

© ЕГОРЫШЕВА И.В., МОРОЗОВ А.В., 2021

Читать  
онлайн



Егорышева И.В.<sup>1</sup>, Морозов А.В.<sup>2</sup>

## И.В. Бертенсон – человек, стоявший у истоков профилактической медицины, организатор здравоохранения и общественный деятель (к 125-летию со дня смерти)

<sup>1</sup>ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко», 105064, Москва, Россия;

<sup>2</sup>ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (РУДН), 117198, Москва, Россия

*Статья посвящена известному российскому гигиенисту и общественному деятелю, организатору здравоохранения И.В. Бертенсону. Являясь убеждённым последователем Н.И. Пирогова, во многом содействовал развитию в России больничной гигиены. Руководство первой в России барачной больницей он совмещал с должностью петербургского губернского врачебного инспектора. По его инициативе были также созданы «Школа для образования лекарьских помощниц» и бесплатная лечебница для проходящих больных. И.В. Бертенсон являлся одним из основателей журнала «Архив судебной медицины и общественной гигиены» и первым редактором «Вестника Российского общества Красного Креста». В связи с началом в 1866 г. в столице эпидемии холеры И.В. Бертенсоном был создан один из холерных приютов. Близкий друг, первый биограф редактор книг Н.И. Пирогова. Участник международных гигиенических конгрессов и член многих медицинских обществ.*

**Ключевые слова:** больничная гигиена; И.В. Бертенсон; Н.И. Пирогов; организация здравоохранения дореволюционной России; «Архив судебной медицины и общественной гигиены»

**Для цитирования:** Егорышева И.В., Морозов А.В. И.В. Бертенсон – человек, стоявший у истоков профилактической медицины, организатор здравоохранения и общественный деятель (к 125-летию со дня смерти). *Гигиена и санитария*. 2021; 100 (2): 178–181. <https://doi.org/10.47470/0016-9900-2021-100-2-178-181>

**Для корреспонденции:** Морозов Алексей Вячеславович, канд. мед. наук, доцент кафедры истории медицины, медицинского института ФГАОУ ВО «Российского университета дружбы народов» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (РУДН), 117198, Москва. E-mail: A0067138@yandex.ru

**Конфликт интересов.** Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов в связи с публикацией данной статьи.

**Благодарность.** Исследование не имело спонсорской поддержки.

**Участие авторов:** Егорышева И.В. – концепция и дизайн исследования, сбор и обработка материала, написание текста; Морозов А.В. – сбор и обработка материала, написание текста, редактирование. *Все соавторы* – утверждение окончательного варианта статьи, ответственность за целостность всех частей статьи.

Поступила 13.02.2020 / Принята к печати 18.09.2020 / Опубликована 30.03.2021

Irene V. Egorysheva<sup>1</sup>, Alexey V. Morozov<sup>2</sup>

## I.V. Bertenson – a man who stood at the origin of preventive medicine, health care organizer and public figure (to the 125<sup>th</sup> anniversary of his death)

<sup>1</sup>N.A. Semashko National scientific research Institute of Public Health, Moscow, 105064, Russian Federation;

<sup>2</sup>Medical Institute, Peoples Friendship University of Russia (RUDN University), Moscow, 117198, Russian Federation

*The article is devoted to I.V. Bertenson, the famous Russian hygienist and public figure, organizer of health care, a staunch follower of N.I. Pirogov. I.V. Bertenson made a significant contribution to the development of hospital hygiene in Russia. He combined the management of the first barrack hospital in Russia with the Petersburg provincial medical inspector's post. A «School for the education of medical assistants» and a free clinic for visiting patients were also established on his initiative. I.V. Bertenson was one of the founders of the journal «Archive of forensic medicine and public hygiene» and the first editor of the «Bulletin of the Russian Red Cross Society.» In connection with the beginning of the cholera epidemic in the capital in 1866, Bertenson created one of the cholera shelters. A close friend, the first biographer editor of books N.I. Pirogov. Member of the international sanitary congresses and a member of many medical societies.*

**Keywords:** hospital hygiene; I.V. Bertenson; N.I. Pirogov; healthcare organization of pre-revolutionary Russia; «Archive of forensic medicine and public hygiene»

**For citation:** Egorysheva I.V., Morozov A.V. I.V. Bertenson was a man who stood at the origins of preventive medicine, health care organizer, and public figure (to the 125<sup>th</sup> anniversary of his death). *Gigiena i Sanitariya (Hygiene and Sanitation, Russian journal)*. 2020; 100 (2): 178–181. <https://doi.org/10.47470/0016-9900-2020-100-2-178-181> (In Russ.)

