

**ISSN 0869-866X**

**ПРОБЛЕМЫ  
СОЦИАЛЬНОЙ  
ГИГИЕНЫ,  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
И ИСТОРИИ  
МЕДИЦИНЫ**

**PROBLEMS OF SOCIAL  
HYGIENE, PUBLIC HEALTH  
AND HISTORY OF MEDICINE**

**Том 26      Vol. 26**

**5**

**2018**



© Мороховец М. А., 2018

УДК 616.89:61(91) Мороховец

**Мороховец М. А.**

## Л. З. МОРОХОВЕЦ — ФИЗИОЛОГ И ИСТОРИК МЕДИЦИНЫ

г. Москва

Профессор Московского университета Л. З. Мороховец внес значительный вклад в отечественную медицину конца XIX — начала XX в., однако его личности в течение почти столетия уделялось крайне мало внимания. В данной статье на основе документов описана деятельность этого крупного физиолога, историка медицины, организатора науки и общественного деятеля, при этом устранен ряд существенных пробелов и неточностей в его научной биографии.

**Ключевые слова:** Л. З. Мороховец; Московский университет; физиология; история медицины; врачебная этика.

**Для цитирования:** Мороховец М. А. Л. З. Мороховец — физиолог и историк медицины. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2018;26(5):380—384. DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2018-26-5-380-384>

**Для корреспонденции:** Мороховец Михаил Андреевич, e-mail: morokhovets@ya.ru.

**Morokhovetz M. A.**

### L. Z. MOROKHOVETZ AS A PHYSIOLOGIST AND HISTORIAN OF MEDICINE

Moscow

L. Z. Morokhovetz, professor of the Moscow University, made an important contribution to national medicine of late XIX-early XX centuries. However, during almost a century very little attention was paid to his personality. The article, on the basis of documents, describes activities of this eminent physiologist, historian of medicine, scientific research organizer and public figure. At that, a number of significant gaps and inaccuracies in his scientific biography were eliminated.

**Keywords:** L. Z. Morokhovetz; the Moscow University; physiology; history of medicine; medical ethics.

**For citation:** Morokhovetz M. A. L. Z. Morokhovetz as a physiologist and historian of medicine. Problemy socialnoi gigieny, zdravookhraneniia i istorii meditsini. 2018;26(5):380—384 (In Russ.). DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2018-26-5-380-384>

**For correspondence:** Morokhovetz M. A. e-mail: morokhovets@ya.ru

**Conflict of interests.** The authors declare absence of conflict of interests.

**Acknowledgment.** The study had no sponsor support.

Received 15.01.2016

Accepted 28.01.2016

В советские времена Л. З. Мороховец упоминается впервые в 1946 г. академиком Х. С. Коштоянцем, который пишет, что «ко времени приезда Сеченова в Москву ближайшим помощником Шереметевского был Л. З. Мороховец, вместе они наладили как педагогическую, так и научно-исследовательскую работу кафедры (физиологии Московского университета). — Прим. автора» [1, с. 334].

В 1961 г. появляется статья о Льве Захаровиче Мороховце в Большой медицинской энциклопедии [1]. Автор статьи Л. Станкевич признает заслуги Л. З. Мороховца в развитии отечественной физиологии и истории медицины, но при этом отмечает, что Л. З. Мороховец в своих трудах «принизил... заслуги отечественной медицины». Таким образом, Лев Захарович был обвинен в космополитизме. Это, вероятно, сыграло свою роль в том, что среди многочисленных мемориальных досок знаменитым физиологам, украшающим здание Физиологического института на Моховой улице в Москве, нет мемориальной доски профессору Льву Мороховцу — основателю и устроителю этого института.

В 2000-е годы появляется ряд объективных статей о Л. З. Мороховце. В частности, статья в биографическом словаре «Деятели медицинской науки и здравоохранения — сотрудники и питомцы ММА им.

И. М. Сеченова» [3]. В те же годы появляется научная биография Л. З. Мороховца в работах В. А. Макарова, который высоко оценил его деятельность [4]. М. К. Кузьмин пишет о Л. З. Мороховце как о создателе первой научной школы историков медицины в России [5].

