

Научная статья

УДК 614.2

doi:10.69541/NRIPH.2024.02.019

Библиографический анализ научных трудов о жизни и деятельности И. М. Сеченова (к 195-летию со дня рождения)

Валерий Николаевич Трегубов

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва, Российская Федерация

tregubov_v_n@staff.sechenov.ru, <http://orcid.org/0000-0003-4588-7226>

Аннотация. В 2024 г. врачи всего мира отмечают 195 годовщину со дня рождения 13 августа (1 августа по старому стилю) 1829 г. прославленного русского физиолога, ученого с мировым именем и прекрасного педагога — Ивана Михайловича Сеченова. С целью изучения динамики и структуры научных трудов, которые были опубликованы о его жизни и деятельности с 1863 по 2023 гг., в данном исследовании был использован библиографический метод. Проведенный анализ 470 трудов на данную тему позволил установить, что при жизни И. М. Сеченова о нем было напечатано 14 работ (2.9%), наибольшее число работ — 302 (64.4%) было опубликовано с 1945 по 1964 гг. В последующие годы число публикаций снизилось и с 1965 по 2023 г. составило 86 (18.3%). Основная доля трудов об И. М. Сеченове была опубликована в виде статей в научных журналах — 65.1% и книжных изданий — 31.3%, диссертационные работы составили 3.6%. В данных публикациях приоритетно освещались биография И. М. Сеченова — 42.1%, теория рефлексов — 17.2%, научная и педагогическая деятельность Ивана Михайловича — 16.2% и другие темы. Учитывая наметившуюся за последние три десятилетия положительную динамику опубликования данных работ основное внимание биографов и исследователей должно быть уделено не повторному изложению общеизвестных фактов об И. М. Сеченове, а поиску в архивах новых сведений о нем и обобщению в доступной форме ранее опубликованных материалов, на примере которых следует воспитывать будущее поколение врачей.

Ключевые слова: Иван Михайлович Сеченов, научный труд, физиология, библиографический анализ.

Для цитирования: Трегубов В. Н. Библиографический анализ научных трудов о жизни и деятельности И. М. Сеченова (К 195-летию со дня рождения) // Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н. А. Семашко. 2024. № 2. С. 115—119. doi:10.69541/NRIPH.2024.02.019.

Original article

Bibliographic analysis of scientific works about the life and work of I. M. Sechenov (To the 195th anniversary of his birth)

Valerij N. Tregubov

Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), Moscow, Russian Federation

tregubov_v_n@staff.sechenov.ru, <http://orcid.org/0000-0003-4588-7226>

Annotation. In 2024, doctors around the world celebrate the 195th anniversary of the birth on August 13 (August 1, old style) 1829 of the famous Russian physiologist, world-famous scientist and excellent teacher — Ivan Mikhailovich Sechenov. In order to study the dynamics and structure of scientific works that were published about his life and work from 1863 to 2023, this study used the bibliographic method. The analysis of 470 works on this topic made it possible to establish that during the life of I. M. Sechenov, 14 works were published about him (2.9%), the largest number of works — 302 (64.4%) were published from 1945 to 1964. In subsequent years, the number of publications decreased and from 1965 to 2023 amounted to 86 (18.3%). The bulk of works about I. M. Sechenov was published in the form of articles in scientific journals — 65.1% and book publications — 31.3%, dissertations amounted to 3.6%. These publications prioritized the biography of I. M. Sechenov — 42.1%, theory of reflexes — 17.2%, scientific and pedagogical activities of Ivan Mikhailovich — 16.2% and other topics. Taking into account the positive dynamics in the publication of these works over the past three decades, the main attention of biographers and researchers should be paid not to the repetition of well-known facts about I. M. Sechenov, but to search in the archives for new information about him and summarize in an accessible form previously published materials, on the example of which the future generation of doctors should be educated.

Keywords: Ivan Mikhailovich Sechenov, scientific work, physiology, bibliographic analysis

For citation: Tregubov V. N. Bibliographic analysis of scientific works about the life and work of I. M. Sechenov (To the 195th anniversary of his birth). *Bulletin of Semashko National Research Institute of Public Health*. 2024;(2):115–119. (In Russ.). doi:10.69541/NRIPH.2024.02.019.