**For correspondence:** Irene V. Egorysheva, MD, PhD., researcher of the Department of history of medicine of the N.A. Semashko National scientific research Institute of Public Health, Moscow, 105064, Russia Federation. E-mail: egorysheva@rambler.ru

Alexey V. Morozov, MD, Ph.D., associate professor of the course of the history of medicine, Medical Institute, Peoples Friendship University of Russia (RUDN University), Moscow, 117198, Russia Federation. E-mail: a0067138@yandex.ru

### Information about the authors:

Egorysheva I.V., <https://orcid.org/0000-0001-5936-8254>

Morozov A.V., <https://orcid.org/0000-0001-7724-2735>

**Conflict of interest.** The authors declare no conflict of interest.

**Acknowledgments.** The study had no sponsorship.

**Contribution of the authors:** Egorysheva I.V. – concept and design of the study, collection and processing of material, writing a text. Morozov A.V. – collection and processing of material, writing text, editing. *All authors* – approval of the final version of the article, responsibility for the integrity of all parts of the article.

Received: February 13, 2020 / Accepted: September 18, 2020 / Published: March 30, 2021

Иосиф Васильевич Бертенсон родился в 1833 г. в г. Николаеве в еврейской купеческой семье, вскоре после его рождения переехавшей в Одессу. В 1850 г. он поступил на медицинский факультет Харьковского университета, откуда в 1854 г. перевёлся в Дерптский университет. Здесь И.В. Бертенсон принял лютеранство, а в 1857 г. защитил диссертацию «*Nonnulla de neochondroplasmatum articulorum origine et cura*». В ней на основе статистических данных он проанализировал мировой опыт операций по удалению новообразований хрящей на суставах (1857) [1].

Около года после защиты диссертации И.В. Бертенсон работал врачом в Калужской губернии в крупном помещицком имении В.С. Коншина. Его становление как врача и общественного деятеля происходило в переломный для страны период, когда в русском обществе ясно сознавалась необходимость радикальных перемен. Не случайно в 1858 г. И.В. Бертенсон опубликовал в «Московской медицинской газете» большую статью «Гигиеническая сторона крестьянского вопроса». На основании собственных наблюдений он доказывал, что высокие показатели заболеваемости и смертности крепостных крестьян, когда во многих губерниях 3/5 детей не доживают до 15-летнего возраста, связаны с нищетой, невежеством, ужасающими гигиеническими условиями жизни подавляющей массы сельского населения [2].

Статья принесла известность её автору, и в феврале 1859 г. И.В. Бертенсон получил должность врача богоугодных заведений Витебского приказа общественного призрения. По мере возможности он пытался улучшить работу медицинских учреждений приказа. В своих отчётах он писал о неудовлетворительном состоянии приказных больниц, их недостаточном лекарственном обеспечении, нехватке врачей, плохих условиях содержания больных, высокой плате за лечение. По свидетельству И.В. Бертенсона, больные только в самых крайних случаях обращались в приказные учреждения за медицинской помощью, практически недоступной крестьянскому населению [3].

В целях повышения своего уровня профессиональной подготовки в 1861 г. И.В. Бертенсон совершил поездку за границу, посетив университеты Германии, Австрии, Италии, Греции, Турции, где слушал лекции Р. Вирхова, Л. Траубе, Й. Шкоды, Г.Л.Ф. Гельмгольца.

Отмена крепостного права должна была способствовать изменению системы оказания медицинской помощи населению. В 1861 г. директором медицинского департамента был назначен профессор судебной медицины и медицинской полиции Императорской военно-медицинской академии Е.В. Пеликан, передовой и талантливый администратор. Под его руководством был подготовлен и направлен министру внутренних дел доклад о неудовлетворительном состоянии гражданской медицины и обосновании реформ в этой области (1862). По инициативе Е.В. Пеликана была создана комиссия для разработки законов о врачебном труде, в результате чего ему удалось существенно улучшить положение врачей, состоящих на государственной службе [4].

