

УДК 94(470.342) "18/19"

DOI 10.30914/2411-3522-2021-7-1-65-71

ЗЕМСКАЯ МЕДИЦИНА В БОРЬБЕ С ЭПИДЕМИЯМИ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XIX – НАЧАЛЕ XX (ПО МАТЕРИАЛАМ ВЯТСКОЙ ГУБЕРНИИ)

А. М. Субботина

Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук,
г. Ижевск, Российская Федерация

Аннотация. Введение. Изучение опыта земской противоэпидемической работы актуально с точки зрения понимания социальных факторов и последствий эпидемий как в исторической перспективе, так и в современных условиях. **Цель** статьи заключается в исследовании деятельности земства и находящегося у него на службе медицинского персонала по профилактике и лечению инфекционных заболеваний среди населения Вятской губернии в 1860–1910-е годы. **Материалы и методы.** Исследование основано на опубликованных материалах и архивных документах из фондов земских управ Центрального государственного архива Кировской области, Центрального государственного архива Удмуртской Республики. Историко-системный подход выявляет взаимосвязи между развитием в регионе здравоохранения, земскими усилиями и общей культурой местного населения. **Результаты исследования, обсуждения.** В ходе исследования выявлены результаты деятельности земства по обеспечению доступности медицинской помощи, созданию санитарной организации, проведению профилактических и противоэпидемических мероприятий. На основе этнографических описаний, сообщений земских врачей, докладов земских управ показано отношение населения к медицинским и противоэпидемическим мероприятиям, выявлены способствовавшие распространению инфекционных заболеваний черты его хозяйственной и повседневной культуры. **Заключение.** Автор делает вывод о том, что, несмотря на достигнутые определенные успехи в деятельности по профилактике и борьбе с эпидемиями, земская общественность была неудовлетворена ее результатами. Причиной этого стала невозможность охватить все население вакцинацией и другими необходимыми мерами как из-за нехватки земских ресурсов, в том числе кадровых, так и в связи с отсутствием осознания необходимости их соблюдения среди жителей Вятской губернии.

Ключевые слова: земство, местное самоуправление, земские врачи, оспопрививание, профилактика инфекционных заболеваний, противоэпидемические мероприятия, здравоохранение, Вятская губерния, эпидемии

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Субботина А.М. Земская медицина в борьбе с эпидемиями во второй половине XIX – начале XX (по материалам Вятской губернии) // Вестник Марийского государственного университета. Серия «Исторические науки. Юридические науки». 2021. Т. 7. № 1. С. 65–71. DOI: <https://doi.org/10.30914/2411-3522-2021-7-1-65-71>

ZEMSTVO MEDICINE IN FIGHTING EPIDEMICS IN THE SECOND HALF OF THE XIX – EARLY XX CENTURIES (BASED ON MATERIALS OF THE VYATKA PROVINCE)

A. M. Subbotina

Udmurt Federal Research Centre of the Ural branch of the Russian Academy of Sciences,
Izhevsk, Russian Federation

Abstract. Introduction. The article is devoted to the study of the zemstvo anti-epidemic work. The ability to understand the social factors and consequences of epidemics in the past and in the present makes the study relevant. **Purpose of the study.** The article aims to investigate the activities of the zemstvo and its medical staff for the prevention and treatment of infectious diseases among the population of the Vyatka province in the 1860–1910s. **Materials and methods.** Published materials and documents of the funds of the zemstvo administrations of the Central State Archive of the Kirov region and the Central State Archive of the Udmurt Republic are the basis of the article. The author uses a historical and systematic approach to identify the relationship between the development of health care in the region, zemstvo efforts and the local population culture. **Research results, discussion.** The study reveals the results of the zemstvo's activities to ensure the availability of medical care, create a sanitary organization, and conduct preventive and anti-epidemic measures. The author refers to ethnographic

descriptions, reports of zemstvo doctors and administrations and shows the attitude of the population to medical and anti-epidemic measures, the features of its economic and everyday culture that contributed to the spread of infectious diseases. **Conclusion.** The author concludes that despite the certain success achieved by the zemstvo in the prevention and control of epidemics, the zemstvo community was dissatisfied with its results. The reason for this was the inability to cover the entire population with vaccinations and other necessary measures, both due to the lack of zemstvo resources, including human resources, and the lack of awareness among the population of the Vyatka province of the need to comply with anti-epidemic measures.