Введение

В 2024 г. врачи всего мира отмечают 195 годовщину со дня рождения 13 августа (1 августа по старому стилю) 1829 г. прославленного русского физи-

олога, ученого с мировым именем и прекрасного педагога — Ивана Михайловича Сеченова. Его значительный вклад в науку связан с обоснованием теории рефлексов, созданием учения о торможении в

центральной нервной системе, развитием психологии, изучением мышления, физикохимии газов крови, физиологии труда и раскрытием многих других ранее не известных тайн природы [1]. Многогранность личности Ивана Михайловича и его роль в науке точно охарактеризовал Д. А. Бирюков (1963): «Исчерпать содержание идей И. М. Сеченова, даже пользуясь полным списком его работ, невозможно хотя бы уже потому, что он выступал не только как физиолог, но одновременно и как биолог-эволюционист, как выдающийся психолог и глубокий философ-материалист» [2].

Научный путь Ивана Михайловича не был простым. С одной стороны, успешная защита в 1860 г. диссертации на степень доктора медицины: «Материалы для будущей физиологии алкогольного опьянения», получение в 1863 г. Демидовской премии Академии наук за лекции: «О животном электричестве», избрание его в 1870 г. членом—корреспондентом и в 1904 г. почетным членом Академии наук и ряд др. научных достижений способствовали его мировому признанию. На этом фоне за опубликованный им в 1863 г. научный труд «Рефлексы головного мозга» и материалистическое мировоззрение он длительное время преследовался реакционными кругами как философ нигилизма и аморализма [3,4].

Результаты проведенных И. М. Сеченовым исследований были опубликованы им в многочисленных научных работах, число которых по данным различных авторов имеют значительные отличия. Так, Н. Е. Введенский в 1906 г. опубликовал «Список трудов И. М. Сеченова» который включал 96 работ, М. Н. Шатерников в составленном им в 1907 г. перечне отразил 105 публикаций. Данные отличия во многом связаны с переизданием опубликованных Иваном Михайловичем работ после его смерти. В связи с чем в книге Х. С. Коштоянца, изданной в 1950 г. было представлено уже 223 работы И. М. Сеченова [5], а в выпущенной Академией наук СССР в 1979 г. полной библиографии трудов Ивана Михайловича приведены данные 334 публикаций [6].

Изложенные в данных трудах идеи были развиты учениками И. М. Сеченова: Н. Е. Введенским, Б. Ф. Вериго, К. В. Ворошиловым, Н. П. Кравковым, М. П. Литвиновым, Ф. Ю. Маткевичем, В. П. Михайловым, В. В. Париним, В. В. Пашутиным, И. П. Разенковым, С. С. Салазкинским, П. А. Спиро, И. Р. Тархановым, М. Н. Шатерниковым и многими другими учеными из его научной школы [7,8]. Кроме того, активными сторонниками и продолжателями научных концепций Ивана Михайловича являлись И. П. Павлов, Л. А. Орбели, П. К. Анохин, В. М. Бехтерев, В. Н. Черниговский и др. физиологи, внесших свой вклад в развитие его теорий [8,9].

Многие последователи И. М. Сеченова неоднократно описывали жизнь и деятельность «отца русской физиологии», как с легкой руки И. П. Павлова стали называть Ивана Михайловича [6]. Их труды являются наглядным свидетельством уважительного отношения медицинского сообщества к личности, научному вкладу и неутомимой энергии И. М. Сеченова и позволяют на его жизненном при-

мере воспитывать будущее поколение врачей. По этому поводу В. Г. Белинский очень точно заметил: «Зрелище жизни великого человека — всегда прекрасное зрелище: оно возвышает душу ... возбуждает деятельность!» [1].

Однако полной библиографии работ об Иване Михайловиче не существует, так как их перечень с одной стороны практически ежегодно пополняется новыми публикациями, а с другой стороны в изданных книгах и статьях данные списки являются крайне неполными и содержат, как правило, избранные авторами труды [5]. Учитывая, что анализ динамики и структуры изданных об И. М. Сеченове работ ранее не проводился, это свидетельствует об актуальности темы настоящего исследования.