Е.В. Пеликан привлёк для работы в Медицинском департаменте передовых врачей, в числе которых был только что вернувшийся из заграничной поездки И.В. Бертенсон, прикомандированный в январе 1862 г. к Медицинскому департаменту в качестве сверхштатного медицинского чиновника. В июне 1862 г. он также занял должность совещательного члена. В 1864 г. И.В. Бертенсон временно занимал пост губернского врачебного инспектора в Витебске.

Земская реформа 1864 г. выдвинула необходимость широкого обсуждения в специальном журнале проблем обще-

ственной медицины. При Медицинском департаменте был основан первый в России судебно-медицинский и гигиенический журнал «Архив судебной медицины и общественной гигиены», редактором которого был назначен И.В. Бертенсон, разработавший программу журнала. Первая книга под его редакцией была опубликована в 1865 г. Журнал выходил 4 раза в год и бесплатно рассылался врачам, служившим в учреждениях Министерства внутренних дел. Журнал сплотил вокруг себя передовых врачей и гигиенистов, превратившись в шестидесятые годы XIX века в центр общественной медицины. К сожалению, И.В. Бертенсон вскоре вынужден был оставить работу в журнале в связи с командировкой в Варшаву. Предполагалось, что он займёт должность главного медицинского инспектора в Царстве Польском, однако эти планы не получили одобрения императора Александра II [5].

Вернувшись в Петербург во второй половине 1865 г., И.В. Бертенсон был назначен инспектором Петербургского физиката. В 1866 г. он также поступил экстерном в Мариинскую больницу для бедных, основанную в 1803 г. и получившую название в память её покровительницы императрицы Марии Фёдоровны. Больница стала одной из клинических баз для студентов Медико-хирургической академии.

В связи с началом в 1866 г. в столице эпидемии холеры И.В. Бертенсону было поручено создать один из холерных приютов. Для его организации было использовано полуразрушенное здание бывшей Рождественской полицейской части на Песках. В наскоро восстановленном и оборудованном для приёма больных приюте разместили 100 коек. В течение трёх месяцев здесь были приняты около 500 пациентов. После окончания эпидемии холеры приют продолжил работу в связи с началом эпидемии возвратного тифа.

И.В. Бертенсон получил разрешение властей создать на основе временного приюта постоянную больницу, которая открылась в 1867 г., получив наименование Санкт-Петербургской городской Рождественской больницы. В этой больнице И.В. Бертенсон с 12 августа 1868 г. до марта 1894 г. проработал в должности старшего врача, совмещая эту работу с должностью петербургского губернского врачебного инспектора. Он разработал устав больницы, соответствующий более современным формам организации медицинской деятельности. И.В. Бертенсон при больнице организовал также лечебницу для проходящих больных имени великой княгини Марии Александровны. Эта бесплатная лечебница приобрела широкую популярность у петербургской бедноты [6].

Важным начинанием И.В. Бертенсона явилось также создание в 1872 г. при Рождественской больнице школы для образования лекарских помощниц. Следует отметить, что первое отделение для подготовки фельдшерниц возникло при Петербургском воспитательном доме в 1854 г., но только в 1882 г. оно получило статус фельдшерского училища. Школа, организованная И.В. Бертенсоном, готовила фельдшерниц и лекарских помощниц. Она была построена на благотворительные средства. Барон Г.О. Гинцбург предоставил средства для покупки дома на углу Рождественской улицы, перестроенного затем архитектором А.О. Томишко. Преподвание в школе велось по внутренним болезням, хирургии, гинекологии и акушерству. Хорошая подготовка обеспечила широкую востребованность её выпускниц в России [7].

15 мая 1867 г. Александр II утвердил Устав Общества попечения о раненых и больных воинах (с 1868 г. – Российское общество Красного Креста). Периодическое ежемесячное издание общества «Вестник Общества попечения о больных и раненых воинах» («Вестник Российского общества Крас-

ного Креста») начал выходить с 1870 г. Его первым редактором (до 1876 г.) являлся И.В. Бертенсон, опубликовавший в журнале целый ряд редакционных статей о работе Красного Креста, актуальных проблемах общественной и военной гигиены, организации медицинской помощи.

Уже через три года после своего основания Общество оказало серьёзную помощь жертвам Франко-прусской войны (1870–1871), направив в Швейцарию 30 хирургов и 16 транспортов с лекарствами и продовольствием. Медицинская помощь была в равной степени распределена между противоборствующими сторонами. Высокую оценку международной общественности получила командировка Н.И. Пирогова, продолжавшаяся в течение шести недель, для знакомства с медицинским обеспечением воюющих армий и организации помощи со стороны Красного Креста.

