



К 160-ЛЕТИЮ АНАТОМА ПЕТРА ИВАНОВИЧА КАРУЗИНА
^{1,2}Николенко В.Н., ^{1,2}Жарикова Т.С., ^{1,2}Ризаева Н.А., ^{1,2}Оганесян М.В.,
¹Семенов А.А., ¹Жарова Н.В.

¹Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, ²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; e-mail: dr_zharikova@mail.ru

Для цитирования:

Николенко В.Н., Жарикова Т.С., Ризаева Н.А., Оганесян М.В., Семенов А.А., Жарова Н.В. К 160-летию анатома Петра Ивановича Карузина. *Морфологические ведомости*. 2025.33(3).924. [https://doi.org/10.20340/mv-mn.2025.33\(3\).924](https://doi.org/10.20340/mv-mn.2025.33(3).924)

Резюме. Петр Иванович Карузин (1864–1939) является одной из значимых фигур в истории отечественной анатомии и медицинской науки первой половины XX века. Родившись в Санкт-Петербурге, он с детства увлекался изучением строения человеческого организма. Образование Карузин получал сначала в гимназии, а позже поступил на медицинский факультет Московского университета, где зарекомендовал себя прилежным студентом и перспективным исследователем. После окончания университета, в 1889 году, он начал свою научную и педагогическую деятельность на кафедре нормальной анатомии, возглавляемой профессором Д.Н. Зерновым. Именно под руководством последнего он защищал докторскую диссертацию, став первым крупным российским исследованием, посвященным морфологии спинного мозга. Этот труд положил начало его активной научной и преподавательской карьере. В последующие десятилетия Петр Иванович сочетал научную деятельность с интенсивной преподавательской нагрузкой. Он руководил организацией практических занятий и разработкой новых методов обучения, успешно внедряя современные европейские подходы в преподавание анатомии. Особенное значение имела его поездка за рубеж в конце XIX века, во время которой он ознакомился с европейскими традициями анатомических исследований и опытами преподавания, обогатившие его знания и послужившие базой для реформирования образовательной практики в России. Одной из главных заслуг Карузина является проектирование и создание современного анатомического корпуса Московского университета. Это уникальное сооружение, построенное в 1926–1928 годах, обеспечило оптимальные условия для обучения будущих медиков и проведения научных исследований. В течение многих лет Карузин сам вел многочисленные курсы и практические занятия, готовя новое поколение квалифицированных специалистов. Помимо преподавания, Карузин проводил важные исследования в области структуры и функций головного и спинного мозга, разрабатывая принципы дифференцированного подхода к изучению нервных путей. Он также написал фундаментальное руководство по пластической анатомии, популярное среди художников и медиков. Наследие П.И. Карузина охватывает широкий спектр областей, начиная от разработки основ теории и методов изучения анатомии и заканчивая непосредственным влиянием на формирование кадров отечественных ученых-медиков.

Ключевые слова: *Петр Иванович Карузин, российский анатом, анатомическое образование, кафедра анатомии и гистологии, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, Москва*

Статья поступила в редакцию 15 января 2025
Статья принята к публикации 20 марта 2025

TO THE 160-TH ANNIVERSARY OF THE RUSSIAN ANATOMIST PETER KARUZIN
^{1,2}Nikolenko VN, ^{1,2}Zharikova TS, ^{1,2}Rizaeva NA, ^{1,2}Oganesyan MV,
¹Semenov AA, ¹Zharova NV

¹Sechenov First Moscow State Medical University, ²Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia;
e-mail: dr_zharikova@mail.ru

For the citation:

Nikolenko VN, Zharikova TS, Rizaeva NA, Oganesyan MV, Semenov AA, Zharova NV. To the 160-th anniversary of the Russian anatomist Peter Karuzin. *Morphologicheskie Vedomosti – Morphological newsletter*. 2025.33(3).924. [https://doi.org/10.20340/mv-mn.2025.33\(3\).924](https://doi.org/10.20340/mv-mn.2025.33(3).924)