Цель исследования. Изучить динамику и структуру научных трудов, опубликованных о жизни и деятельности И. М. Сеченова с 1863 по 2023 гг.

Материалы и методы

Для достижения цели исследования использован библиографический метод [10]. При отборе для анализа опубликованных трудов о жизни и деятельности Ивана Михайловича за основу был взят список литературы об И. М. Сеченове и его трудах составленный в 1979 г. Н. М. Артемовым [5]. Этот перечень был дополнен отечественными научными работами по данной теме из Российской государственной библиотеки (<https://www.rsl.ru/>), Национальной электронной библиотеки (<https://rusneb.ru/>), Российской национальной библиотеки (<https://nlr.ru/>), Центральной научной медицинской библиотеки (<https://rucml.ru/>), Научной электронной библиотеки «eLIBRARY.RU» (<https://elibrary.ru/>), Научной электронной библиотеки «КиберЛенинка» (<https://cyberleninka.ru/>). Поиск ранее опубликованных работ о жизни и деятельности И. М. Сеченова в указанных библиотеках осуществлялся по ключевым словам и их сочетаниям: «Сеченов И. М.», «Иван Михайлович Сеченов», «Учение И. М. Сеченова», «Жизнь и деятельность И. М. Сеченова». Глубина поиска охватывала период с 1863 по 2023 гг. В общей сложности было отобрано для библиографического анализа 470 трудов на русском языке, которые были сгруппированы с 1905 г. по десятилетним периодам для наглядности представления динамики их опубликования; по видам изданий — книги, брошюры, разделы книг, диссертации и статьи в научных журналах; по теме рассматриваемых вопросов — биографические материалы, материалистическое мировоззрение, теория рефлексов, вопросы психологии, научная и педагогическая деятельность, вопросам дыхания и другие темы о жизни и деятельности Ивана Михайловича. Тезисы об И. М. Сеченове в сборниках научно-практических конференций и газетные статьи не анализировались.

Результаты и обсуждение

Как свидетельствуют результаты проведенного библиографического анализа, еще при жизни, в период активной научной и педагогической деятельности И. М. Сеченова о нем было опубликовано с

1863 по 1904 гг. 14 трудов, доля которых в общей структуре публикаций составила 2,9% (Рисунок 1). По данным Н. М. Артемова (1979) к первой такой публикации относится вышедшее в свет в 1863 г. мнение академика Ф. В. Овсянникова о книге Ивана Михайловича «О животном электричестве» (1862) [5]. В течение первого десятилетия после смерти Ивана Михайловича число опубликованных о нем трудов составило 13 (2,7%), в том числе в год его кончины в 1905 г. — 8 (1,7%), в 1906 г. — 4 (0,8%) и в 1908 г. — 1 (0,2%). С 1915 по 1924 гг. число опубликованных об И. М. Сеченове работ снизилось до 5 (1,1%). Следует отметить, что это было сложное десятилетие для нашего государства, связанное с революцией, войнами, послевоенной разрухой, голодом, многочисленными эпидемиями и другими трудностями, что отразилось на публикационной активности исследователей.

