченность аптечной сетью городов Томска и Барнаула*

Города	1896			1909 г.		
	количество аптек, шт.	Численность населения, чел.	Количество на 1 аптеку, тыс. чел.	Количество аптек, шт.	Численность населения, чел.	Количество на 1 аптеку, тыс. чел.
Томск	3	50023	16,7	7	107711	15
Барнаул	2	29408	14,7	5	46041	9,

*Сост. по: Обзор Томской губернии за 1896 год. Томск, 1897. 119 с. URL: <https://www.elib.tomsk.ru/purl/1-1167/> (дата обращения: 18.06.2025); Обзор Томской губернии за 1909 год. Томск, 1910. 64, [92] с.: ил., табл.; 34 см. URL: <https://www.elib.tomsk.ru/purl/1-1175/> (дата обращения: 18.06.2025).

Приложение 4. Численность врачей в городах Алтая (1871–1915)*

Город	1871	1891	1892	1902	1909	1910	1912	1913	1914	1915
Барнаул	1	5	6	10	12	16	18	9	18	18

Бийск	1	3	4	4	7	10	6	6	8	6
Колывань	1	2	1	н/д	1	1	1	н/д	1	1
Камень	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	2

*Сост. по: Памятная книжка Томской губернии на ... год / Томский губернский статистический комитет. Томск, 1871–1915. URL: https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_v19_rc_1437383/ (дата обращения: 07.04.2025); Адрес-календарь главнейших правительственных, общественных и частных учреждений г. Томска и Томской губернии, а также страховых, пароходных, транспортных агентурно-комиссионных контор и гостиниц. Томск, 1907. 70 с. разд. паг.; 24 см. URL: <https://www.elib.tomsk.ru/purl/1-9827/> (дата обращения: 07.04.2025); Адрес-календарь г. Барнаула на 1910 год. Барнаул, 1909. 105 с. URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_003991338/ (дата обращения: 08.04.2025); Обзоры Томской губернии за ... год. Томск: тип. Губ. упр., 1881–1912. URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_003515216/ (дата обращения: 01.12.2024).

Приложение 5. Обеспеченность врачами городов Томска и Барнаула*

Города	1896			1912 г.		
	количество врачей, чел.	численность населения, чел.	количество на 1 врача, чел.	количество врачей, чел.	численность населения, чел.	количество на 1 врача, чел.
Томск	44	50023	1337	154	107711	699
Барнаул	6	29408	4901	18	46041	255

*Сост. по: Памятная книжка Томской губернии [С прил. Адрес-календаря]... на 1910 год. 1910. 609 с. разд. паг., 1 карт. URL: https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_v19_rc_1437389/ (дата обращения: 07.04.2025); Обзор Томской губернии за 1896 год. Томск, 1897. 119 с. URL: <https://www.elib.tomsk.ru/purl/1-1167/> (дата обращения: 18.06.2025); Обзор Томской губернии за 1909 год. Томск, 1910. 64, (92) с.: ил., табл.; 34 см. URL: <https://www.elib.tomsk.ru/purl/1-1175/> (дата обращения: 18.06.2025).

Библиография

1. Татарникова А. И. Деятельность органов местного самоуправления по улучшению санитарного состояния городов Западной Сибири (конец XIX - начало XX веков) // Научный диалог. 2020. № 10. С. 416-479. DOI: 10.24224/2227-1295-2020-10-416-429 EDN: QUPDAS.
2. Татарникова А. И. Сельское здравоохранение и сеть медицинских учреждений в Западной Сибири под воздействием модернизационных процессов (конец XIX - первая четверть XX в.) // Теория и практика общественного развития. 2015. № 22. С. 137-140. EDN: VBNZWN.
3. Темплинг В. Я. Народная медицина русского населения Западной Сибири XIX в. (социокультурный аспект) / Владимир Темплинг; отв. ред. Н. А. Миненко; Институт проблем освоения Севера СО РАН. Тюмень: Мандр и Ка, 2017. 224 с. EDN: ZHPEBH.
4. Бондаренко С. И. Санитарно-медицинские условия в Алтайском округе в конце XIX в. (по материалам ученых, общественных деятелей XVIII - начала XX вв.) // Сибирский архив. 2022. № 2(12). С. 64-72. EDN: NSLMWM.
5. Алтай в трудах ученых и путешественников XVIII - начала XX веков. Барнаул: Алт. краев. универс. науч. б-ка им. В. Я. Шишкова, 2014. Т. 4. 512 с.
6. Данилов Е.В. Земская медицина и обращаемость за медицинской помощью на рубеже