Keywords: zemstvo, local government, zemstvo doctors, smallpox vaccination, prevention of infectious diseases, anti-epidemic measures, health care, Vyatka province, epidemics

The author declares no conflict of interests.

For citation: *Subbotina A.M. Zemstvo medicine in fighting epidemics in the second half of the XIX – early XX centuries (based on materials of the Vyatka province). Vestnik of the Mari State University. Chapter “History. Law”. 2021, vol. 7, no. 1, pp. 65–71. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.30914/2411-3522-2021-7-1-65-71>*

Введение

Экстраординарные события 2020 г., связанные с быстрым распространением нового вируса по миру и противоэпидемическими мерами, показали уязвимость существующей системы ответственных за здоровье населения организаций и самих людей, прежде всего на уровне сознания, к подобным вызовам. Современный человек, привыкший к доступности квалифицированной медицинской помощи и верящий в ее почти безграничные возможности, оказался совершенно не готов к новой эпидемической реальности, в которой он должен изменить свои цели, привычки, образ жизни. Невольно возникают параллели с периодом более чем столетней давности, когда в России формировались основы санитарно-эпидемической организации в условиях весьма сдержанного, а иногда и открыто враждебного отношения к ней населения. В статье на примере Вятской губернии раскрывается история земской противоэпидемической работы во второй половине XIX – начале XX в. с учетом необходимости преодолевать сложившиеся у местных жителей стереотипы и представления.

Историография вопроса достаточно разнообразна и включает работы по истории медицины, санитарного дела, земства. Отечественные исследования XIX – начала XX в. основаны на обработке активно собиравшихся в тот период статистических данных как на общероссийском [10], так и на региональном уровне [1]. В советское время ученые больше уделяли внимания практическим аспектам развития земской медицины и противоэпидемических мероприятий [4; 9]. В современной российской и зарубежной историографии

наряду с обобщающими работами по истории земства и здравоохранения в России и отдельных ее регионах [3; 5; 8; 9; 11], наблюдается интерес к социальным факторам и последствиям эпидемий [2; 6; 12]. Неслучайно поэтому внимание к борьбе с такими особенно значимыми по своему влиянию на общество и систему здравоохранения инфекционными заболеваниями как оспа [7] и холера [13]. Историки отмечают, что определенную роль в распространении эпидемий играли жизненный уклад, культура, религиозные представления населения [2, с. 9]. Настоящая статья находится в русле социальной проблематики противоэпидемической работы земства. Особое внимание в ней уделяется влиянию на деятельность земской медицины отношения к ней полиэтничного и поликонфессионального населения Вятской губернии.

Цель исследования

Исследование направлено на изучение совместных усилий земства и медицинского персонала Вятской губернии по профилактике и борьбе с эпидемическими инфекционными заболеваниями среди местного населения во второй половине XIX – начале XX веков. Внимание уделяется обеспечению доступности медицинской помощи, развитию санитарной организации, распространению инфекционных заболеваний, выработке профилактических и противоэпидемических мер с учетом уровня развития медицины и отношения к ней жителей региона в изучаемый период.

Материалы и методы исследования

Исследование основано на комплексном изучении опубликованных и архивных источников.

К нему привлечены материалы этнографических описаний и статистические данные, содержащиеся в памятных книжках Вятской губернии; сборники постановлений и журналы земских собраний, доклады управ; отчетная документация Медицинского департамента Министерства внутренних дел; губернаторские обзоры Вятской губернии. Архивные документы, некоторые из которых впервые вводятся в научный оборот, представляют фонды Вятской губернской управы Центрального государственного архива Кировской области (ЦГАКО), Глазовской и Сарапульской земских управ Центрального государственного архива Удмуртской Республики (ЦГА УР). Среди них медицинские ведомости и статистические отчеты, материалы обсуждения в ходе заседания земских собраний. Историко-системный подход позволяет рассматривать земскую медицину во взаимосвязи с уровнем развития отечественного здравоохранения и общей культурой местного населения.

Результаты исследования, обсуждения

Земская медицина внесла значительный вклад в обеспечение доступности квалифицированной врачебной и фельдшерской помощи самым разным слоям населения. Благодаря земствам в Вятской губернии за полвека произошло значительное увеличение медицинского персонала, открытие больниц не только в городах, но и в сельских районах, развитие специализированной помощи, широкое распространение бесплатных услуг.