И.В. Бертенсон сопровождал Н.И. Пирогова на театр военных действий, откуда направил ряд писем и статей в «Вестник Общества попечения о больных и раненых воинах». Выехав 13 сентября 1870 г., Н.И. Пирогов и И.В. Бертенсон посетили свыше 70 лазаретов в Эльзасе, Мангейме, Гейдельберге, Лотарингии, Лейпциге, Саарбрюкене, Нанси. То обстоятельство, что оба были выпускниками Дерптского университета, способствовало их сближению. По просьбе Н.И. Пирогова И.В. Бертенсон отредактировал и издал его книгу «Отчёт о посещении военно-санитарных учреждений в Германии, Лотарингии и Эльзасе в 1870 г.», а позднее и последний труд Н.И. Пирогова — «Военно-врачебное дело и частная помощь на театре войны в Болгарии и в тылу действующей армии в 1877–1878 гг.» [8].

По предложению И.В. Бертенсона Н.И. Пирогов написал свою биографию и 27 декабря 1880 г. послал её из имения «Вишня». Материалы переписки с Н.И. Пироговым и его автобиография послужили И.В. Бертенсону основанием для трёх биографических статей о Н.И. Пирогове, опубликованных в журнале «Русская старина» (1881, № 3; 1882, № 12; 1885, № 1). Таким образом, И.В. Бертенсон стал первым биографом великого хирурга.

Барачная система организации лечебных учреждений, препятствующая распространению внутрибольничных инфекций, была предложена Н.И. Пироговым ещё в годы Крымской войны (1854–1855). Являясь последователем идей Н.И. Пирогова, И.В. Бертенсон после Франко-прусской войны ввёл барачную систему в Рождественской больнице, перестроив её в виде шести отдельных павильонов. По этому же принципу в Санкт-Петербурге затем были организованы Александровская и Биржевая больницы, а также лечебные учреждения в ряде других городов.

По материалам Франко-прусской войны И.В. Бертенсон издал книгу «Барачные лазареты в военное и мирное время» (СПб., 1871). В ней была дана история организации больниц, показано типовое устройство барачных лазаретов, существующих в Германии и США, функции медицинского персонала таких учреждений, правила дезинфекции. Отдельно говорится об особенностях российских барачных госпиталей. Книга И.В. Бертенсона была высоко оценена Н.И. Пироговым. В предисловии, написанном к этой книге, Н.И. Пирогов изложил свои взгляды на организацию профилактических мероприятий, военно-медицинской помощи, работу госпиталей [9].

В 1874 г. И.В. Бертенсон издал отчёт «Барачки С.-Петербургского дамского лазаретного комитета Общества попечения о раненых и больных воинах», опубликованный на русском, немецком и французском языках и также получивший одобрение Н.И. Пирогова [10].

«Я с большим любопытством прочёл ваш отчёт о барачных госпиталях и благодарю за доставленное мне удовольствие присылкой Вашей книги... Нужно иметь терпение и терпение, выдержать безропотно равнодушие, насмешки и злое слово, имея в виду цель — победить вековой вредный предрассудок и неуместную гоньбу за эффектом, производимым на толпу грандиозностью монументальных зданий», — писал Н.И. Пирогов И.В. Бертенсону 10 сентября 1874 г. [11].

Серьёзным испытанием для Красного Креста стала Русско-турецкая война (1877–1878). Его военно-санитарные поезда перевезли более ста тысяч раненых. И.В. Бертенсон по поручению С.-Петербургского дамского лазаретного комитета организовал первый санитарный поезд, а также барачный лазарет на 100 мест на румынской границе [12].

Н.И. Пирогов, посетивший лазарет И.В. Бертенсона, оценил его как «самый блестящий госпиталь из всех, учреждённых Обществом Красного Креста, не только на Кишинёво-Ясской дороге, но и вообще» [13].

Дружба и переписка И.В. Бертенсона с Н.И. Пироговым продолжались до конца жизни великого хирурга. Летом 1881 г., за несколько месяцев до своей кончины, Н.И. Пирогов отдыхал на даче своего друга на Одесском лимане [14].

Следует отметить активную общественную деятельность И.В. Бертенсона. Он участвовал в работе международных гигиенических конгрессов в Брюсселе (1862), Париже (1876) и Вене (1883), состоял членом многих медицинских обществ.