Summary. Peter Karuzin (1864–1939) is one of the significant figures in the history of Russian anatomy and medical science during the first half of the twentieth century. Born in St. Petersburg, he developed an early interest in studying human body structure from childhood. He received his education initially at a gymnasium before enrolling in the Medical Faculty of Moscow University where he distinguished himself as a diligent student and promising researcher. After graduating from university in 1889, he began his scientific and pedagogical career on the department of normal anatomy under the leadership of Professor Dmitry Zernov. It was under this professor's guidance that he defended his doctoral dissertation, which became the first major Russian research dedicated to spinal cord morphology. This work marked the beginning of his active academic and teaching career. In subsequent decades, Peter Karuzin combined scientific activity with intensive teaching responsibilities. He supervised practical sessions and developed new teaching methods by successfully incorporating modern European approaches into anatomy instruction. His trip abroad towards the end of the nineteenth century played a particularly important role, as it introduced him to European traditions of anatomical research and educational practices, enriching his knowledge base and serving as a foundation for reforming educational practice in Russia. One of Peter Karuzin's greatest achievements was designing and constructing the modern Anatomy Building of Moscow University. Built between 1926 and 1928, this unique facility provided optimal conditions for training future physicians and conducting scientific research. For many years, Peter Karuzin personally taught numerous courses and conducted practical lessons, preparing a new generation of qualified specialists. Beyond teaching, Peter Karuzin carried out important studies focused on brain and spinal cord structures and functions, developing principles for differentiated study of neural pathways. Additionally, he authored a foundational guidebook on plastic anatomy, widely used among artists and medical professionals alike. The legacy of Peter Karuzin spans a broad range of areas, encompassing both theoretical foundations and methodological advancements in the field of anatomy, as well as direct influence over the formation of generations of Russian medical scientists.

Keywords: *Peter Karuzin, Russian anatomist, anatomical education, department of anatomy and histology, Sechenov First Moscow Medical State University, Moscow*

Article received 15 January 2025
Article accepted 20 March 2025

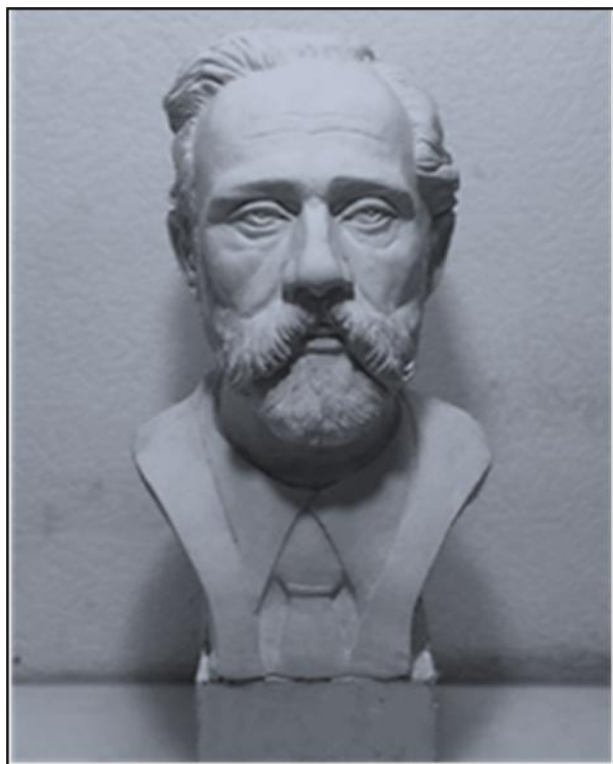


Рис. 1. Фотография бюста П.И. Карузина. Бюст создан к 160-летию со дня рождения в 2024 г. скульптором П. Даукшис

Петр Иванович Карузин — выдающийся отечественный анатом, чья деятельность оказала большое влияние на развитие анатомической науки, медицины в целом и образования в начале XX в. (рис. 1). Родился Петр Иванович 1 июля 1864 г. в Санкт-Петербурге, в семье купца. Его детство и юность прошли в условиях, характерных для предреволюционной России. С ранних лет Петр Иванович проявлял интерес к изучению строения человеческого тела и функциональных особенностей органов. Его первое знакомство с анатомией началось в 1874–1883 гг., когда он учился в 1-й Московской классической гимназии. Оно продолжилось на медицинском факультете Московского императорского университета в 1883–1888 гг. Во время учебы Петр Иванович выделялся среди сверстников своим усердием и стремлением к научной работе. Его талант заметили преподаватели, что во многом предопределило дальнейшую научную карьеру. В 1889 г. П.И. Карузин приступил к работе в качестве помощника прозектора при кафедре нормальной анатомии

Московского университета, которой в те годы заведовал профессор Дмитрий Николаевич Зернов. В 1891 г. он становится прозектором и уже в 1893 г. ему было присвоено звание приват-доцента.