Лев Захарович Мороховец родился 27 июня (по старому стилю) 1848 г. в г. Эривани (ныне Ереван) в семье эриванского городничего Захария Львовича Мороховца. С 1860 по 1867 г. он воспитывался в пансионе при Тифлисской классической гимназии, а затем поступил в Санкт-Петербургский практический технологический институт на механическое отделение на правах Кавказского стипендиата. Проучившись год в этом институте, Лев Захарович перешел в Петербургскую Медико-хирургическую академию (МХА), где слушал лекции с сентября 1868 г. по декабрь 1869 г. Как он пишет в своей автобиографии, «по расстроенному здоровью оставил Академию со 2-го курса»<sup>1</sup>. В 1872—1876 гг. он учился в Гейдельбергском университете, в 1876 г. защитил там диссертацию «Uber die chemische Zusamensetzung der Cornea» («О химическом составе роговицы») и в том

<sup>1</sup> Российский государственный военно-исторический архив. Медико-хирургическая академия. О докторском экзамене Льва Мороховца Ф. 316. Оп. 43. Д. 1205.

## История медицины

же году занял должность официального ассистента при физиологическом институте профессора В. Кюне в Гейдельберге, в какой оставался до конца 1877 г.

В Россию Лев Захарович вернулся в 1878 г. Он пишет в своей автобиографии, что по возвращении в Россию до 1880 г. занимался частным образом исследованиями по физиологии и биохимии пищеварения в лабораториях Московского университета под руководством профессоров А. Д. Булыгинского, А. И. Бабухина и Ф. П. Шереметевского. Главный объект исследований — биохимические превращения белка. В этот период выходят его работы «О тождестве нуклеина, муцина и амилоидного вещества» (1878), «Пищеварение как гистологический метод», «Эластин и его производные», а также «Новейшие исследования анатомического и химического строения нервного волокна» (1879).

11 мая 1881 г. Лев Захарович защитил в МХА диссертацию «Законы пищеварения» и был удостоен звания доктора медицины. С февраля 1882 г. он преподает физиологию животных в Петровской сельскохозяйственной и лесной академии, одновременно начинает читать в Московском университете курс лекций по физиологии отделений, питания и обмена веществ. Какое-то время он совмещал службу в армии с чтением лекций и лишь 30 января 1885 г. был исключен из Военно-медицинского ведомства по случаю перехода на должность прозектора при кафедре физиологии в Московском университете<sup>2</sup>.

Своим поступлением на службу в Московский университет и Петровскую академию Л. З. Мороховец был обязан поддержке выдающегося гистолога, физиолога и эмбриолога профессора А. И. Бабухина (1835—1891). В своем письме директору Петровской академии Ф. К. Арнольду от 25 января 1882 г. А. И. Бабухин пишет: «На днях приехал из Петербурга мой бывший ассистент доктор Мороховец, которого я смело могу рекомендовать, как глубокого знатока физиологии и искусного экспериментатора. Он три года провел за границей для изучения как этой науки, так и физиологической химии, причем играл даже роль помощника у профессора Гейдельбергского Университета Кюне. Имя Мороховца пользуется известностью между специалистами и цитируется в учебниках физиологии»<sup>3</sup>. Одновременно с чтением лекций Лев Захарович продолжает исследования по физиологии пищеварения и всасывания питательных веществ, превращениям питательных веществ в организме. Им было установлено, что конечным продуктом действия пепсина желудочного сока на белки являются пептоны, которые уже в двенадцатиперстной кишке распадаются до аминокислот. Этой теме посвящен ряд публикаций в журнале «Труды физиологической лаборатории Императорского Московского университета». Журнал основан в 1888 г. Л. З. Мороховцом и издавался под его редак-

цией. В своей монографии «Единство протеиновых тел» он изложил историю изучения белков, где проводит идею единства глобулинов и альбуминов [6]. В дальнейших исследованиях Лев Захарович переключился на физиологию зрения и речевого аппарата. На основе исследований физиологии речи он предложил новый универсальный фонетический алфавит, применимый к любым языкам [7].