О широте научных интересов И.В. Бертенсона свидетельствуют его выступления на заседаниях научных обществ. Так, И.В. Бертенсон явился инициатором обсуждения проблем охраны труда на заседаниях Русского общества охранения народного здоровья, выступив в 1878 г. с докладом «О санитарном состоянии фабрик по Шлиссельбургскому и Нарвскому трактам». Среди его научных работ имеются статьи по судебной медицине, по организации курортного дела, по вопросам общественной медицины и врачебному быту. Наибольшее значение для его современников имели работы И.В. Бертенсона по организации лечебных учреждений, госпитальной гигиене [15].

Они в значительной степени стали важным руководством в организации городских и земских лечебных учреждений.

На Пироговских съездах И.В. Бертенсон избирался председателем секций врачебного быта и судебной медицины, выступал с докладами «Об ответственности врачей за невку по больному по приглашению» (1885), «Госпитальная гигиена в связи с вопросами о профилактике инфекционных заболеваний» (1887), «О врачебной тайне с точки зрения требований правосудия, администрации и врачебной этики» (1894) и др.

В марте 1894 г. И.В. Бертенсон был назначен правительственным комиссаром курортов Кавказских Минеральных Вод. Он был первым правительственным чиновником, обратившим внимание на низкий уровень гигиены в лечебных учреждениях и гостиницах, а также на неблагоприятные условия жизни населения курортных городов, где отсутствовали канализация, контроль сточных вод. Значительные усилия были направлены им на разработку плана предотвращения эпидемий в регионе Кавказских Минеральных Вод, создание водопроводной и канализационной систем, на введение порядка в лечебных учреждениях [16].

Однако тяжёлое состояние здоровья заставило его ходатайствовать об отставке. 10 апреля 1895 г. И.В. Бертенсон скончался в г. Пятигорске [17].

Свою обширную библиотеку и 30 писем Н.И. Пирогова И.В. Бертенсон завещал Русскому хирургическому обществу в Петербурге, в создании которого в 1881 г. он принимал активное участие [18].

## Литература

- Аржанов Н.П. Семья Бертенсонов. Взятие Петербурга. *Провизор*. 2004; (17): 35–8.
- Бертенсон И.В. Гигиеническая сторона крестьянского вопроса. *Московская медицинская газета*. 1858; (41): 370–7; (42): 347–53; (43): 335–59; (45): 370–7.
- Лотова Е.И., Егорышева И.В. Гигиенист и общественный деятель И.В. Бертенсон (К 150-летию со дня рождения). *Советское здравоохранение*. 1984; (1): 58.
- Егорышева И.В., Морозов А.В. Евгений Венцеславович Пеликан – видный ученый и организатор здравоохранения. *Вестник современной клинической медицины*. 2018; 11(4): 136–9. [https://doi.org/10.20969/VSKM.2018.11\(4\).136-139](https://doi.org/10.20969/VSKM.2018.11(4).136-139)
- Назаров В.Ю. Организатор судебно-медицинской деятельности в Санкт-Петербургской губернии Иосиф Васильевич Бертенсон. *Судебно-медицинская экспертиза*. 2010; 53(4): 51–3.
- Краткий очерк XXX-летней служебной, общественной и литературной деятельности И.В. Бертенсона. СПб.; 1887.
- Бертенсон И.В. *Исторический очерк С.-Петербургского городского Рождественского барачного лазарета, в память государыни императрицы Марии Александровны за 1866–1890 гг.* СПб.; 1891.
- Геселевич А.М. *Научное, литературное и эпистолярное наследие Н.И. Пирогова*. М.; 1956: 85–7, 93.
- Пирогов Н.И. *Собрание сочинений*. 7 том. М.; 1960: 569.
- Бертенсон И.В. *Баракы Санкт-Петербургского дамского лазаретного комитета Общества попечения о раненых и больных воинах*. СПб.; 1874.
- Пирогов Н.И. *Собрание сочинений*. 7 том. М.; 1960: 570.
- Бертенсон И.В. Императрица Мария Александровна в ее заботах о деятельности Российского общества Красного креста. СПб.; 1892.
- Пирогов Н.И. *Собрание сочинений*. 7 том. М.; 1960: 163.
- Геселевич А.М. *Летопись жизни Н.И. Пирогова*. М.; 1976.
- Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. Том 3. СПб.; 1891.
- Газета «Пятигорская Правда»: № 43 – 20 марта 2014.
- Еженедельник журнала «Практическая медицина». 1895; (14): 216; (21): 323.
- Хроника и мелкие известия. *Врач*. 1895; (21): 606.