Начиная с 1925 по 1964 гг. наблюдается вначале постепенный рост числа публикация с 1925 по 1934 гг. — 20 (4,2%) и с 1935 по 1944 гг. — 30 (6,4%), а последующие два десятилетия уже значительный их рост, который составил 302 (64,4%) работы, в том числе с 1945 по 1954 гг. — 135 (28,7%) и с 1955 по 1964 гг. — 167 (35,7%). В определенной степени положительная динамика публикаций об И. М. Сеченове в предвоенные годы была связана с перезахоронением его тела в 1940 г. по инициативе Н. А. Семашко на Новодевичье кладбище в Москве [11]. В первые два послевоенных десятилетия на значительный рост числа опубликованных работ на данную тему повлияло развитие физиологической науки. В этот период в нашей стране объединялись действующие и открывались новые научно-исследовательские институты, лаборатории и кафедры физиологии. Проводились многочисленные научные и юбилейные мероприятия, в том числе посвященные 100-летию со дня рождения И. П. Павлова. В 1959 г. в Академии наук СССР были учреждены премия им. Л. А. Орбели и премия им. К. М. Быкова, а на IX съезде Всесоюзного общества, объединявшего физиологов, биохимиков и фармакологов принято решение о создании самостоятельного Всесоюзного физиологического общества им. И. П. Павлова. В 1961 г. в Институте физиологии им. И. П. Павлова Академии наук СССР был организован сектор космической биологии и физиологии. В 1962 г., в Институте экспериментальной медицины Академии медицинских наук СССР открыт отдел прикладной нейрофизиологии. В 1963 г. в Академии наук СССР было сформировано отделение физиологии, при котором образован Объединенный научный совет «Физиология человека и животных» под председательством В. Н. Черниговского, ставшего в 1964 г. председателем впервые созданного Советского национального комитета Международной организации по исследованию мозга и т. д. [12].

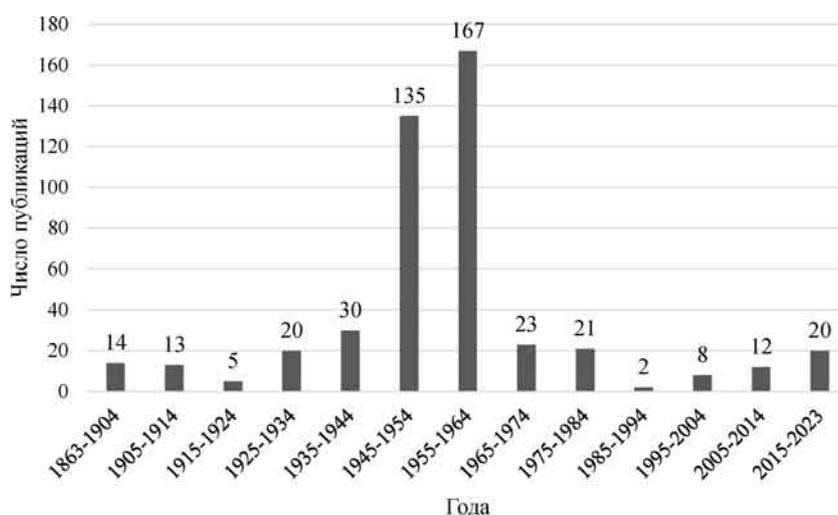


Рис. 1. Число трудов, опубликованных об И. М. Сеченове с 1863 по 2023 гг.

На этом фоне на состоявшейся в 1950 г. Научной сессии Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР, которая была посвящена проблемам физиологического учения академика И. П. Павлова, ряд новых научных идей в физиологии подвергли необоснованной критике. Персональное порицание было высказано Л. А. Орбели, А. Д. Сперанскому, П. К. Анохину, И. С. Бериташвили за недостаточное развитие творческого наследия И. П. Павлова и увлечение разработкой не верных научных направлений. Только сфера научной деятельности К. М. Быкова была признана правильной. В целом это привело к снижению эффективности отечественных физиологических исследований и разрушению целых научных направлений. В то же время данный шаг, как было указано в статье А. Л. Журавлева и Н. Ю. Стоюхиной (2020), способствовал обретению новой силы учения И. П. Павлова, которое организаторы данной сессии постарались связать с именем И. М. Сеченова и диалектической наукой о бытии и сознании, что многократно увеличило цитирование данной темы в научных и учебных текстах. И только в 60-70-е годы прошлого столетия подвергшаяся критике физиология начала восстанавливать свои позиции [13,14].

Несмотря на положительные сдвиги в развитии физиологии, с 1965 г. по 1994 г. наблюдается отрицательная динамика числа публикаций об Иван Михайловиче: с 1965 по 1974 гг. — 23 (4,9%), с 1975 по 1984 гг. — 21 (4,5%), с 1985 по 1994 гг. — 2 (0,4%). Однако в последующие годы их число начинает постепенно увеличиваться: с 1995 по 2004 гг. — 8 (1,7%), с 2005 по 2014 гг. — 12 (2,6%), с 2015 по 2023 гг. — 20 (4,2%).