С 1882 г. Лев Захарович заведовал физиологической лабораторией в Московском университете и посвятил себя превращению этой лаборатории в прекрасно оснащенный Физиологический институт. В 1893 г. сотрудниками кафедры физиологии был издан «Сборник статей по физиологии, посвященный Л. З. Мороховцу» [8]. В предисловии к нему говорится: «Посвящение настоящего сборника этому энергичному устроителю лаборатории и беззаветно ей преданному руководителю является выражением лишь доли той признательности, которую заслуживает он от лица всех, как работавших в лаборатории, так и имеющих в ней работать».

Первой в сборнике опубликована статья В. Н. Попова «Физиологическая лаборатория Имп. Моск. Univ. Историческая заметка», в которой приведены обстоятельства создания Физиологического института. Он пишет: «Он (Л. З. Мороховец)... перенес и пожертвовал собственную химическую лабораторию, чем и положил начало чисто лабораторного инвентаря». И далее: «...благодаря инициативе Л. З. Мороховца проф. Ф. П. Шереметевский вошел с ходатайством... об отпускении средств на устройство в лаборатории необходимых приспособлений для специальных занятий. Все эти работы были сделаны по планам и рисункам Л. З. Мороховца и под личным его наблюдением. Библиотека кабинета, увеличившаяся благодаря пожертвованиям Льва Захаровича и других лиц, также была... приведена в порядок» [8, с. 8].

Летом 1886 г. Л. З. Мороховец был командирован Московским университетом за границу для ознакомления с физиологическими лабораториями Западной Европы. Результаты этой поездки были изложены в представленной им докладной записке, в которой Лев Захарович так охарактеризовал требования к новому физиологическому институту: «Физиология, венчая собой целый цикл наук первых двух лет медицинского образования, естественным образом несет в себе три направления: анатомическое, физическое и химическое, одним из которых зачастую и характеризуется научное направление той или другой кафедры и рука об руку с этим направлением характеризуются и самые физиологические институты» [8, с. 172]. Новое здание физиологического института было построено по планам, выработанным комиссией, в которую вошли архитектор М. К. Быковский, профессора А. И. Бабухин и Ф. П. Шереметевский, прозекторы Л. З. Мороховец и В. Н. Попов. Оно было открыто 10 октября 1893 г.

Техническое оснащение лабораторий было предметом особой заботы Л. З. Мороховца. Им было опубликовано несколько статей о новых аппаратах и ин-

<sup>2</sup> Центральный государственный архив (ЦГА) Москвы до 1917 г. Ф. 418. Оп. 487. Д. 268.

<sup>3</sup> ЦГА Москвы до 1917 г. Ф. 228. Оп. 2. Д. 152.

струментах для физиологической практики в журнале «Труды физиологической лаборатории Имп. Московского университета», сделан доклад на VIII Пироговском съезде 5 января 1902 г. Среди технических новинок, созданных Л. З. Мороховцом для оборудования лабораторий, можно назвать усовершенствованный двойной ртутный насос А. Шмидта, фотографический аппарат для лабораторных целей, новый универсальный миограф, в котором не происходило подсыхания мышц и нервов при длительных экспериментах. Лев Захарович сконструировал прибор, названный им пантоскопом, который позволял демонстрировать на лекциях в увеличенном виде различные рисунки и предметы [9]. Энциклопедические знания Льва Захаровича и практика создания им новых приборов для исследования легли в основу его обширного труда по физико-химическим основам методов исследования в медицине и биологии [10].

В 1891 г., после кончины профессора Ф. П. Шереметевского, на должность заведующего кафедрой физиологии был приглашен И. М. Сеченов. Вот что пишет Иван Михайлович в своих «Автобиографических записках» по поводу совместной работы с Л. З. Мороховцом: «В лице моего ближайшего сотрудника Льва Захаровича Мороховца я нашел такого дружелюбного товарища, что за все десять лет ни разу не чувствовал себя пришельцем в чужое гнездо...» [11, с. 182]. И далее: «Он обладал большими хозяйственными талантами, я же лишен таковых; поэтому заведывание институтом было предоставлено ему, тем более что он был устроителем физиологического института; мне же, как более опытному лектору, предоставлено было большее число лекций (мне четыре часа в неделю, ему два). Деликатности и дружелюбию Льва Захаровича я обязан тем, что, прожив в этих комнатах спокойно десять лет профессорства, живу в них спокойно и теперь, по выходе в отставку [11, с. 183]». В 1901 г. по причине преклонного возраста И. М. Сеченов подает прошение об отставке, а Л. З. Мороховец принимает заведование кафедрой физиологии.