За период с 1869 по 1914 годы количество врачей в губернии увеличилось с 44¹ до 176², фельдшеров – с 128 до 447. Если в 1869 г. на одного врача приходилось 53993 жителя, то к началу Первой мировой войны этот показатель улучшился более чем в два раза. Обращаемость за медицинской помощью на 1000 человек выросла с 2 до 750 человек [8, с. 252].

Большое значение земская врачебная общественность придавала профилактике инфекционных заболеваний и борьбе с эпидемиями. Эти задачи должна была решать санитарная и эпидемическая организация. К обсуждению проектов ее создания вятские земства возвращались неоднократно. Уже в 1870-е годы губернским земством была открыта должность санитарного врача.

В полном объеме проекты не были реализованы. К началу Первой мировой войны в Вятской губернии действовали земско-медицинские советы, штат эпидемических врачей, фельдшеров и дезинфекторов из расчета по одному на каждый уезд. Основную работу по санитарному надзору осуществляли участковые врачи.

Статистика инфекционных заболеваний и смертности от них в Вятской губернии была стабильно высокой. В начале XX века по этой причине ежегодно умирало не менее 40000 человек, что составляло более 30 % всех смертных случаев³. Половина всех смертей приходилась на ранний детский возраст. По данным земства, в 1913 году к медицинской помощи обратилось 187193 эпидемических больных, 26665 из которых лечились стационарно⁴. В процентном отношении наибольшее количество заболеваний вызывали грипп (27,9 %), крупозное воспаление легких (7,3 %), коклюш (6,7 %), дизентерия (6,4 %), корь (4,3 %), скарлатина (4,3 %), тиф (3,5 %) и другие. Из них особенную угрозу для жизни представляли скарлатина, тиф, дифтерия, круп, дизентерия, процент смертности от которых доходил до 10 и более. В отдельные годы ситуация приобретала особенно тяжелый характер в связи с эпидемическим распространением тифа, холеры, оспы или другого заболевания. Особенно остро вопрос о противоэпидемических мероприятиях встал во время и после эпидемии холеры начала 1890-х гг., совпавшей с периодом неурожая и унесшей тысячи жизней.

Меры борьбы и профилактики эпидемий формировались постепенно. Среди них можно выделить создание специальных постоянных и временных больничных отделений, бесплатное предоставление медицинской помощи, оспопрививание, статистические исследования, оперативное реагирование на поступающую информацию о ситуации в соседних регионах, регулирование в сфере санитарных норм с помощью обязательных постановлений.

Участник губернского земского собрания П.И. Паньков в 1913 году в качестве главных причин эпидемических заболеваний назвал «бедность и малокультурность населения». По его мнению, необходимо было медицину приблизить к населению с помощью развития больничной

¹ Памятная книжка Вятской губернии на 1870 г. Вятка, 1870. С. 64.

² Обзор Вятской губернии за 1914 г. Вятка, 1915. С. 126.

³ Памятная книжка Вятской губернии и календарь на 1908 г. Вятка, 1908. С. 42–43.

⁴ ЦГАКО. Ф. 616. Оп. 6. Д. 221. Л. 1–14.

сети и тем самым подготовить его к санитарной организации¹.

Доверие к врачам и фельдшерам формировалось постепенно. Среди местного населения были востребованы методы народной медицины и другие альтернативные способы лечения. В селе Истобинском Орловского уезда в 1880-е гг. большей популярностью по сравнению с земским фельдшером пользовался частный фельдшер-гомеопат². Среди народных методов особенно практиковались фитотерапия и магия. К снадобьям из лекарственных растений и заговорам обращались не только знахари, но и сами крестьяне, среди которых было немало «знающих простые средства» врачевания. А если назначенное врачом лечение оказывалось неэффективным, то крестьяне шли за помощью «уже непременно к знахарю»³. «Был, был и фершал, сколь и вшей [лекарств] давал пить и все, да уж все поправки то нет. [...] Карповна то наговаривала, и в печке то парили, и в печке то трухой прогревали, и поим то не тем-другим, да уж смертно знать, так не воротишь»⁴.