Темп прироста (убыли) публикаций о жизни и деятельности И. М. Сеченова за анализируемый период в сравнении с базисным показателем 1863—1904 гг. — 14 работ имеет следующую динамику: 1905—1914 гг. — 13 (–7,1%), 1915—1924 гг. — 5 (–64,3%), 1925—1934 гг. — 20 (+42,9%), 1935—1944 гг. — 30 (+114,3%), 1945—1954 гг. — 135 (+864,3%), 1955—1964 гг. — 167 (+1092,9%), 1965—1974 гг. — 23 (+64,3%), 1975—1984 гг. — 21 (+50,0%),

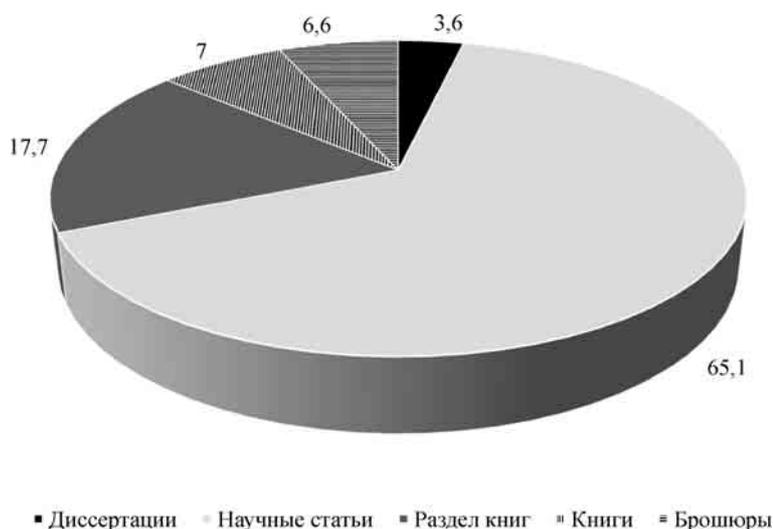


Рис. 2. Структура трудов об И. М. Сеченове, опубликованных в различных изданиях, %

1985—1994 гг. — 2 (–85.7%), 1995—2004 гг. — 8 (–42.9%), 2005—2014 гг. — 12 (–14.3%), 2015—2023 гг. — 20 (+42.9%).

Среди трудов об И. М. Сеченове большинство было напечатано в виде статей в научных журналах — 306 (65.1%). О великом Русском физиологе за анализируемый период было опубликовано 147 (31.3%) книжных изданий, среди которых 33 книги (7%), 31 брошюра объемом до 48 страниц (6.6%) и самостоятельные разделы о жизни и деятельности И. М. Сеченова в 83 книгах (17.7%). По материалам, посвященным Ивану Михайловичу и его исследованиям было защищено 17 (3.6%) диссертаций (Рисунок 2). Следует подчеркнуть, что защита данных диссертационных работ совпала с периодом максимального роста числа книжных изданий и статей в научных журналах с 1945 по 1964 гг. Так, в 1955 г. было защищено 6 диссертаций, в 1953 г. — 3, в 1954 г. — 2, и по одной в 1949, 1950, 1956, 1957, 1959 и 1967 годах. На соискание ученой степени кандидата философских наук было выполнено 9 диссертационных работ, на соискание ученой степени кандидата педагогических наук (по психологии) — 7 и на соискание ученой степени кандидата биологических наук — 1 диссертация.

В опубликованных 470 трудах авторами приоритетно освещались следующие темы: биография И. М. Сеченова — 198 работ (42.1%), теория рефлексов — 81 (17.2%), научная и педагогическая деятельность Ивана Михайловича — 76 (16.2%), вопросы психологии — 51 (10.9%), материалистическая позиция И. М. Сеченова — 32 (6.8%), вопросам дыхания было посвящено 6 (1.3%) работ и другие темы о жизни и деятельности Ивана Михайловича освещались в 26 (5.5%) трудах (рис. 3).