Одним из важнейших направлений деятельности Л. З. Мороховца было создание курса и кафедры истории и энциклопедии медицины Московского университета. Эта кафедра была учреждена при Московском университете согласно Университетскому уставу в 1884 г. До 1885 г. кафедра оставалась вакантной, а с декабря 1885 г. чтение лекций было поручено проектору при кафедре судебной медицины доктору медицины М. А. Белину. В 1895 г. М. А. Белин скончался, и Совет медицинского факультета поручил преподавание истории медицины по совместительству с преподаванием курса физиологии профессору Л. З. Мороховцу. Прочитав первый курс лекций по истории и энциклопедии медицины, Л. З. Мороховец издает на его основе учебное пособие под названием «Энциклопедия медицины» [12]. В предисловии к нему он пишет: «Излагая цели и задачи той и другой медицинской науки, энциклопедия является наукой пропедевтической, — этим она

удовлетворяет своему назначению — служить введением к тем наукам, которые вы будете изучать. Но помимо этого, энциклопедия имеет вторую, самую важную задачу — показать взаимное соотношение всех медицинских наук и представить всю медицинскую науку, как одну стройную систему». Помимо изложения исторических фактов в развитии медицинской науки, Лев Захарович уделяет в этом пособии много внимания роли и месту врача в обществе и вопросам врачебной этики.

Итогом работы Л. З. Мороховца стало первое в России фундаментальное руководство по истории медицины «История и соотношение медицинских знаний» [13]. Эта книга богато иллюстрирована, имеет обширную библиографию. В ней он развивает мысли, ранее наметившиеся в его «Энциклопедии медицины». Во введении Лев Захарович пишет о месте и роли врача в обществе: «Круг деятельности врача далеко заходит за пределы его прямого назначения, и врач является не только видным общественным деятелем, но и видным участником в делах благотворения» [13, с. 3]. Вся жизнь Льва Захаровича доказывает, что сам он соответствовал этим высоким идеалам. Автор так определяет значение изучения истории медицины: «Если настоящее не дает нам желаемого ответа на многие вопросы, а будущее скрыто завесой неизвестности, остается обратиться к прошлому: то, что действительно было, несет в себе все атрибуты истины. История не лжет! Изучение истории медицины даст не только возможность ознакомиться последовательно со всеми звеньями цепи, но также даст материал к уяснению последнего, особенно нас интересующего звена. Такого рода изучение даст критерий для уяснения путей, которыми будет следовать дальнейшее развитие той или другой доктрины, и всей медицины во всей ее совокупности!» [13, с. 6]. Он пишет о месте различных медицинских наук в системе медицинских знаний и приводит для иллюстрации своих идей «древо медицинских наук». И далее последовательно излагает в своей монографии историю развития морфологии (куда включает анатомию и гистологию), феноменологии (разделяя ее на феноменологию здорового человека и феноменологию больного человека), врачевания (включая механическое, медикаментозное, диетико-гигиеническое и ненаучное врачевание). Четвертый раздел именуется «Врач и его общественное положение», где изложена история этого вопроса в разные времена и у разных народов. В конце этого раздела Л. З. Мороховец возвращается к вопросам врачебной этики: «Считает ли врач медицину средством существования или считает он медицину за призвание, служение обществу? <...> Ни с одной профессией нельзя сравнить профессию врача ибо врач, ищущий исключительно материальных выгод, спекулирует на самом дорогом для всех граждан — на здоровье и жизни их!» [13, с. 380]. Эти мысли Льва Захаровича актуальны сегодня как никогда!

Немалая заслуга Л. З. Мороховца состоит в том, что он был инициатором и создателем в 1899 г. первого в России музея по истории медицины. Этот му-

## История медицины

зей, к сожалению, сгорел через несколько лет и был восстановлен лишь спустя многие десятилетия.