Петр Иванович начал весьма интенсивно трудиться на научном и педагогическом поприще, в 1894 г. под руководством Д.Н. Зернова защитил докторскую диссертацию «О системах волокон спинного мозга» и получил степень доктора медицины. В своем научном труде он подразделил белое вещество канатиков спинного мозга на рано развивающиеся нервные волокна и волокна с более поздними сроками развития с учетом динамики процессов миелинизации. Эта работа была одним из первых крупных отечественных исследований, которое посвящено изучению морфологии спинного мозга с помощью новейшего эмбриологического метода. Кроме того, он полагал, что изучение спинного мозга требует использования не только методов микроскопического исследования, но и микрофотографирования [1].

В 1895 г. П.И. Карузин в качестве приват-доцента преподает анатомию человека на медицинском и физико-математическом факультетах Московского университета. С 1896 по 1917 гг. он преподавал пластическую анатомию в Московском училище живописи, ваяния и зодчества [2].

В 1898 г. П.И. Карузин выезжает в научную командировку за границу, где за три с половиной месяца знакомится с работой кафедр и методами преподавания нормальной анатомии в восемнадцати анатомических институтах Австрии, Германии, Швейцарии. Под впечатлением от поездки П.И. Карузин расширил экспозицию учебного музея кафедры [3].

В 1900 г. профессор Д.Н. Зернов оставил должность заведующего кафедрой в связи со своей болезнью, но продолжил работать по мере своих возможностей. С 1900 по 1930 г. кафедрой нормальной анатомии заведовал профессор П.И. Карузин, который в преподавании и исследованиях продолжил и развил научные направления своего учителя.



Рис. 2. Фотография. П.И. Карузин проводит практическое занятие [4]

Со своими ближайшими сотрудниками П.И. Карузин приложил максимум усилий для организации учебного процесса в постреволюционное время. Крайне тяжелые условия вынуждали Петра Ивановича самого вести по несколько занятий в день в неотапливаемых помещениях (рис. 2, [4]). Карузин был не только ученым, но и выдающимся педагогом. На протяжении десятилетий он преподавал в медицинских вузах, воспитав множество поколений врачей. Его лекции славилась доступностью и структурированностью, что делало сложный материал понятным даже для начинающих студентов. Я.В. Гудынский, крупный отечественный уролог, ученик Петра Ивановича, вспоминал: «Аудитория была переполнена: сидели в проходах, на лестнице, стояли у стен, располагались вокруг кафедры. Лекции Петр Иванович читал интересно и нередко заканчивал лекцию под гром аплодисментов. Студенты любили И.П. Карузину. Петр Иванович никогда не отказывался работать сверхурочно, тем более что он и его семья находились в крайне тяжелом

положении после революции. Профессор Карузин выполнял чрезмерную работу, доходившую до 10-12 часов в сутки при крайне тяжелых антисанитарных условиях анатомического театра». Студенты с большим уважением относились к П.И. Карузину. Они написали письмо в деканат медицинского факультета с теплыми словами в его адрес. Когда студенты зачитали это письмо на собрании, они посадили Петра Ивановича в кресло и так донесли его до квартиры [5].

Блестящего лектора П.И. Карузину приглашали и в другие учебные заведения Москвы. В 1919–1922 г. он был профессором кафедры зоологии, сравнительной анатомии и физиологии физико-математического факультета, читал также лекции на Высших государственных художественно-технических мастерских (ВГХУТЕМАС), в Государственном институте театрального искусства (ГИТИС) и Институте физической культуры. Он принимал активное участие в организации кафедр анатомии в медицинских институтах Астрахани (1918), Минска (1921),

Смоленска (1920-1921) и Тбилиси. На всех этих кафедрах он читал лекции и организовывал практические занятия. В 20-е годы ощущался острый недостаток анатомической литературы, и Петр Иванович вместе с сотрудниками кафедры вел большую работу по созданию учебников и учебных пособий, которые использовались в медицинских институтах по всей стране. Его работы отличались четкостью изложения, богатым иллюстративным материалом и ориентированностью на практическое применение знаний [2-3, 6-8].