Эпидемия холеры начала 1890-х гг., занесенная в регион из южных губерний, потребовала мобилизации финансовых, людских, медицинских ресурсов и принятия целого комплекса мер. Только в Сарапульском уезде по данным 1892 г. из 6652 заболевших умерло 52 %. Сарапульским земством для лечения больных, помимо существующих стационаров, было организовано 5 временных больниц. В районы распространения инфекции были командированы врачи, фельдшеры, студенты-медики, санитары, прошедшие обучение специальному уходу за больными в Сарапульской больнице. На каждого врача был выделен участок в 2 волости. К августу 1892 года задействованный в ликвидации эпидемии в уезде персонал составлял 10 врачей (из них 2 женщины), 6 студентов, 66 фельдшеров, 75 санитаров. Сарапульская земская управа отмечала, что мест-

ное население в начале эпидемии враждебно относилось к медицинскому персоналу. Для предотвращения беспорядков в Сарапульской больнице управа была вынуждена обратиться к полиции, которая усилила охрану. Активно использовалась печать объявлений с призывом соблюдать порядок, не собираться в Сарапуле на массовые религиозные праздники. Было опубликовано и распространено среди населения 9170 экземпляров санитарных рекомендаций. Опасение медиков и уездной земской управы с точки зрения эпидемической ситуации вызывали захоронения умерших от холеры, снятые с речного транспорта больные⁵.

В период Первой мировой войны задачи по ликвидации эпидемий существенно усложнились из-за финансовых трудностей, мобилизации медицинского персонала на фронт, вынужденному передвижению большого количества людей по стране. В 1916 году в Глазовском уезде было открыто 17 временных больниц. Больных в них собирали при помощи полиции. Для заведывания временными отделениями управа направляла фельдшеров постоянных больниц, поскольку эпидемический врач был мобилизован. Иногда больные оставались под наблюдением санитарки и общим руководством ближайшего участкового фельдшера. Больные лежали в своем белье на деревянных нарах «впалку». Такие условия вызывали недовольство и обостряли отношения с врачами. После выздоровления и выписки пациентов помещения дезинфицировались и закрывались⁶.

Распространению эпидемий способствовали некоторые особенности повседневной и хозяйственной культуры местного населения. Недостаточно сбалансированное питание, особенно в весенние месяцы, скученность, нахождение животных в одном помещении с людьми, несоблюдение гигиенических мер при уходе за больными и их захоронении – эти и другие черты крестьянской жизни затрудняли работу медицинского персонала. Сформировать новые повседневные привычки крестьян были призваны «Обязательные постановления для населения Вятской губернии о мерах охранения народного здравия». Они были подготовлены Вятским губернским земским собранием в 1894 г., а в 1913 г. вышла их новая редакция. Особое внимание уделялось поддержанию чистоты

¹ Журналы Вятского губернского земского собрания 46 очередной сессии 1–19 декабря 1913 г. Вятка, 1914. Т. 1. С. 27, 106.

² Селивановский И. Село Истобенское // Календарь Вятской губернии на 1893 г. Вятка, 1892. С. 200.

³ Верещагин Г. Знахарство в Вятской губернии // Памятная книжка Вятской губернии и календарь на 1910 г. Вятка, 1909. С. 85–86.

⁴ Полушкина А. Л. Поверья, обряды и обычаи при рождении, браке и смерти крестьян Слободского уезда Вятской губернии (Этнографический очерк) // Календарь Вятской губернии на 1893 г. Вятка, 1892. С. 250.

⁵ Сборник постановлений Сарапульского уездного земского собрания очередных и чрезвычайных сессий. 1882–1903 гг. Вятка, 1908. Т. 2. Ч. 1 и 2. С. 246–249.

⁶ ЦГАУР. Ф. 5. Оп. 1. Д. 67. Л. 138–139.

улиц, площадей, водоемов, торговых мест, трактиров, гостиниц, промышленных предприятий. Для организации свалок необходимо было выделять место, отдаленное от жилых домов и источников воды. Вводились требования сообщать о наличии заболевших, изолировать их дома или в больнице, дезинфицировать помещения и личные вещи, хоронить в закрытых гробах и другие¹.