Вопросы врачебной этики побудили Льва Захаровича выступить со страстной критикой книги писателя В. В. Вересаева «Записки врача» [1]. Близкий к социал-демократам Вересаев весьма талантливо создал образ врача, разочарованного несовершенством медицины и медицинского образования. Он выносит на суд общественности этические проблемы медицины, внутренний мир врача и неприглядные случаи из медицинской практики. Книга была воспринята либеральной общественностью предреволюционной России как доказательство прогнившего режима, но медицинская профессура встретила книгу враждебно, как порочащую врачебное сословие. Л. З. Мороховец становится на защиту медицинского сословия, в подавляющем своем большинстве добросовестно выполняющего свой труд. Полемизируя с героем «Записок» по поводу несовершенства медицины, он пишет: «Как бы ограничена ни была медицина, мы должны помогать, как это и делали всегда врачи всех времен и народов, а не ждать пока медицина выработается» [14, с. 13].

На кафедре истории медицины у Л. З. Мороховца появляются ученики: Б. Ю. Лахтин (1869—1930), ближайший помощник в создании музея истории медицины, и Н. Гунтер, защитивший докторскую диссертацию «История открытия кровообращения» (1904). Кроме того, под его руководством и при его содействии на кафедре выполняются работы по истории медицины: «Медицина и хирургия в XIX столетии» (Разумовский В. Н., 1902), «А. И. Поль — первый профессор хирургической госпитальной клиники Московского университета» (Мартынов А. В., 1909).

Помимо научной и учебной работы, Л. З. Мороховец вел большую общественную и организационную работу. Он состоял членом многих научных обществ и был их активным деятелем: с 1878 г. он член Московского медицинского общества; с 1883 г. — действительный член Физико-медицинского общества при Московском университете; с 1885 г. действительный член Психологического общества при Московском университете. В августе 1897 г. он представлял русскую физиологию на международном медицинском конгрессе в Москве. В связи с этим Французским правительством ему был пожалован знак «Пальмовая ветвь Академии». В 1898 г. при Обществе любителей естествознания, антропологии и этнографии Лев Захарович создает Отделение физиологии и становится его председателем, а вскоре начинает издавать первый печатный физиологический орган в России «Le physiologiste Russe». Журнал выходил на французском и немецком языках и, как выступает из аннотации, «имел целью ознакомление ученого мира с успехами физиологии, гистологии, общей патологии, фармакологии и общей бактериологии в России».

Л. З. Мороховцу принадлежит честь создания «Трудов физиологического института Имп. Московского университета» (вначале это издание называ-

лось «Труды физиологической лаборатории Имп. Московского университета»), главным редактором которых он стал. Среди авторов журнальных статей: И. М. Сеченов, Л. З. Мороховец, А. Ф. Самойлов, М. Н. Шатерников, В. Н. Попов, Н. А. Савельев, Г. Н. Габричевский, Н. А. Умов и многие другие.

Общественная деятельность Л. З. Мороховца нашла отражение в представленных им в Совет Московского университета соображениях об общих задачах и функциях университета [15]. В этих соображениях обсуждаются все стороны деятельности университетов, в частности изложены идеи расширения самостоятельности университетов. В этом труде Лев Захарович впервые предложил выделить медицинский факультет Московского университета в самостоятельное учебное заведение: «Медицинский факультет резко уклоняется от общего характера деятельности прочих факультетов, и сам собою напрашивается вопрос о выделении медицинского факультета в самостоятельную Императорскую медицинскую академию, так как наш медицинский факультет фактически уже выделен из университета обособленными зданиями, особенно хозяйством и т. д. Остается перенести на Девичье поле всего пять кафедр, и дело медицинского образования в Москве только выиграет» [15, с. 7]. Эта идея получила воплощение лишь в 1930 г.

Яркое представление о личности Льва Захаровича дает его переписка с доктором медицины, приватдоцентом Московского университета Терентием Ивановичем Вяземским, с которым его связывала длительная дружба<sup>4</sup>. На свои небольшие сбережения Т. И. Вяземский решает организовать научную биологическую станцию в Крыму у подножия горы Карадаг. Эту идею горячо поддержал Лев Захарович. Во многих публикациях о Карадагской научной биостанции в Крыму ошибочно утверждается, что Л. З. Мороховец только финансировал строительство биостанции. Переписка с Т. И. Вяземским говорит о другом. На самом деле на протяжении многих лет Лев Захарович принимал в этом проекте самое живое участие, вникая во все мелочи строительства и помогая решать многие проблемы.