В 1924 г. для осуществления балъзамирования тела В.И. Ленина были созданы две комиссии ученых: одна отвечала за проведение балъзамирования (ее возглавлял профессор В.П. Воробьев), другая оценивала результаты работы. Ее председателем был назначен профессор Н.А. Семашко, при этом П.И. Карузин принимал участие в ее работе, а среди крупнейших специалистов химиков и биологов главным консультантом-анатомом был В.Н. Тонков [9-10].

В 1925 г. на Втором Всероссийском съезде зоологов, анатомов и гистологов на базе Московского университета, анатомическая секция которого заседала в лекционной аудитории кафедры нормальной анатомии («Анатомическом театре»), Петр Иванович Карузин выступил с предложением пересмотреть анатомическую номенклатуру и высказал свое мнение о необходимости создания русской анатомической терминологии, и уже в 1928 году вышел из печати «Словарь анатомических терминов» [4, 11-12].

Одним из важных вкладов П.И. Карузина в развитие медицинского образования стало его участие в проектировании анатомического корпуса университета. В то время наблюдался недостаток помещений, а устаревшее оборудование не позволяло осуществлять научно-исследовательскую деятельность. Многократными ходатайствами перед руководством университета П.И. Карузин добился решения о строительстве нового здания кафедры нормальной анатомии (анатомического института). Здание было спроектировано под руководством Петра Ивановича (1926–1928, Моховая улица, дом 11, строение 10).

Выделенный под строительство земельный участок имел форму «Г», а здание было составлено из двух корпусов, сходившихся под углом. Карузин не только консультировал архитекторов по вопросам, связанным с функциональностью здания, но и лично продумывал планировку и оснащение учебных помещений и лабораторий, музея кафедры и библиотеки, чтобы обеспечить их максимальную адаптацию под анатомические исследования и обучение студентов. Благодаря его усилиям, были спроектированы аудитория на 200 мест, два больших зала для анатомического музея, большой секционный зал для демонстрации анатомических препаратов на первом этаже, учебные аудитории на втором этаже, библиотека, лаборатории, морг и другие подсобные помещения, что сделало это здание эталоном для медицинских учебных заведений того времени [2-3, 13-14]. В настоящее время здание принадлежит Первому Московскому государственному медицинскому университету имени И.М. Сеченова - Сеченовскому университету (рис. 3).



Рис. 3. Фотография. Анатомический корпус на улице Моховой, дом 11, строение 10

Петр Иванович Карузин отдал 40 лет непрерывного труда кафедре анато-

мии, и в 1936 г. получил звание Заслуженного деятеля науки РСФСР.

Вклад Петра Ивановича Карузина в развитие отечественной анатомии сложно переоценить. Его труды: «Заметки о современном положении преподавания анатомии в немецких университетах и описание некоторых анатомических институтов Германии, Швейцарии и Австрии» (1900), «Записки по пластической анатомии человеческого тела. Для фигурного класса» (1901), «Руководство по пластической анатомии» (1921), «Словарь анатомический терминов» (1928), «Строение и развитие человеческого тела» (2-е изд., 1930) стали основой для последующих исследований в области анатомии и морфологии. В предисловии к «Руководству по пластической анатомии» П.И. Карузин писал: «В большинстве доступных учащимся руководств по пластической анатомии слишком мало, мне кажется, уделяется внимания вопросу о росте и пропорциональности человеческого тела, вопросу очень важному и интересному для художников, и я хочу сделать попытку пойти навстречу желанию некоторых из них, а также и моих слушателей, получить соответствующий материал, которым могли бы они воспользоваться для уяснения законов построения пропорциональной человеческой фигуры, прекрасного идеального образа, базирующихся не на одном только эстетическом понимании, чувстве, воображении и фантазии художника, но и на данных науки о человеке (анатомии и соматической антропологии)». В этом руководстве Карузин проводит обзор развития пластической анатомии и ее тщательный анализ [15].

Благодаря его работам были разработаны новые хирургические методы и

усовершенствованы способы диагностики заболеваний. П.И. Карузин внес весомый вклад в изучение кровоснабжения эндокринных желез, анатомии опорно-двигательного аппарата и центральной нервной системы [11]. Он много занимался специальными вопросами пластики тела человека, учением о росте, размерах и пропорциях тела, вопросами выразительных движений. Особое внимание он уделял изучению функциональной анатомии, стремясь понять, как строение органов связано с их функциями. Петр Иванович разработал ряд новаторских методик, которые позволяли студентам медицинских вузов лучше понимать и запоминать сложные аспекты анатомии. Карузин также принимал активное участие в общественной жизни научного сообщества, выступая на конференциях и семинарах, на которых он делился результатами своих исследований. Его участие в проектировании анатомического корпуса университета — еще одно подтверждение его стремления создать максимально удобные условия для обучения и проведения научных исследований [12-14, 16-18].

