

Жизнь и деятельность Ивана Петровича Павлова в трудах его учеников и последователей (к юбилею великого ученого)

В. Н. Трегубов, О. Е. Хорошаев

Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский университет),
Российская Федерация, 119991, Москва, ул. Трубецкая, 8

Для цитирования: *Трегубов В. Н., Хорошаев О. Е.* Жизнь и деятельность Ивана Петровича Павлова в трудах его учеников и последователей (к юбилею великого ученого) // Вестник Санкт-Петербургского университета. Медицина. 2023. Т. 18. Вып. 4. С. 414–422.

<https://doi.org/10.21638/spbu11.2023.407>

В 2024 г. медицинское сообщество отмечает 175-летие со дня рождения 26 (14) сентября 1849 г. Ивана Петровича Павлова. В статье анализируются динамика и структура научных публикаций о жизни и деятельности И. П. Павлова, вышедших в свет с 1899 по 2023 г. С использованием библиографического метода было проанализировано 867 трудов, которые изучались по показателям темпа прироста или убыли. Установлено, что публикационная активность авторов об Иване Петровиче увеличивалась в годы его юбилеев. При этом максимальное число публикаций пришлось на период с 1950 по 1952 г., что обусловлено результатами работы в 1950 г. Научной сессии Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР. На основании полученных результатов можно утверждать, что последователи великого физиолога, ученого и педагога И. П. Павлова бережно хранят память о нем, регулярно публикуя свои научные работы о его жизни и деятельности.

Ключевые слова: И. П. Павлов, юбилей, научные труды, ученики, последователи, публикационная активность.

Введение

В 2024 г. медицинское сообщество отмечает 175-летие со дня рождения 26 (14) сентября 1849 г. великого новатора российской физиологии Ивана Петровича Павлова [1]. Научный путь этого великого человека, его трудолюбие, целеустремленность, самоотверженность, честность, принципиальность, доброе отношение к людям и другие уникальные качества стали примером подражания для многих поколений его последователей. Первые исследования И. П. Павлова были связаны с изучением физиологии кровообращения, по материалам которых он 21 мая 1883 г. успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Центробежные нервы сердца». Высочайшей оценкой его исследований по физиологии пищеварения является присужденная ученому в октябре 1904 г. профессорским советом Каролинского медико-хирургического института в Швеции Нобелевская премия по физиологии и медицине [2–4]. Смелые идеи и глубоко научный подход, которые

И. П. Павлов выдвигал и использовал при изучении физиологии высшей нервной деятельности, сделали его имя бессмертным и создали ему неувядаемую славу [5].

Отрадно, что многочисленные заслуги Ивана Петровича были признаны медицинским сообществом еще при его жизни. Так, в 1901 г. он был избран членом-корреспондентом, а в 1907 г. — действительным членом Петербургской Академии наук [6]. В 1913 г. принц А. П. Ольденбургский в ознаменование 300-летия царствования дома Романовых удостоил И. П. Павлова звания почетного директора Императорского Института экспериментальной медицины [7]. В 1921 г. благодаря принятому специальному Постановлению Совета Народных Комиссаров Ивану Петровичу были созданы условия для жизни и научной работы в России [8]. Академией наук СССР в 1934 г. была учреждена премия имени И. П. Павлова за лучшую научную работу в области физиологии [2]. В приветствии Совнаркома СССР, посвященном 85-летию со дня рождения ученого, он был охарактеризован как классик естествознания. На XV Международном физиологическом конгрессе, состоявшемся 9 августа 1935 г., его объявили «старейшиной физиологов в мире» [9]. Кроме того, он стал почетным членом 132 научных обществ и академий мира [4].

Полученные в процессе исследований результаты Иван Петрович опубликовал в 279 трудах. Его первая статья вышла в свет в 1874 г., а последние работы были изданы в год его кончины в 1936 г. На протяжении этого 63-летнего периода активной научной деятельности И. П. Павлов регулярно публиковал свои труды в журналах и газетах, а во второй половине творческого пути он наряду с публикациями в периодических изданиях издал большое количество монографий. Всего насчитывается 53 издания, из которых 31 (58,5%) — иностранные, в которых были опубликованы работы Ивана Петровича [10].