- XIX–XX вв.: на примере статистических медицинских отчетов Самарского уезда // Историческая информатика. 2024. № 1. С. 37-55. DOI: 10.7256/2585-7797.2024.1.70375 EDN: QAYQJB URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=70375
7. Минаков А. С. Всеподданнейшие отчеты губернаторов Российской Империи: современные проблемы историографии // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Гуманитарные науки. 2016. № 2 (38). С. 5-24. DOI: 10.21685/2072-3024-2016-2-1 EDN: WKXOKZ.
8. Минаков А. С. Губернаторский корпус пореформенной России в современной историографии // Вопросы истории. 2009. № 7. С. 160-168. EDN: WRUNRK.
9. Данилов Е. В. Опыт сравнительного анализа источников по медицинской статистике (на основе Всеподданнейших отчетов губернаторов и отчетов Медицинского департамента и Управления главного врачебного инспектора) России конца XIX - начала XX веков // ЭНОЖ "История". 2023. № 6. DOI: 10.18254/S207987840027129-0. EDN: ELVSBB.
10. Раздорский А. И. Обзоры губерний, областей и градоначальств Российской империи (приложения к всеподданнейшим отчетам губернаторов, начальников областей и градоначальников). 1870-1916: сводный каталог. Санкт-Петербург: Дмитрий Буланин, 2011. 913 с. EDN: QSJLCX.
11. Обзоры Томской губернии за ... год. Томск: тип. Губ. упр., 1881-1912. URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_003515216/ (дата обращения: 01.12.2024).
12. Отчеты Медицинского департамента. Россия. Управление главного врачебного инспектора. Отчет о состоянии народного здоровья и организации врачебной помощи в России за ... год / правление главного врачебного инспектора МВД. Санкт-Петербург: [б. и.], 1856-1916. URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01003506810>; <http://elibr.shpl.ru/ru/nodes/56830> (дата обращения: 01.12.2024).
13. Адрес-календарь главнейших правительственных, общественных и частных учреждений г. Томска и Томской губернии, а также страховых, пароходных, транспортных агентурно-комиссионных контор и гостиниц. Томск, 1907. 70 с. URL: <https://www.elib.tomsk.ru/purl/1-9827/> (дата обращения: 10.04.2025).
14. Справочная книжка по Бийскому уезду на 1910 год. Бийск: Тип. С. О. Ребровой, 1910. 76 с.: ил. URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_004000317/ (дата обращения: 08.04.2025).
15. Адрес-календарь г. Барнаула на 1910 год. Барнаул: Типо-литография Главного управления Алтайского округа, 1909. 105 с. URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_003991338/ (дата обращения: 08.04.2025).
16. Памятная книжка Томской губернии на ... год / Томский губернский статистический комитет. Томск: Товарищество "Печатня С. П. Яковлева" (Губернская типография), 1871-1915. URL: https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_v19_rc_1437383/ (дата обращения: 07.04.2025).
17. Сибирский торгово-промышленный календарь. Санкт-Петербург: Типография Мекс, 1893. - ; 24 см. Загл. 1894-1907, 1910 г.: Сибирский торгово-промышленный и справочный календарь; 1913-1915 гг.: Сибирский торгово-промышленный ежегодник. Место изд. 1894-1907 гг.: Томск. Изд.: 1894-1905 гг.: Ф. П. Романов; 1906 г.: В. Л. Романова, насл. Ф. П. Романова; 1907, 1910 г.: Кедровливанский. URL: <http://elibr.shpl.ru/ru/nodes/12414-sibirskiy-torgovo-promyshlennyy-kalendar-spb-1893-1910> (дата обращения: 01.12.2024).
18. Памятная книжка Томской губернии [С прил. Адрес-календаря]... на 1908 год. 1908. [11], 210, 56, [4], 82 с. URL: https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_v19_rc_1437388/ (дата обращения: 07.04.2025).
19. Памятная книжка Томской губернии [С прил. Адрес-календаря]... [на] 1885 год.

1885. 421 с. разд. паг., из них 6 с. объявл., 3 л. табл. URL: https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_v19_rc_1437386/ (дата обращения: 07.04.2025).
20. Памятная книжка Томской губернии [С прил. Адрес-календаря]... на 1912 год. 1912. [2], 199, 164, 52 с., 3 л. ил.. URL: https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_v19_rc_1437391/ (дата обращения: 07.04.2025).
21. Памятная книжка Томской губернии [С прил. Адрес-календаря]... на 1871 год. 1871. [2], VI, 286 с. URL: https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_v19_rc_1437384/ (дата обращения: 07.04.2025).
22. Памятная книжка Томской губернии [С прил. Адрес-календаря]... на 1910 год. 1910. 609 с. разд. паг., 1 карт. URL: https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_v19_rc_1437389/ (дата обращения: 07.04.2025).
23. Памятная книжка Томской губернии [С прил. Адрес-календаря]... на 1915 год. 1915. [2], 212, 27, 42 с. URL: https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_v19_rc_1437394/ (дата обращения: 07.04.2025).

Результаты процедуры рецензирования статьи

В связи с политикой двойного слепого рецензирования личность рецензента не раскрывается.

Со списком рецензентов издательства можно ознакомиться [здесь](#).