## References

- Arzhanov N.P. The Family of Bertenshaw. Capture of Petersburg. *Provizor*. 2004; (17): 35–8. (in Russian)
- Bertenson I.V. the Hygienic side of the peasant question. *Moskovskaya meditsinskaya gazeta*. 1858; (41): 370–7; (42): 347–53; (43): 335–59; (45): 370–7. (in Russian)
- Lotova E.I., Egorysheva I.V. Hygienist and public figure I.V. Bertenson (to the 150<sup>th</sup> anniversary of his birth). *Sovetskoe zdravoookhranenie*. 1984; (1): 58. (in Russian)
- Egorysheva I.V., Morozov A.V. Evgeniy Ventseslavovich Pelikan – an outstanding researcher and health manager. *Vestnik sovremennoy klinicheskoy meditsiny*. 2018; 11(4): 136–9. [https://doi.org/10.20969/VSKM.2018.11\(4\).136-139](https://doi.org/10.20969/VSKM.2018.11(4).136-139) (in Russian)
- Nazarov V.Yu. Iosif Vasilievich Bertenson, an organizer of forensic medical examination in the Sankt-Peterburg guberniya (region). *Sudebno-meditsinskaya ekspertiza*. 2010; 53(4): 51–3. (in Russian)
- A Brief Sketch of the XXX-Year-Old Official, Social and Literary Activity of I.V. Bertenson [Kratkiy ocherk XXX-letney sluzhebnoy, obshchestvennoy i literaturnoy deyatelnosti I.V. Bertensona]. St. Petersburg; 1887. (in Russian)
- Bertenson I.V. *Historical Sketch of the St. Petersburg city Christmas Barracks Infirmary, in Memory of the Empress Maria Alexandrovna for 1866–1890 [Istoricheskiy ocherk S.-Peterburgskogo gorodskogo Rozhdestvenskogo barachnogo lazareta, v pamyat' gosudaryni imperatritsy Marii Aleksandrovny za 1866–1890 gg.]*. St. Petersburg; 1891. (in Russian)
- Geselevich A.M. *Scientific, Literary and Epistolary Heritage of N.I. Pirogov. [Nauchnoe, literaturnoe i epistolarynoe nasledie N.I. Pirogova]* Moscow; 1956: 85–87, 93. (in Russian)
- Pirogov N.I. *Collected works. Volume 7 [Sobranie sochineniy. 7 tom]*. Moscow; 1960: 569 (in Russian)
- Bertenson I.V. *Barracks of The St. Petersburg Ladies' Infirmary Committee of the Society for the Care of Wounded and Sick Soldiers [Baraki Sankt-Peterburgskogo damskogo lazaretного комитета Obshchestva popecheniya o ranenyykh i bol'nykh voynakh]*. St. Petersburg; 1874. (in Russian)
- Pirogov N.I. *Collected works. Volume 7 [Sobranie sochineniy. 7 tom]*. Moscow; 1960: 570. (in Russian)
- Bertenson I.V. *Empress Maria Alexandrovna in Her Concerns about the Activities of the Russian Red Cross Society [Imperatritsa Mariya Aleksandrovna v ee zabotakh o deyatelnosti Rossiyskogo obshchestva Krasnogo kresta]*. St. Petersburg; 1892. (in Russian)
- Pirogov N.I. *Collected works. Volume 7 [Sobranie sochineniy. 7 tom]*. Moscow; 1960: 163. (in Russian)
- Geselevich A.M. *A Chronicle of the Life of N.I. Pirogov. [Lepis' zhizni N.I. Pirogova]*. Moscow; 1976. (in Russian)
- Brockhaus and Efron's Encyclopedic Dictionary. Volume 3 [Entsiklopedicheskiy slovar' Brokgauza i Efrona. Tom 3]*. St. Petersburg; 1891. (in Russian)
- The newspaper «Pyatigorskaya Pravda»: №43 – March 20, 2014. (in Russian)
- The weekly journal «Prakticheskaya meditsina». 1895; (14): 216; (21): 323. (in Russian)
- Chronicle and small news. *Vrach*. 1895; (21): 606. (in Russian)