Идеи И. П. Павлова были продолжены и развиты его учениками Г. В. Анрепом, П. К. Анохиным, Б. П. Бабкиным, К. М. Быковым, Л. А. Орбели, А. Д. Сперанским и многими другими учеными [6, 11]. Это способствовало возникновению новых направлений в исследовании механизмов регуляции висцеральных функций, нейрофизиологии, кибернетики, клинической медицины и прочих прикладных наук, идеи которых были заложены Иваном Петровичем [12].

Прошедшие годы не изменили уважительного отношения врачей и физиологов к И. П. Павлову, которые с большим интересом и вниманием изучают и анализируют сведения о его жизни и деятельности, о чем свидетельствуют издаваемые ими книги и ежегодно публикуемые на данную тему статьи в научных журналах.

Цель исследования — провести анализ динамики и структуры научных публикаций о жизни и деятельности И. П. Павлова, вышедших в свет с 1899 по 2023 г.

Методы

Для достижения цели исследования использован библиографический метод [13]. При анализе опубликованных трудов о жизни и деятельности Ивана Петровича за основу был взят список литературы, опубликованный в 1954 г. в книге под редакцией Э. Ш. Айрапетянц «Библиография трудов И. П. Павлова и литературы о нем» [14]. Этот перечень был дополнен отечественными научными работами по данной теме из списков литературных источников в научных статьях, книгах и диссертациях, а также из каталогов Российской государственной библиотеки,

Российской национальной библиотеки, Национальной электронной библиотеки, Центральной научной медицинской библиотеки, научной электронной библиотеки «КиберЛенинка», научной электронной библиотеки «eLIBRARY.RU». В указанных библиотеках поиск литературных источников осуществлялся с 1895 по 2023 г. по ключевым словам «Павлов И. П.», «Иван Петрович Павлов», «учение И. П. Павлова», «жизнь и деятельность И. П. Павлова».

В общей сложности были отобраны для библиографического анализа 867 трудов на русском языке, которые были сгруппированы для наглядности представления динамики их опубликования по десятилетним периодам; по видам изданий (книги, брошюры объемом до 48 листов, разделы книг, диссертации и статьи в научных журналах); по теме рассматриваемых вопросов (биографические материалы, мировоззрение И. П. Павлова, его физиологическое учение в области организации здравоохранения, естественных и гуманитарных наук, другие темы о деятельности Ивана Петровича). Статьи в газетах и тезисы об И. П. Павлове в сборниках научно-практических конференций не анализировались.

Анализ динамики опубликования работ об И. П. Павлове осуществлялся с использованием онлайн-калькулятора (<https://axd.semestr.ru/dinam/group.php>) путем определения цепных показателей темпа прироста или убыли опубликованных работ в процентах. Структура данных работ по видам изданий и по теме рассматриваемых авторами вопросов представлены в относительных величинах.

Результаты

В процессе анализа опубликованной литературы, посвященной жизни и деятельности И. П. Павлова, было установлено, что самая ранняя о нем публикация вышла в свет в 1899 г. В книге «Исторический очерк кафедры физиологии в Военно-медицинской академии за 100 лет» Лев Бернардович Попельский описал работу Ивана Петровича в качестве руководителя кафедры физиологии [15]. В последующем исследователи практически ежегодно освещали данную тему, в результате общее число опубликованных ими работ к 2023 г. достигло 867 (табл.).

Среди трудов об И. П. Павлове большинство было напечатано в виде статей в научных журналах — 622 (72%). Книжные издания о великом русском физиологе публиковались 160 раз (18,5%), в том числе 63 книги (7,3%), 45 брошюр (5,2%) и 52 (6,0%) самостоятельных разделов книг. По материалам, посвященным жизни и деятельности Ивана Петровича, было защищено 29 (3,0%) диссертаций. Другие издания выходили в свет 56 раз (6,5%).