Безусловно, что в большинстве этих публикаций, особенно изданных в виде

книг и брошюр, авторы одновременно затрагивали различные стороны жизни и деятельности Ивана Михайловича. В большей степени это касается его биографии и результатов исследовательской деятельности. При этом в годы приуроченные ко дню рождения И. М. Сеченова и его смерти в изданных о нем работах приоритетно освещался его жизненный путь, а в годовщины, приуроченные к выходу в свет в 1863 г его работы: «Рефлексы головного мозга», чаще публиковались труды о значимости теории рефлексов.

Следует отметить, что наиболее высокая публикационная активность о жизни и деятельности И. М. Сеченова была у Х. С. Коштоянца, который написал на данную тему 36 работ, М. Г. Ярошевского — 16 работ, В. М. Каганова — 11 работ, Е. А. Будиловой — 9 работ, М. Н. Шатерникова — 7 работ, П. Г. Терехова и Ю. П. Фролова — по 6 работ, Н. Е. Введенского, Л. А. Орбели и С. Л. Рубинштейна — по 5 работ и др. авторов.

Опубликование об Иване Михайловиче многочисленных книжных и периодических изданий свидетельствует о признании его таланта и вклада в науку, а также способствует увековечиванию его имени. Сохранению памяти об «отце русской физиологии» содействовало проведение по инициативе академика И. П. Павлова в Обществе русских врачей с 1907 года ежегодных торжественных заседаний, посвященных Ивану Михайловичу. Выступая 29 декабря 1929 года на заседании, посвященном столетию со дня рождения И. М. Сеченова Иван Петрович Павлов сказал: «Без Иванов Михайловичей с их чувством собственного достоинства и долга всякое государство обречено на гибель изнутри, ... потому что государство должно состоять не из машин, не из пчел и муравьев, а из представителей высшего вида животного царства, Homo sapiens» [15]. Проведенный в 1935 г. XV Международный физиологический конгресс был связан с именем И. М. Сеченова. Его изображение

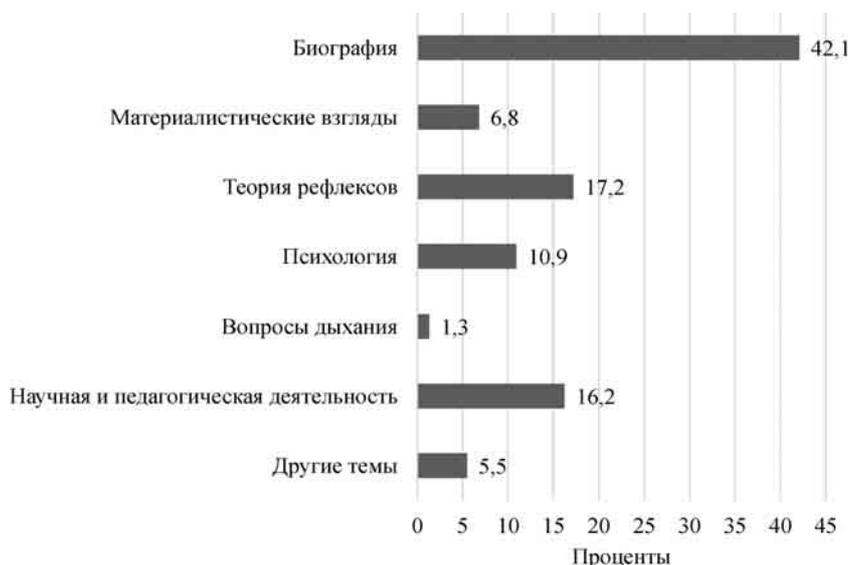


Рис. 3. Структура тем в опубликованных трудах об И. М. Сеченове, %

было нанесено на памятную медаль конгресса, а портрет, написанный И. Е. Репиным, украсил изданный к данному событию двухтомный сборник сочинений Ивана Михайловича. Имя И. М. Сеченова сегодня носят многие научные, образовательные и медицинские организации, Российский физиологический журнал, улицы в городах и населенный пункт где он родился. Высшей научной наградой Российской академии наук в области физиологических наук является золотая медаль им. И. М. Сеченова [8].