Одной из наиболее планомерных мер профилактической работы стало оспопрививание, возложенное на земство законом и перешедшее к нему от Министерства государственных имуществ и других ведомств. В доземское время оспопрививатели (по одному на волость) обычно набирались из мальчиков, не принятых в рекруты по состоянию здоровья, прошедших обучение у местного врача. В земский период система оспопрививания претерпела изменения. Оспопрививание находилось в ведении уездных земских учреждений. Поэтому в каждом уезде подход к нему и его результаты были разными в разные годы. Помимо оспопрививателей к этой работе активно привлекался фельдшерский и акушерский персонал, среди которого было достаточно много женщин. В летние месяцы нанимали студентов-медиков. В качестве оплаты использовали фиксированный оклад, либо вознаграждение за каждую прививку, либо и то и другое вместе. Для обучения оспопрививателей организовывались курсы. Поскольку закупка и доставка оспенного детрита за пределами губернии создавала определенные трудности, были организованы собственные телятники для производства вакцины в Вятке, Глазове, Сарапуле и других населенных пунктах. В 1913 году Вятское губернское земское собрание постановило открыть бактериологический институт, в состав которого вошел и оспенный телятник.

Прививку ставили в руку младенца методом разреза ланцетом, реже – с помощью укола. Эффективность прививки была разной, довольно часто требовалась ревакцинация. В Сарапульском уезде в 1911 г. из 11551 сделанных прививок удачными было 10584, или 91,6 %². Сведения о родившихся врачи и земские управы получали из метрических ведомостей, присылаемых свя-

щенниками. Большая территориальная протяженность, нехватка и недостаточная квалификация персонала, совмещение оспопрививания с другими обязанностями, завышение показателей вызывали постоянную неудовлетворенность врачей и земства в результатах. В 1916 году Глазовская уездная земская управа в своем докладе отмечала, что акушерка-оспопрививательница обычно по прибытию в деревню останавливалась на квартире десятника, при помощи которого к ней приносили детей в количестве значительно меньшем числа родившихся. Оспопрививатель не получал последних данных о новорожденных на месте, не успевал объезжать свой участок. При одинаковой вакцине у разных оспопрививателей ее эффективность могла сильно отличаться из-за неправильного хранения или невнимательного наблюдения за привитыми³. Ситуацию усугубляло недовольство части населения таким активным медицинским вмешательством. Особенно негативно к оспопрививанию относились старообрядцы, которых в губернии было достаточно много. По данным Сарапульской уездной земской управы, в 1872 г. в Тойкинской волости из 468 родившихся привито было только 7 детей⁴. Все перечисленные причины приводили к тому, что добиться всеобщего охвата оспопрививанием земство не смогло. По данным 1889 года, в Вятской губернии на 155453 родившихся было сделано 85035 прививок (54,7 %). В соседних Казанской и Уфимской губерниях этот показатель составил соответственно 72,4 и 45,2 %, а в Московской губернии – 80,2 %⁵. Земства на разных уровнях неоднократно поднимали вопрос о введении обязательного оспопрививания. Но по внутренним и внешним причинам он так и не был решен положительно.

Заключение

Во второй половине XIX – начале XX вв. эпидемии оспы, холеры, тифа и других серьезных инфекционных заболеваний, уносивших жизни многих людей, происходили достаточно часто. Этому способствовали как наличие природных очагов этих инфекций, так и повседневная и хозяйственная

¹ Обязательные постановления для населения Вятской губернии о мерах охранения народного здравия // Памятная книжка Вятской губернии и календарь на 1913 г. Вятка, 1913. С. 138–162.

² ЦГАКО. Ф. 246. Оп. 1. Д. 65. Л. 6 об.. 32 об.

³ ЦГАУР. Ф. 5. Оп. 1. Д. 67. Л. 144–146.

⁴ Сборник постановлений Сарапульского уездного земского собрания очередных и чрезвычайных действий. 1867–1881 г. Вятка, 1903. Т. 1. С. 182.

⁵ Отчет Медицинского департамента Министерства внутренних дел за 1889 г. СПб, 1891. С. 90–133.

культура населения. Борьба с эпидемиями требовала принятия не только медицинских, но и социальных мер. Осознавая это, врачи и земские деятели выработали комплекс профилактических и противоэпидемических действий.