Следует подчеркнуть, что защита диссертационных работ, связанных с именем И. П. Павлова, начинается с 1950 г. и совпадает с периодом максимального роста числа других публикаций на данную тему. Так, в 1950 г. была защищена 1 диссертация, в 1951 г. — 3, в 1952 — 5, в 1953 и 1954 гг. — по 4, в 1955 г. — 6, в 1956 г. — 2, в 1958, 1962, 1990 и 2005 гг. — по 1 диссертации. В ходе соискания ученой степени кандидата философских наук было выполнено 13 (44,8%) диссертационных работ, на соискание ученой степени кандидата педагогических наук (по психологии) — 10 (34,5%), кандидата биологических наук — 2 (7%), кандидата педагогических наук — 1 (3,4%). По медицинским специальностям было защищено 3 (10,3%) диссертации, в том числе 1 на соискание ученой степени доктора медицинских наук,

**Публикационная активность авторов, писавших о жизни и деятельности
И. П. Павлова с 1895 по 2023 г.**

Период, гг.	Число публикаций		Динамика цепных показателей, %
	Абсолютное значение, ед.	Относительное значение, %	
1895–1904	5	0,6	–
1905–1914	2	0,2	–60
1915–1924	7	0,8	+250
1925–1934	24	2,8	+242,9
1935–1944	101	11,6	+320,9
1945–1954	507	58,5	+402
1955–1964	49	5,7	–90,3
1965–1974	8	0,9	–83,7
1975–1984	6	0,7	–25
1985–1994	6	0,7	0
1995–2004	48	5,5	+700
2005–2014	57	6,6	+18,7
2015–2023	47	5,4	–17,5

представленная к защите в 1955 г. М. И. Сандомирским на тему «Нарколепсия и ее патофизиологическая сущность в свете учения И. П. Павлова».

В структуре опубликованных 867 трудов авторами приоритетно освещались следующие темы: физиологическое учение И. П. Павлова в области естественных наук (биология, медицина, животноводство и др.) — 361 (41,6%), библиографические материалы о жизни и деятельности великого физиолога — 208 (24%), его мировоззрение — 118 (13,6%), физиологическое учение И. П. Павлова в области гуманитарных наук (психология, педагогика, философия и др.) — 98 (11,3%) и в организации здравоохранения — 18 (2,1%), другие темы — 64 (7,4%).

Следует отметить, что наиболее высокая публикационная активность о жизни и деятельности И. П. Павлова была отмечена у Ю. П. Фролова, который написал на данную тему 19 работ. Э. А. Асратян опубликовал 17 трудов, Л. А. Орбели — 15, Д. А. Бирюков — 14, Л. И. Громова — 13, П. К. Анохин, К. М. Быков, А. Г. Иванов-Смоленский — по 12, Э. А. Космачевская, Х. С. Коштоянц — по 9, Н. А. Загрина — 8, С. В. Аничков — 7, Г. В. Фольборт, Г. Х. Шингаров, А. К. Югов — по 6, Д. А. Балалыкин, В. К. Болондинский, А. А. Вишнеvский, Н. И. Гращенков, П. С. Купалов, Ф. П. Майоров, А. П. Николаев, С. А. Петрушевский, А. Д. Поповский, В. П. Протопопов, А. Н. Студитский — по 5 работ и т. д.

Опубликование об Иване Петровиче с 1899 г. по настоящее время многочисленных монографий и статей свидетельствует о признании его таланта и вклада в науку, а также способствует увековечиванию его имени, что целесообразно использовать в воспитательной работе с будущими врачами.

Обсуждение

Как правило, динамика публикационной активности исследователей о жизни и деятельности любого ученого связаны с его вкладом в науку, имеющимися достижениями, реализацией инновационных проектов, созданием научной школы, количеством подготовленных учеников и последователей, признанием его заслуг еще при жизни и т.д. При этом число подобных работ возрастает в юбилейные годы со дня рождения ученых и в год их кончины. Данные тенденции характерны и для публикаций об И. П. Павлове. Так, наибольший рост числа опубликованных о нем трудов наблюдался в год смерти Ивана Петровича в 1936 г. — 47 работ (46,5 % в период с 1935 по 1944 г.), в год его 100-летнего юбилея в 1949 г. — 82 работы (16,2 % в период с 1945 по 1954 г.) и в год его 150-летнего юбилея в 1999 г. — 26 работ (54,2 % в период с 1995 по 2004 г.).