Заключение

Как свидетельствуют представленные в настоящей статье материалы последователи великого физиолога, ученого и педагога Ивана Михайловича Сеченова бережно хранят о нем память. Одной из форм популяризации жизни и деятельности И. М. Сеченова являются регулярно публикуемые о нем книги, брошюры, статьи и другие издания. Учитывая наметившуюся за последние три десятилетия положительную динамику в опубликовании данных трудов в год 195-летия со дня рождения Ивана Михайловича их количество закономерно должно увеличиться. При этом основное внимание биографов и исследователей целесообразно направить не на повторное изложение общеизвестных фактов об И. М. Сеченове, а поиску в архивах новых сведений о нем и обобщению в доступной форме ранее опубликованных материалов, на примере которых следует воспитывать будущее поколение врачей.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Мирский М. Б. Революционер в науке, демократ в жизни: И. М. Сеченов. М.: Знание; 1988.
2. Бирюков Д. А. Эволюционные идеи И. М. Сеченова и некоторые вопросы физиологии нервной деятельности. *Физиологический журнал СССР им. И. М. Сеченова*. 1963;(11):1286—1293.
3. Ярошевский М. Г. Иван Михайлович Сеченов: 1829—1905. Л.: Наука; 1968.
4. Циммерман Я. С. Иван Михайлович Сеченов — великий русский физиолог: жизненный путь и научные достижения. *Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология*. 2018;159(11):99—102. doi: 10.31146/1682-8658-ecg-159-11-99-102
5. Артемов Н. М. Иван Михайлович Сеченов, 1829—1905: Библиографический указатель. Л.: Наука; 1979.
6. Марков А. Г. Направления научных исследований И. М. Сеченова: количественный анализ частоты встречаемости терминов в заглавиях статей. *Историко-биологические исследования*. 2020;12(1):85—94.
7. Иван Михайлович Сеченов (К 190-летию со дня рождения). *Вестник физиотерапии и курортологии*. 2019;25(4):5—9.
8. Ноздрачев А. Д., Пальцев М. А. Отец русской физиологии. К 190-летию со дня рождения И. М. Сеченова. *Вестник Российской академии наук*. 2019;89(8):860—873.
9. Капустина Д. М. И. М. Сеченов о физиологических основах происхождения психических явлений: методический аспект. *Философское образование*. 2015;31(1):30—37.
10. Толстикова А. Н., Павленко Е. П., Толстикова Н. Г. Выбор метода представления библиографической информации. *Восточно-Европейский журнал передовых технологий*. 2010;46(2):69—71.
11. Кузьмин М. К., Макаров В. А., Ивакин В. П. Сеченов И. М. и медицинская наука. М.: Медицина; 1979.
12. Агаджанян Н. А., Голиков Ю. П., Грекова Т. И., Костюк П. Г., Ланге К. А., Логинов В. В., Макаров В. А., Светало Э. Н., Соко-

- лова Л. В., Фарбер Д. А., Хрипкова А. Г., Чеснокова С. А., Ярошевский М. Г. Физиологические науки в СССР: Становление, развитие, перспективы. Л.: Наука; 1988.
13. Журавлев А. Л., Стоюхина Н. Ю. «Павловская» сессия глазами психологов (к 70-летию проведения). *Научные труды Московского гуманитарного университета*. 2020;(5):4—12. doi: 10.17805/trudy.2020.5.1
14. Ноздрачев А. Д., Поляков Е. Л. От I Петроградского (1917) до XXI Калужского (2010): К истории съездов Физиологического общества им. И. П. Павлова. Воронеж: Научная книга; 2010.
15. Ковшова О. С., Взорова Л. А., Курбатова Е. Г., Генералова И. А. Иван Михайлович Сеченов — выдающийся русский физиолог, основатель медицинской психологии как науки. *Медицинская психология в России*. 2016;8(5):1—21. doi: 10.24411/2219-8245-2016-15010