П. И. Карузин скончался в больнице 25 сентября 1939 года, похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище (участок 4, ряд 42) [2]. Петр Иванович Карузин — один из столпов отечественной анатомии, чья жизнь и деятельность служат примером самоотверженности и любви к науке. Его вклад в развитие анатомии остается значимым и сегодня, а созданные им методики продолжают использоваться в образовательных и научных целях. Он стал примером ученого, который всю жизнь посвятил служению обществу.

Литература References

1. Karuzin P.I. *Kratkaya istoriya Anatomicheskikh institutov pri I Moskovskom gosudarstvennom universitete. Otchet I-go Moskovskogo Gosudarstvennogo Universiteta za 1925-26 g. (s 1-go yanvaria 1925 g. po 1-e sentyabrya 1926 g.)*. M.: Izdatel'stvo I-go Moskovskogo gosudarstvennogo universiteta. 1927. – S. 469. In Russian
2. Kupriyanov V.V., Tatevosyants G.O. *Otechestvennaya anatomiya na etapakh istorii*. M.: Meditsina. 1981. – S. 320. In Russian
3. Sapin M.R. *Kafedra normal'noy anatomii cheloveka Moskovskoy meditsinskoy akademii im. I.M. Sechenova. Akademik M.R. Sapin. Anatomiya v Rossii, god 1995. Sostaviteli-redaktory: Kornev M.A., Gayvoronskiy IV, Kosourov A.K. Sankt-Peterburg. 1995.* – S. 132. In Russian
4. Mikhalkina M.V. *Vydayushchiysya russkiy anatom P.I. Karuzin / V kn: Nauka, tekhnologii i obrazovanie v XXI veke: problemy vzaimodeystviya i integratsii*. M., 2020. – S. 19-24. In Russian
5. Nikulin A.A. *P.I. Karuzin – pervyy organizator kafedry anatomii cheloveka v Smolenskoj gosudarstvennoy meditsinskoy akademii. Matematicheskaya morfologiya: elektronnyy mediko-biologicheskij zhurnal*. 2001;3(4):1-6. In Russian
6. *Smolenskiy gosudarstvennyy meditsinskiy institut (1920-1970). Istoricheskiy ocherk*. Smolensk: SGMI, 1970. – S. 387. In Russian

7. Lobko PI, Denisov SD, Pivchenko PG i dr. Istoriya kafedry normal'noy anatomii Belorusskogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta, Minsk, 2008.- 18s. In Russian
8. Sapin MR, Klochko SV, Nikityuk DB. Kafedre anatomii cheloveka I Moskovskogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta im. I.M. Sechenova 250 let (1764-2014 gg.). Morfologiya. 2014;46(5):88-91. In Russian
9. Satyukova GS. K 125-letiyu so dnya rozhdeniya professora P.I. Karuzina. Arkhiv anatomii, gistologii i embriologii. 1990;99(8):88-92. In Russian
10. Nikolenko VN, Kudryashova VA, Shumak AV i dr. Vklad Petra Ivanovicha Karuzina v stanovlenie otechestvennoy anatomii. Istoriya meditsiny. 2017;4(3):338-345. In Russian
11. Ivanitskiy MF. Karuzin Petr Ivanovich. Bol'shaya meditsinskaya entsiklopediya, izdanie 2-e, glavnyy redaktor A.N. Bakulev. T. 12.- M.: Gosudarstvennoe nauchnoe izdatel'stvo «Bol'shaya Sovetskaya Entsiklopediya», 1959.- S. 415. In Russian
12. Shvedavchenko AI, Kudryashova VA, Oganessian MV i dr. 2014 god: znamenatel'nye daty v istorii otechestvennoy anatomii. Sechenovskiy vestnik, 2015;3(21):4-7. In Russian
13. Kuzybaeva MP. Praktiki, issledovateli, muzevedy: o deyatel'nosti predstaviteley meditsinskoy professury RSFSR v muzeynoy sfere, 1917 – 1930-e gg. Vestnik SPbGUKI, 2014;1(18):179-183. In Russian
14. Glotov VA. Stepanov P.F. – uchenyy i izdatel'. Vestnik Smolenskoys gosudarstvennoy meditsinskoy akademii. 2000;3. In Russian
15. Karuzin PI. Rukovodstvo po plasticheskoy anatomii. Vyp. 1: o razmerakh, roste i proporsiyakh chelovecheskogo tela. Moskva: Gos. Izd-vo, 1921.- S. 86. In Russian
16. Alaev AN, Speranskiy VS. Zarubezhnye i otechestvennye anatomy. Saratov: Izd-vo Sarat. un-ta, 1977.- S. 214. In Russian
17. Nikolenko VN, Dorosovich AE, Romanov NA i dr. Istoricheskiy aspekt anatomii. Smolensk: Rusich, 2015.- S. 544. In Russian
18. Guyvoronskiy IV, Kolesnikov LL, Nikityuk DB i dr. Nauchnye anatomicheskie shkoly Rossii. SPb.: SpetsLit, 2015.- S. 304. In Russian