Однако максимальных значений публикационная активность об И. П. Павлове достигала с 1950 по 1952 г. — 321 работа (63,3 % в период с 1945 по 1954 г.), после чего наблюдается ее значительное снижение в 1953 г. до 32 и дальнейшее снижение. Во многом рост публикационной активности связан с результатами работы Научной сессии Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР, состоявшейся в 1950 г. по проблемам физиологического учения академика И. П. Павлова, на которой ряд новых научных идей в физиологии подвергли необоснованной критике. Единственно верным направлением в развитии физиологии была названа деятельность К. М. Быкова по исследованию функций коры больших полушарий головного мозга. 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 ошибочных научных направлений [16]. А. Г. Гинецинский один из немногих выступил в поддержку Л. А. Орбели, за что был уволен с должности заместителя директора Физиологического института им. И. П. Павлова и вынужден был уйти с заведования кафедрой нормальной физиологии Ленинградского педиатрического медицинского института [17]. Описывая эти события, А. Л. Журавлев и Н. Ю. Стоюхина в 2020 г. указывали в своей статье: «После объединенной сессии двух Академий 1950 г. учение И. П. Павлова обрело новую силу, многократно увеличив цитирование во всех научных и учебных текстах» [18].

Повышенное внимание к личности Ивана Петровича и результатам его работы также сохранялось за счет его постоянной активной научной деятельности, в том числе многочисленных публикаций и выступлений с докладами, а также развитием в нашей стране физиологии, открытием новых научно-исследовательских институтов, лабораторий, общественной организации и периодического издания по физиологии, которым присваивалось его имя. Начало этой доброй традиции было положено в 1917 г. на состоявшемся в Петрограде первом учредительном Съезде российских физиологов, на котором был принят Устав Общества российских физиологов им. И. М. Сеченова и избрано правление данного Общества во главе с И. П. Павловым. Кроме того, на данном Съезде было принято Положение о «Русском физиологическом журнале им. И. М. Сеченова», почетным редактором которого был избран Иван Петрович. По инициативе И. П. Павлова в 1925 г. на базе физиологической лаборатории Академии наук СССР был создан Институт физиологии Академии наук СССР, директором которого И. П. Павлов являлся до своей кончины [19].

Несмотря на многочисленные преобразования, произошедшие затем в политике, здравоохранении и медицинской науке, в Институте физиологии им. И. П. Павлова Российской академии наук и по сей день сохраняются заложенные Иваном Петровичем традиции, проводится большая научная работа по физиологии, осуществляется международное сотрудничество [20]. В настоящее время имя Ивана Петровича носит не только данная научная организация, но и ряд учебных заведений, в том числе Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И. П. Павлова [21], Рязанский государственный медицинский университет им. академика И. П. Павлова [22] и др.

Заключение

Как свидетельствуют представленные в настоящей статье материалы, последователи великого физиолога, ученого и педагога Ивана Петровича Павлова бережно хранят о нем память. Одной из форм популяризации жизни и деятельности И. П. Павлова являются регулярно публикуемые о нем книги, брошюры, статьи и другие издания. Учитывая наметившуюся положительную динамику опубликования научных работ об Иване Петровиче за последние три десятилетия, следует ожидать в год 175-летия со дня его рождения повышенного внимания медицинской общественности к историческим сведениям о жизни и деятельности «старейшины физиологов в мире», что отразится на увеличении публикационной активности авторов в 2024 г. на данную тему. При этом новые работы об И. П. Павлове не должны слепо копировать уже опубликованные труды, в них следует отражать ранее не известные архивные материалы об этом уникальном человеке, чтобы на обобщенном материале можно было проводить эффективную воспитательную работу с молодежью.