В статьях о Л. З. Мороховце приводятся различные обстоятельства его отставки в 1912 г. Официальная же причина отставки изложена в записке ректора университета в медицинский факультет от 11 мая 1911 года: «Уведомляю медицинский факультет, что Заслуженный ординарный профессор, Действительный Статский Советник Мороховец выслужил 10 сего мая 30-летний срок по учебной части ведомства Министерства народного Просвещения, в виду чего, на основании ст. 505 т. XI ч. 1 изд. 1893 г., он Мороховец должен считаться выбывшим из числа штатных профессоров»<sup>5</sup>. Выйдя за штат университета, еще год (до 24 апреля 1912 г.) Лев Захарович оставался директором Физиологического института Московского университета, а затем только читал лек-

<sup>4</sup> ЦГА Москвы до 1917 г. Ф. 1336. Оп. 1. Д. 99.

<sup>5</sup> ЦГА Москвы до 1917 г. Ф. 418. Оп. 89. Д. 394. Л.2.

ции по истории и энциклопедии медицины вплоть до конца 1918 г.

До последнего времени не была известна дата смерти Льва Захаровича. Я нашел ее в одном из ходатайств его вдовы Пелагеи Борисовны о назначении ей пенсии от 24 сентября 1928 г.: «18 ноября 1919 г. скончался мой муж Заслуженный ординарный профессор Московского Университета Лев Захарович Мороховец, и я осталась после его смерти без всяких средств к существованию».<sup>6</sup>

Приношу свою благодарность ведущему научному сотруднику НИИ общественного здоровья И. В. Егорышевой за ценные советы и помощь в подготовке данной статьи.

Исследование не имело спонсорской поддержки.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

## ЛИТЕРАТУРА

- Коштоянц Х. С. Очерки по истории физиологии в России. М.—Л.: АН СССР; 1946.
- Большая медицинская энциклопедия. 2-е изд. Т. 19. М.: Медицина; 1961.
- 250 лет MMA им. И. М. Сеченова. Деятели медицинской науки и здравоохранения — сотрудники и питомцы MMA им. И. М. Сеченова. Биографический словарь. М. А. Пальцев, А. М. Столчик, С. Н. Затравкин (сост. и ред.). М.: Шико; 2008.
- Макаров В. А. Очерки истории кафедры физиологии Московской медицинской академии им. И. М. Сеченова. М.: ГЭОТАР-Мед; 2002.
- Кузьмин М. К. Историки медицины России XX века. Уфа: Восточный университет; 2000.
- Мороховец Л. З. Единство протеиновых тел. Т. 1. М.: Московский университет; 1892.
- Мороховец Л. З. Основные звуки человеческой речи и универсальный алфавит. М.: Московский университет; 1906.
- Сборник статей по физиологии, посвященный Л. З. Мороховцу работавшими в Физиологическом институте Имп. Московского университета за период с 1882 по 1892. М.: Московский университет; 1893.
- Мороховец Л. З. Аппараты и инструменты физиологической практики. Труды физиологической лаборатории Имп. Московского университета. М.: Московский университет; 1893; IV: 443—65.
- Мороховец Л. З. Физико-химические основы биологических и врачебных методов исследования с физиологической техникой для естествоиспытателей, врачей и студентов. М: Московский университет; 1895—1897.
- Сеченов И. М. Автобиографические записки Ивана Михайловича Сеченова. М.: Научное слово; 1907; 182—3, 193.
- Мороховец Л. З. Энциклопедия медицины. Лекции, читанные профессором Л. З. Мороховцом. П. Г. Статкевич (ред.). М.: Московский университет; 1897.
- Мороховец Л. З. История и соотношение медицинских знаний. М.: Московский университет; 1903.
- Мороховец Л. З. «Записки врача» В. Вересаева в свете профессиональной критики. М.: Московский университет; 1903.

- Мороховец Л. З. В Совет Императорского Московского Университета. Соображения об общих задачах и функциях Университета. М.: Московский университет; 1901.