Рецензируемая статья посвящена исследованию медико-санитарного состояния городов Алтая на рубеже XIX–XX веков. Основное внимание уделяется созданию базы данных и проведению анализа структурированной информации, извлеченной из различных видов статистических источников — губернаторских и ведомственных отчетов, адрес-календарей, памятных книжек и торгово-промышленных справочников. Авторы сосредоточили свое внимание на создании электронной коллекции статистических данных, доступной широкой общественности, и дальнейшем анализе динамики развития медико-санитарного обеспечения региона.

Предмет исследования выбран весьма актуально, поскольку подобная работа способствует углубленному пониманию специфики социальной жизни регионов Восточной Сибири и повышению уровня исследований по истории медицины и общественного здоровья. Авторами была разработана четкая методика отбора и анализа источников. Использовались традиционные подходы источниковедения и историко-сравнительного анализа, дополненные современными методами визуализации данных с использованием инструментов Excel. Эти методы позволили создать структурированные электронные таблицы, содержащие подробную статистику по различным аспектам медицинского обеспечения городов Алтая указанного периода. Особое внимание авторы уделяют рассмотрению разнородности данных и возникающих вследствие этого трудностей при интерпретации. Они отмечают различия в способах подачи информации и необходимость привлечения дополнительных сведений из архивных материалов. Такая комплексная оценка повышает качество анализа и обеспечивает надежность выводов.

Актуальность представленного исследования очевидна. Во-первых, созданная электронная коллекция данных является уникальным инструментом для дальнейших исследований медико-санитарного положения сибирских городов. Она помогает восстановить картину условий жизни горожан, организацию здравоохранения и уровень медицинского обслуживания в регионе. Такие данные востребованы специалистами по истории медицины, социологами, культурологами и экономистами. Во-вторых, исследование направлено на популяризацию научного знания, расширяя доступность источников для специалистов и студентов. Таким образом, статья делает вклад в повышение качества образовательной среды, обеспечивая возможности для

самостоятельного анализа студентами-историками и обществоведами.

Научная новизна заключается в формировании уникальной базы данных, основанной на редких материалах регионального характера. Подобная попытка впервые предпринимается именно для городов Алтая, и это действительно новый шаг вперед в изучении истории медицины Сибири. Кроме того, важным достижением авторов является разработка методик сопоставления данных, извлекаемых из различных типов источников, что облегчает использование этих материалов в будущем. Тем не менее, некоторые направления остаются недостаточно раскрытыми. Например, нехватка данных по некоторым территориям и отдельные пробелы в представлениях делают выводы неполными. Следует признать, что подобные трудности обусловлены спецификой сохранившихся источников.

Структура статьи хорошо организована, логика изложения последовательна, переходы от одной темы к другой плавные и понятные читателю. Автор детально описывает используемый источниковый комплекс, способы его обработки и полученные результаты. Все это демонстрирует серьезную подготовку автора и глубокое понимание предмета исследования.

Отдельно стоит отметить ясность оформления графиков и диаграмм, что значительно улучшает восприятие авторских аргументов. Список литературы показывает тщательную работу авторов с источниками и научной литературой.

Несмотря на значительные достижения, авторы могли уделить больше внимания существующим проблемам и критике предыдущих исследований. Работа практически не затрагивает мнения критиков, отсутствует обсуждение возможных альтернативных подходов как к подбору, так и обработке медицинских данных. Было бы полезно привести критику других исследователей, работающих в области истории медицины, и объяснить, почему предложенная автором методика лучше подходит для решения поставленных задач.

Созданная авторами цифровая коллекция данных открывает новую перспективу для будущих исследований в области истории медицины и здравоохранения. Использование разнообразия методов позволяет охватить широкий спектр вопросов и представить полную картину ситуации в регионах Алтая. Электронные таблицы предоставляют возможность проводить дальнейшие расчеты и анализировать процессы, происходящие в регионе, открывая простор для дальнейших научных изысканий.

Нельзя не признать, что основной акцент сделан на опубликованных источниках, тогда как важные первичные материалы остались неиспользованными. Статья местами перегружена техническими деталями, что усложняет восприятие общей картины и отвлекает внимание читателей от ключевых моментов.

Основной вывод статьи состоит в том, что созданные электронные таблицы представляют собой ценный ресурс для изучения медико-санитарного состояния городов Алтая. Этот вывод справедлив и подтвержден достаточным объемом эмпирического материала. Однако некоторая осторожность необходима при оценке влияния экономических факторов на медицинское обслуживание. Вывод звучит уверенно, но требует дополнительного обоснования и более глубокого анализа взаимосвязей.

Работа будет интересна специалистам в области истории медицины, социальных историков, занимающихся вопросами регионального развития, и преподавателей вузов, использующих аналогичные методики в своей практике. Благодаря доступности базы данных она может привлечь внимание студентов и аспирантов, желающих самостоятельно провести дополнительный анализ.

Учитывая высокую степень оригинальности работы, важность сформированной базы данных и научный подход, следует рекомендовать статью «Медицинская статистика

городов Алтая во второй половине XIX – начале XX вв.: создание цифровых источников и анализ данных» к публикации в журнале «Историческая информатика».