Литература

1. *Моргошия Т. Ш.* Жизнь и «научный метод» академика И. П. Павлова (к 170-летию со дня рождения) // Медицинский академический журнал. 2019. Т. 19, № 3. С. 97–105. <https://doi.org/10.17816/MAJ19397-105>
2. *Беляева В. С.* И. П. Павлов — «Старейшина физиологического мира» (К 160-летию со дня рождения) // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2009. № 7. С. 104–108.
3. *Загрина Н. А., Лапкин М. М., Козеевская Н. А.* Рязанский гений России (К 170-летию со дня рождения академика И. П. Павлова и 115-летию присуждения ему Нобелевской премии) // Российский медико-биологический вестник имени академика И. П. Павлова. 2019. Т. 27, № 3. С. 413–417.
4. *Кирюшин В. А., Козеевская Н. А.* К 170-летию со дня рождения И. П. Павлова (1849–1936) и 105-летию присуждения ему Нобелевской премии (1904) // Наука молодых (Eruditio Juvenium). 2019. Т. 7, № 4. С. 638–643.
5. *Эфендиев И. К., Эфендиев О. И.* Мировоззрение академика И. П. Павлова (К столетию со дня рождения великого русского ученого) // Советское здравоохранение. 1949. № 4. С. 9–17.
6. *Игатова Е. В.* Посвящается памяти Ивана Петровича Павлова // Сахарный диабет. 2016. Т. 19, № 6. С. 528–529.
7. *Голиков Ю. П., Сысуев В. М.* Почетный директор Института экспериментальной медицины И. П. Павлов — 100 лет присвоения звания // Медицинский академический журнал. 2014. Т. 14, № 2. С. 7–12.
8. *Громова Л. И.* Многогранная личность И. П. Павлова: К 65-летию мемориальной квартиры академика И. П. Павлова в Санкт-Петербурге // Развитие личности. 2015. № 2. С. 198–219.
9. *Грецова Е. А.* Иван Петрович Павлов как пример физического самовоспитания и самосовершенствования // Физическая культура. Спорт. Туризм. Двигательная рекреация. 2021. Т. 6, № 2. С. 152–159.

10. *Марков А. Г.* Библиографический анализ научных публикаций академика И. П. Павлова // Российский физиологический журнал им. И. М. Сеченова. 2007. Т. 93, № 12. С. 1437–1441.
11. *Григорьев А. И., Островский М. А., Потапов А. Н.* Вклад ученых Российской академии наук в становление и развитие космической физиологии // Физиология человека. 2020. Т. 46, № 1. С. 5–12.
12. *Кершбаум Х., Чугунова Е. И.* Учение И. П. Павлова о высшей нервной деятельности // Российский медико-биологический вестник имени академика И. П. Павлова. 2014. Т. 22, № 3. С. 103–105.
13. *Толстиков А. Н., Павленко Е. П., Толстиков Н. Г.* Выбор метода представления библиографической информации // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. 2010. Т. 46, № 2. С. 69–71.
14. Библиография трудов И. П. Павлова и литературы о нем / под ред. Э. Ш. Айрапетьянца. М.: Изд-во Акад. наук СССР, 1954. 466 с.
15. *Попельский Л. Б.* О работе И. П. Павлова в качестве руководителя кафедры физиологии // Исторический очерк кафедры физиологии в Военно-медицинской академии за 100 лет. СПб.: ВМедА, 1899. С. 140–157.
16. *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. 76 с.
17. *Кожухарь В. Г.* По следам одной публикации, или об отношении к истории науки как к науке // Вестник Санкт-Петербургского университета. Медицина. 2022. Т. 17, № 4. С. 315–326. <https://doi.org/10.21638/spbu1.2022.407>
18. *Журавлев А. Л., Стояхина Н. Ю.* «Павловская» сессия глазами психологов (к 70-летию проведения) // Научные труды Московского гуманитарного университета. 2020. № 5. С. 4–12. <https://doi.org/10.17805/trudy.2020.5.1>
19. *Агаджанян Н. А., Голиков Ю. П., Грекова Т. И., Костюк П. Г., Ланге К. А., Логинов Б. В., Макаров В. А., Светало Э. Н., Соколова Л. В., Фарбер Д. А., Хрипкова А. Г., Чеснокова С. А., Ярошевский М. Г.* Физиологические науки в СССР: Становление, развитие, перспективы. Л.: Наука, 1988. 479 с.
20. *Филаретова Л. П., Дюжикина Н. А., Андреева Л. Е., Вовенко Е. П., Рыбникова Е. А.* История первого физиологического института России — Института физиологии им. И. П. Павлова РАН // Историко-биологические исследования. 2023. Т. 15, № 3. С. 8–50. <https://doi.org/10.24412/2076-8176-2023-3-8-50>
21. *Журавлев А. А.* Коммеморативные практики Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И. П. Павлова (исторический аспект) // Ученые записки СПбГМУ им. акад. И. П. Павлова. 2017. Т. 24, № 2. С. 7–11. <https://doi.org/10.24884/1607-4181-2017-24-2-7-11>
22. *Калинин Р. Е.* Рязанскому государственному медицинскому университету имени академика И. П. Павлова — 75 лет // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н. И. Пирогова. 2018. Т. 13, № 4. С. 169–171.