Поступила 15.01.2016

Принята в печать 28.01.2016

## REFERENCES

- Koshtoyants Kh.S. Essays on the history of physiology in Russia. [Ocherki po istorii fiziologii v Rossii] Moscow—Leningrad: Academy of sciences of the USSR; 1946 (in Russian).
- The great medical encyclopedia. [Bol'shaya meditsinskaya entsiklopediya] 2<sup>nd</sup> edition, vol. 19. Moscow: Meditsina; 1961 (in Russian).
- 250 years of Moscow Medical Academy of I. M. Sechenov. The leaders of medical science and health services and pets MMA. [250 let MMA im. I. M. Sechenova. Deyateli meditsinskoy nauki i zdra-vookhraneniya — sotrudniki i pitomtsy MMA im. I. M. Sechenova. Biograficheskiy slovar'] I. M. Sechenov. Biographical dictionary. M. A. Paltsev, A. M. Stochik, S. N. Zatravkin (compiled and edited by). Moscow: Meditsina; 2008 (in Russian).
- Makarov V. A. Essays on the history of the Department of physiology of Moscow medical Academy of I. M. Sechenov [Ocherki istorii kafedry fiziologii Moskovskoy meditsinskoy akademii im. I. M. Sechenova]. Moscow: GEOTAR-Med; 2002 (in Russian).
- Kuz'min M. K. Historians of medicine of Russia in the XX century [Istoriki meditsiny Rossii XX veka]. Ufa: East. University; 2000 (in Russian).
- Morokhovets L. Z. Unity of proteins bodies, vol. 1 [Edinstvo proteinovykh tel]. Moscow: Moscow University; 1892 (in Russian).
- Morokhovets L. Z. The Basic sounds of human speech and the universal alphabet [Osnovnye zvuki chelovecheskoy rechi i universal'nyy alfavit]. Moscow: Moscow University; 1906 (in Russian).
- A collection of articles on physiology, dedicated to L. Z. Morokhovets who worked in the Physiological Institute of the Imperial Moscow University for the period from 1882 to 1892 [Sbornik statey po fiziologii, posvyashchennyi L. Z. Morokhovtsu rabotavshimi v Fiziologicheskem institute Imp. Moskovskogo universiteta za period s 1882 po 1892]. Moscow: Moscow University; 1893 (in Russian).
- Morokhovets L. Z. Apparatus and instruments of physiological practice. [Trudy fiziologicheskoy laboratorii Imp. Moskovskogo universiteta]. Moscow: Moscow University; 1893; IV: 443—65 (in Russian).
- Morokhovets L. Z. Physico-chemical basis of biological and medical research techniques with the physiological equipment for scientists, physicians and students. Sections 1—2 [Fiziko-khimicheskie osnovy biologicheskikh v vrachebnykh metodov issledovaniya s fiziologicheskoy tekhnikoy dlya estestvoispytatelya, vrachey i studentov, otd. 1—2]. Moscow: Moscow University; 1895—1897 (in Russian).
- Sechenov I. M. Autobiographical notes of Ivan Mikhailovich Sechenov [Avtobiograficheskie zapiski Ivana Mikhaylovicha Sechenova]. Moscow: Scientific word; 1907; 182—3, 193 (in Russian).
- Morokhovets L. Z. Encyclopedia of medicine. Lectures delivered by Professor L. Z. Morokhovets. [Entsiklopediya meditsiny. Lektsii, chitanneye professorom L. Z. Morokhovtsom] G. P. Statkevich (ed.). Moscow: Moscow University; 1897 (in Russian).
- Morokhovets L. Z. History and correlation of medical knowledge. [Istoriya i sootnoshenie meditsinskikh znanii]. Moscow: Moscow University; 1903 (in Russian).
- Morokhovets L. Z. «Notes of a doctor» of Veresaev V. in the light of professional critics. [«Zapiski vracha» V. Veresaeva v svete professional'noy kritiki]. Moscow: Moscow University; 1903 (in Russian).
- Morokhovets L. Z. In the Council of the Imperial Moscow University. Considerations about the general tasks and functions of the University [V Sovet Imperatorskogo Moskovskogo Universiteta. Soobrazheniya ob obshchikh zadachakh i funktsiyakh Universiteta]. Moscow: Moscow University; 1901 (in Russian).

<sup>6</sup> Государственный архив Российской Федерации. Ф. А-539. Оп. 3. Д. 2363. Л. 17.