В Вятской губернии развитие медицины в целом и противоэпидемическая работа осуществлялись в общем для России того времени направлении. Профилактические меры включали вакцинацию от оспы, сбор статистических сведений, гигиеническое просвещение, попытки регламентировать захоронения, использование водоемов, площадей и других общественных пространств с помощью обязательных постановлений и другие. Гораздо большие усилия предпринимались в области ликвидации уже начавшихся эпидемий. Бесплатное лечение инфекционных больных, организация специальных отделений и временных больниц, найм временного персонала, закупка и распространение медикаментов и другие меры

приобрели регулярный характер. Профилактике и борьбе с эпидемиями способствовали повышение доступности медицинской помощи, создание штата эпидемических врачей и фельдшеров.

Неоднородное по своему этническому и профессиональному составу население Вятской губернии к мероприятиям земской медицины относилось достаточно противоречиво и иногда большим доверием наделяло народных лекарей и привычные способы жизнедеятельности. К разрешению возникавших конфликтных ситуаций приходилось привлекать полицию. Нужно признать, что, несмотря на достигнутые к началу XX в. определенные успехи отечественного здравоохранения и тысячи спасенных жизней, радикальных изменений в снижении заболеваемости и смертности от инфекционных заболеваний не произошло. Такая ситуация вызывала постоянную неудовлетворенность в достигнутых результатах у врачей и земцев.

Список литературы

1. Блинов Н.Н. Оспенная эпидемия в Вятской губернии в первую половину 1876 г. Вятка, 1876. 11 с.
2. Иванова Н.Н. Влияние социально-гигиенических, экологических факторов на заболеваемость населения Удмуртии в земский период // Здоровье, демография, экология финно-угорских народов. 2010. № 1. С. 7–10. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=23374052> (дата обращения: 05.06.2020).
3. Калинин В.П. Вятское губернское земство: развитие медицины и школьного образования // Медицинское образование сегодня. 2019. № 1(5). С. 43–61. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37160358> (дата обращения: 05.06.2020).
4. Карпов Л.Н. Земская санитарная организация России. Л., 1964. 123 с.
5. Куковякин С.А. Земская медицина в Вятской губернии. Киров, 1996. 176 с.
6. Левин В.И. Заболевания железнодорожников и борьба с эпидемиями в конце XIX – начале XX века // Вестник КГУ. 2017. Т. 23. № 3. С. 43–45. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30561264> (дата обращения: 16.06.2020).
7. Маркова М.А. Оспопрививание в России в первой четверти XIX века. По документам Санкт-Петербургской и Московской губерний // Вестник архивиста. 2019. № 4. С. 1217–1227. DOI: <https://doi.org/10.28995/2073-0101-2019-4-1217-1227>
8. Субботина А.М. Земство Камско-Вятского региона: опыт социального сотрудничества в процессе культурной трансформации (1867–1918). Ижевск, 2017. 300 с.
9. Токарев В.Г. К истории земской медицины в Вятской губернии // Советское здравоохранение. 1969. № 6. С. 82–87.
10. Френкель З.Г. Очерки земского врачебно-санитарного дела. СПб., 1914. X, 228 с.
11. Шестова Т.Ю. Развитие здравоохранения в Пермской и Вятской губерниях в конце XIX – начале XX веков // Журнал региональной истории. 2017. Т. 1. № 1. С. 24–39. DOI: <https://doi.org/10.23859/2587-8344-2017-1-1-2>
12. Cohn S.K. Cholera revolts: a class struggle we may not like // Social history. 2017. Т. 42. Issue 2. P. 162–180. DOI: <https://doi.org/10.1080/03071022.2017.1290365>
13. Grant S. Russia in the time of Cholera under the Romanovs and Soviets // European history quarterly. 2019. Vol. 49. Issue 2. P. 312–313. DOI: <https://doi.org/10.1177/0265691419839585f>

Статья поступила в редакцию 06.02.2021; одобрена после рецензирования 18.03.2021; принята к публикации 30.03.2021.

Об авторе

Субботина Анна Михайловна

кандидат исторических наук, доцент, старший научный сотрудник, Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук (426004, Российская Федерация, г. Ижевск, ул. Ломоносова, д. 4), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3152-5884>, annnamisu@gmail.com

Автор прочитал и одобрил окончательный вариант рукописи.