Статья поступила в редакцию 3 ноября 2023 г.;
рекомендована к печати 11 декабря 2023 г.

Контактная информация:

Трегубов Валерий Николаевич — д-р мед. наук, проф.; tregubov_v_n@staff.sechenov.ru
Хорошаев Олег Евгеньевич — студент; khoroshaev.oleg@mail.ru

The life and work of Ivan Petrovich Pavlov in the works of his students and followers (for the anniversary of the great scientist)

V. N. Tregubov, O. E. Khoroshaev

I. M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University),
8, ul. Trubetskaya, Moscow, 119991, Russian Federation

For citation: Tregubov V. N., Khoroshaev O. E. The life and work of Ivan Petrovich Pavlov in the works of his students and followers (for the anniversary of the great scientist). *Vestnik of Saint Petersburg University. Medicine*, 2023, vol. 18, issue 4, pp. 414–422. <https://doi.org/10.21638/spbu1.2023.407> (In Russian)

In 2024, the medical community celebrates the Ivan Petrovich Pavlov's 175th birth anniversary on September 26 (14), 1849. Time has not changed the respect of physicians and physiologists towards his personality and science contributions, as evidenced by the books, articles published annually about him in scientific journals. The purpose of the study is to analyse the dynamics and structure of scientific works published about the life and work of I. P. Pavlov from 1899 to 2023. To achieve the study goal, the bibliographic method was used. 867 articles were analyzed, the dynamics of publications was studied using chain indicators of growth/loss rates as a percentage. The publication structure of these works by type of publication and topic is analyzed in relative terms. The authors publication activity about Pavlov increased in the anniversary years of his birth and in the year of his death. The maximum number of articles was published from 1950 to 1952 — 321, which is associated with the results of the scientific session of the USSR Academy of Sciences and the USSR Academy of Medical Sciences in 1950. The followers of the great physiologist carefully preserve his memory, regularly publishes his scientific works about his life and activities.

Keywords: I. P. Pavlov, anniversary, scientific works, students, followers, publication activity.

References

1. Morgoshiya T. Sh. Life and “scientific method” of academician I. P. Pavlov (on the 170th anniversary of his birth). *Meditsinskii akademicheskii zhurnal*, 2019, vol. 19, no. 3, pp. 97–105. <https://doi.org/10.17816/MAJ19397-105> (In Russian)
2. Belyaeva V. S. I. P. Pavlov — “The Elder of the Physiological World” (To the 160th anniversary of his birth). *Experimental and Clinical Gastroenterology*, 2009, no. 7, pp. 104–108. (In Russian)
3. Zagrina N. A., Lapkin M. M., Kozeevskaya N. A. Ryazan genius of Russia (To the 170th anniversary of the birth of Academician I. P. Pavlov and the 115th anniversary of his being awarded the Nobel Prize). *I. P. Pavlov Russian Medical Biological Herald*, 2019, vol. 27, no. 3, pp. 413–417. (In Russian)
4. Kiryushin V. A., Kozeevskaya N. A. To the 170th anniversary of the birth of I. P. Pavlov (1849–1936) and the 105th anniversary of his being awarded the Nobel Prize (1904). *Nauka molodykh (Eruditio Juvenium)*, 2019, vol. 7, no. 4, pp. 638–643. (In Russian)
5. Efendiev I. K., Efendiev O. I. Worldview of Academician I. P. Pavlov (On the centenary of the birth of the great Russian scientist). *Sovetskoe zdravoohranenie*, 1949, no. 4, pp. 9–17. (In Russian)
6. Ipatova E. V. Dedicated to the memory of Ivan Petrovich Pavlov. *Diabetes Mellitus*, 2016, vol. 19, no. 6, pp. 528–529. (In Russian)
7. Golikov Yu. P., Sysuev V. M. Honorary Director of the Institute of Experimental Medicine I. P. Pavlov — 100 years of conferring the title. *Meditsinskii akademicheskii zhurnal*, 2014, vol. 14, no. 2, pp. 7–12. (In Russian)
8. Gromova L. I. The multifaceted personality of I. P. Pavlova: To the 65th anniversary of the memorial apartment of academician I. P. Pavlov in St. Petersburg. *Development of personality*, 2015, no. 2, pp. 198–219. (In Russian)
9. Grevcova E. A. Ivan Petrovich Pavlov as an example of physical self-education and self-improvement. *Physical culture. Sport. Tourism. Motor recreation*, 2021, vol. 6, no. 2, pp. 152–159. (In Russian)
10. Markov A. G. Bibliographic analysis of scientific publications of Academician I. P. Pavlov. *Russian Journal of Physiology*, 2007, vol. 93, no. 12, pp. 1437–1441. (In Russian)
11. Grigoryev A. I., Ostrovsky M. A., Potapov A. N. Contribution of researchers of the Russian Academy of Sciences to the origin and development of space physiology. *Human Physiology*, 2020, vol. 46, no. 1, pp. 5–12. (In Russian)
12. Kershbaum H., Chugunova E. I. The teaching of I. P. Pavlov on higher nervous activity. *I. P. Pavlov Russian Medical Biological Herald*, 2014, vol. 22, no. 3, pp. 103–105. (In Russian)
13. Tolstikov A. N., Pavlenko E. P., Tolstikov N. G. Selecting a method for presenting bibliographic information. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2010, vol. 46, no. 2, pp. 69–71. (In Russian)
14. *Bibliography of works by I. P. Pavlov and literature about him*, ed. by E. Sh. Airapetyantsa. Moscow, Academy of Sciences of the USSR Press, 1954, 466 p. (In Russian)
15. Popel'skii L. B. About the work of I. P. Pavlov as the head of the department of physiology. *Istoricheskii ocherk kafedry fiziologii v Voенно-медицинской академии за 100 лет*. St. Petersburg, VMedA Publ., 1899, pp. 140–157. (In Russian)