REFERENCES

1. Mirskij M. B. Revolutionary in science, democrat in life: I. M. Sechenov. Moscow: Knowledge; 1988 (in Russian).
2. Biryukov D. A. Evolutionary ideas of I. M. Sechenov and some questions of the physiology of nervous activity. *I. M. Sechenov Physiological Journal of the USSR. [Fiziologicheskij zhurnal SSSR im. I. M. Sechenova]*. 1963;(11):1286—1293 (in Russian).
3. Yaroshevskij M. G. Ivan Mikhailovich Sechenov: 1829—1905. Leningrad: Science; 1968 (in Russian).
4. Cimmerman Ya. S. Ivan Mikhailovich Sechenov — the great Russian physiologist: life path and scientific achievements. *Experimental and clinical gastroenterology. [Eksperimental'naya i klinicheskaya gastroenterologiya]*. 2018;159(11):99—102 (in Russian). doi: 10.31146/1682-8658-ecg-159-11-99-102
5. Artemov N. M. Ivan Mikhailovich Sechenov, 1829—1905: Bibliographic index. 1979. Leningrad: Science; 1979 (in Russian).
6. Markov A. G. Directions of scientific research I. M. Sechenov: quantitative analysis of the frequency of occurrence of terms in article titles. *Historical and biological research. [Istoriko-biologicheskije issledovaniya]*. 2020;12(1):85—94 (in Russian).
7. Ivan Mikhailovich Sechenov (To the 190th anniversary of his birth). *Bulletin of physiotherapy and resortology. [Vestnik fizioterapii i kurortologii]*. 2019;25(4):5—9 (in Russian).
8. Nozdachev A. D., Pal'cev M. A. Father of Russian physiology. To the 190th anniversary of the birth of I. M. Sechenov. *Bulletin of the Russian Academy of Sciences. [Vestnik Rossijskoj akademii nauk]*. 2019;89(8):860—873 (in Russian).
9. Kapustina D. M. I. M. Sechenov on the physiological basis of the origin of mental phenomena: methodological aspect. *Philosophy education. [Filosofskoe obrazovanie]*. 2015;31(1):30—37 (in Russian).
10. Tolstikov A. N., Pavlenko E. P., Tolstikov N. G. The choice of the method of presentation of bibliographic information. *East European Journal of Advanced Technologies. [Vostochno-Evropeiskii zhurnal peredovykh tekhnologii]*. 2010;46(2):69—71 (in Russian).
11. Kuz'min M. K., Makarov V. A., Ivakin V. P. Sechenov I. M. and medical science. Moscow: Medicine; 1979 (in Russian).
12. Agadzhanyan N. A., Golikov Yu. P., Grekova T. I., Kostyuk P. G., Lange K. A., Loginov V. V., Makarov V. A., Svetalo E. N., Sokolova L. V., Farber D. A., Hripkova A. G., Chesnokova S. A., Yaroshevskij M. G. Physiological sciences in the USSR: Formation, development, prospects. Leningrad: Science; 1988 (in Russian).
13. Zhuravlyov A. L., Stoyuhina N. Yu. "Pavlovsk" session through the eyes of psychologists (to mark the 70th anniversary). *Scientific Proceedings of the Moscow Humanitarian University. [Nauchnye trudy Moskovskogo gumanitarnogo universiteta]*. 2020;(5):4—12 (in Russian). doi: 10.17805/trudy.2020.5.1
14. Nozdachev A. D., Polyakov E. L. From I Petrograd (1917) to XXI Kaluga (2010): On the history of the congresses of the Physiological Society named after. I.P.Pavlova. Voronezh: Scientific book; 2010 (in Russian).
15. Kovshova O. S., Vzorova L. A., Kurbatova E. G., Generalova I. A. Ivan Mikhailovich Sechenov — an outstanding Russian physiologist, founder of medical psychology as a science. *Medical psychology in Russia. [Medicinskaya psihologiya v Rossii]*. 2016;8(5):1—21 (in Russian). doi: 10.24411/2219-8245-2016-15010

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

The author declares no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 02.10.2023; одобрена после рецензирования 05.05.2024; принята к публикации 28.05.2024.
The article was submitted 02.10.2023; approved after reviewing 05.05.2024; accepted for publication 28.05.2024.