Авторы заявляют об отсутствии каких-либо конфликтов интересов при планировании, выполнении, финансировании и использовании результатов настоящего исследования

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Николенько Владимир Николаевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анатомии и гистологии человека Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова, заведующий кафедрой нормальной анатомии с курсом топографической анатомии и оперативной хирургии Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; **e-mail: vn.nikolenko@yandex.ru**

Жарикова Татьяна Сергеевна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры анатомии и гистологии человека Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова, доцент кафедры нормальной и топографической анатомии Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; **e-mail: dr_zharikova@mail.ru**

Ризаева Негория Алиагаевна, доцент, кандидат медицинских наук, доцент кафедры анатомии и гистологии человека Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова, доцент кафедры нормальной анатомии с курсом топографической анатомии и оперативной хирургии Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; **e-mail: rizaevan@yandex.ru**

Оганесян Марине Валиковна, доцент, кандидат медицинских наук, доцент кафедры анатомии и гистологии человека Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова, доцент кафедры нормальной анатомии с курсом топографической анатомии и оперативной хирургии Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; **e-mail: marine-oganesyan@mail.ru**

Семенов Алексей Юрьевич, студент Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова, Москва, Россия; **e-mail: semenov.alesey@bk.ru**

Жарова Наталья Валентиновна, доцент, кандидат медицинских наук, доцент кафедры анатомии и гистологии человека Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова, Москва, Россия; **e-mail: zharova_n@staff.sechenov.ru**

The authors declare that they have no conflicts of interest in the planning, implementation, financing and use of the results of this study

INFORMATION ABOUT AUTHORS

Vladimir N. Nikolenko, Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Sechenov First Moscow State Medical University Human Anatomy and Histology Department and Head of the Lomonosov Moscow State University Normal Anatomy with a Course of Topographical Anatomy and Operative Surgery Department, Moscow, Russia; **e-mail: vn.nikolenko@yandex.ru**

Tat'yana S. Zharikova, Candidate of Medical Sciences, Associate Professor of the Sechenov First Moscow State Medical University Human Anatomy and Histology Department and the Lomonosov Moscow State University Normal Anatomy with a Course of Topographical Anatomy and Operative Surgery Department, Moscow, Russia; **e-mail: dr_zharikova@mail.ru**

Negoriya A. Rizaeva, Docent, Candidate of Medical Sciences, Associate Professor of the Sechenov First Moscow State Medical University Human Anatomy and Histology Department and the Lomonosov Moscow State University Normal Anatomy with a Course of Topographical Anatomy and Operative Surgery Department, Moscow, Russia; **e-mail: rizaevan@yandex.ru**

Marine V. Oganessian, Docent, Candidate of Medical Sciences, Associate Professor of the Sechenov First Moscow State Medical University Human Anatomy and Histology Department and the Lomonosov Moscow State University Normal Anatomy with a Course of Topographical Anatomy and Operative Surgery Department, Moscow, Russia; **e-mail: marine-oganesyan@mail.ru**

Aleksey Yu. Semenov, Student of the Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia; **e-mail: semenov.alesey@bk.ru**

Natal'ya V. Zharova, Docent, Candidate of Medical Sciences, Associate Professor of the Sechenov First Moscow State Medical University Human Anatomy and Histology Department, Moscow, Russia; **e-mail: zharova_n@staff.sechenov.ru**