References

1. Blinov N.N. Ospennaya epidemiya v Vyatskoi gubernii v pervuyu polovinu 1876 g. [Smallpox epidemic in the Vyatka province in the first half of 1876]. Vyatka, 1876, 11 p. (In Russ.).
2. Ivanova N.N. Vliyanie sotsial'no-gigienicheskikh, ekologicheskikh faktorov na zaboлеваemost' naseleniya Udmurtii v zemskii period [Effect of socio-hygienic and ecological factors on human morbidity rate during zemstvo period in Udmurtiya]. *Zdorov'e, demografiya, ekologiya finno-ugorskikh narodov* = Health, Demography, Ecology of Finno-Ugric People, 2010, no. 1, pp. 7–10. Available at: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=23374052> (accessed 08.06.2020). (In Russ.).
3. Kalinichenko V.P. Vyatskoe gubernskoe zemstvo: razvitie meditsiny i shkol'nogo obrazovaniya [Vyatka Zemstvo: the development of medicine and school education]. *Meditsinskoe obrazovanie segodnya* = Medical education today, 2019, no. 1(5), pp. 43–61. Available at: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37160358> (accessed 05.06.2020) (In Russ.).
4. Karpov L.N. Zemskaya sanitarnaya organizatsiya Rossii [Zemstvo sanitary organization of Russia]. Leningrad, 1964, 123 p. (In Russ.).
5. Kukovyakin S.A. Zemskaya meditsina v Vyatskoi gubernii [Zemstvo medicine in the Vyatka Province]. Kirov, 1996, 176 p. (In Russ.).
6. Levin V.I. Zabolevaniya zheleznodorozhnikov i bor'ba s epidemiyami v kontse XIX – nachale XX veka [Railroad workers' diseases of and struggling to contain epidemics]. *Vestnik Kostromskogo gosudarstvennogo universiteta* = Bulletin of Kostroma State University, 2017, vol. 23, no. 3, pp. 43–45. Available at: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30561264> (accessed 16.06.2020). (In Russ.).
7. Markova M.A. Ospoprivivanie v Rossii v pervoi chetverti XIX veka. Po dokumentam Sankt-Peterburgskoi i Moskovskoi gubernii [The vaccination against Smallpox in Russia in the first quarter of the 19th century: documents from the St. Petersburg and Moscow Gubernias]. *Vestnik arhivista* = Herald of an Archivist, 2019, no. 4, pp. 1217–1227. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.28995/2073-0101-2019-4-1217-1227>
8. Subbotina A.M. Zemstvo Kamsko-Vyatskogo regiona: opyt sotsial'nogo sotrudnichestva v protsesse kul'turnoi transformatsii (1867–1918) [Zemstvo of the Kama and Vyatka Region: experience of social cooperation in the cultural transformation process (1867–1918)]. Izhevsk, 2017, 300 p. (In Russ.).
9. Tokarev V.G. K istorii zemskoi meditsiny v Vyatskoi gubernii [On the history of zemstvo medicine in the Vyatka Province]. *Sovetskoe zdavookhranenie* = Soviet Healthcare, 1969, no. 6, pp. 82–87. (In Russ.).
10. Frenkel Z.G. Ocherki zemskogo vrachebno-sanitarnogo dela [Essays on zemstvo medical and sanitary care]. Saint Petersburg, 1914, X, 228 p. (In Russ.).
11. Shestova T.Yu. Razvitie zdavookhraneniya v Permskoi i Vyatskoi guberniyakh v kontse XIX – nachale XX vekov [The development of healthcare in Perm and Vyatka provinces (Guberniyas) at the end of 19th – early 20th centuries]. *Zhurnal regional'noi istorii* = Historia provinciae – the journal of regional history, 2017, vol., 1, no. 1, pp. 24–39. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.23859/2587-8344-2017-1-1-2>
12. Cohn S.K. Cholera revolts: a class struggle we may not like. *Social history*, 2017, vol. 42, issue 2, pp. 162–180. (In Eng.). DOI: <https://doi.org/10.1080/03071022.2017.1290365>
13. Grant S. Russia in the time of Cholera under the Romanovs and Soviets. *European history quarterly*, 2019, vol. 49, issue 2, pp. 312–313. (In Eng.). DOI: <https://doi.org/10.1177/0265691419839585f>

The article was submitted 06.02.2021; approved after reviewing 18.03.2021; accepted for publication 30.03.2021.

About the author

Anna M. Subbotina

Ph. D (History), Associate Professor, Senior Researcher, Udmurt Federal Research Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (4 Lomonosov St., Izhevsk 426004, Russian Federation), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3152-5884>, annnamisu@gmail.com

The author has read and approved the final manuscript.