16. Nozdachev A.D., Polyakov E.L. *From the I Petrograd (1917) to the XXI Kaluga (2010): On the history of the congresses of the Physiological Society named after I. P. Pavlova*, Voronezh, Nauchnaia kniga Publ., 2010, 76 p. (In Russian)
17. Kozhuhar' V.G. Following in the footsteps of one publication, or about the attitude to the history of science as a science. *Vestnik of Saint Petersburg University. Medicine*, 2022, vol. 17, no. 4, pp. 315–326. <https://doi.org/10.21638/spbu11.2022.407> (In Russian)
18. Zhuravlev A.L., Stoyuhina N. Yu. “Pavlovsk” session through the eyes of psychologists (to the 70th anniversary). *Nauchnye trudy Moskovskogo gumanitarnogo universiteta*. 2020, no. 5, pp. 4–12. <https://doi.org/10.17805/trudy.2020.5.1> (In Russian)
19. Agadzhanyan N.A., Golikov Yu. P., Grekova T.I., Kostyuk P.G., Lange K.A., Loginov B.V., Markarov 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, Nauka Publ., 1988, 479 p. (In Russian)
20. Filaretova L.P., Dyuzhikova N.A., Andreeva L.E., Vovenko E.P., Rybnikova E.A. History of the first physiological institute of Russia — the Institute of Physiology named after I. P. Pavlova RAN. *Studies in the history of biology*, 2023, vol. 15, no. 3, pp. 8–50. <https://doi.org/10.24412/2076-8176-2023-3-8-50> (In Russian)
21. Zhuravlev A. A. Commemorative practices of the First St. Petersburg State Medical University named after academician I. P. Pavlov (historical aspect). *Uchenye zapiski SPbGMU im. akad. I. P. Pavlova*, 2017, vol. 24, no. 2, pp. 7–11. <https://doi.org/10.24884/1607-4181-2017-24-2-7-11> (In Russian)
22. Kalinin R. E. Ryazan State Medical University named after Academician I. P. Pavlova — 75 years old. *Vestnik Nacional'nogo mediko-hirurgicheskogo centra im. N. I. Pirogova*, 2018, vol. 13, no. 4, pp. 169–171. (In Russian)

Received: November 3, 2023
Accepted: December 11, 2023

Authors' information:

Valeriy N. Tregubov — Dr. Sci. in Medicine, Professor; tregubov_v_n@staff.sechenov.ru
Oleg E. Khoroshaev — Student; khoroshaev.oleg@mail.ru