

DOI: <https://doi.org/10.17816/PED144135-142>

Персоналия

Феттях Халимович Кутушев — выдающийся ученный, хирург, основоположник хирургического лечения открытого артериального протока (к 100-летию со дня рождения)

Л.В. Щеглова^{1,2}, Л.Ю. Артюх^{1,2}, Н.Р. Карелина¹, М.Д.Л. Оппедизано¹, М.Р. Гафиатулин¹, К.А. Гафиатулина¹, М.О. Бусоргина¹

¹ Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербург, Россия;

² Городская Мариинская больница, Санкт-Петербург, Россия

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена 100-летию со дня рождения Феттяха Халимовича Кутушева — выдающегося хирурга, новатора и организатора, главного хирурга Ленинграда (1964–1987), заведующего кафедрой общей хирургии Ленинградского педиатрического медицинского института. Феттях Халимович ветеран Великой Отечественной войны, участник боев под Ржевом. За время службы Ф.Х. Кутушев проявил себя мужественным бойцом, награжден орденами Отечественной войны I и II степени, а также орденом Красной Звезды. В 1944 г. после возвращения в Ленинград поступает в Ленинградский педиатрический медицинский институт, где после окончания клиническую ординатуру по детской хирургии. Далее следует аспирантура и работа на кафедре торакальной хирургии ВМА, защита кандидатской диссертации. Известным хирургом Ф.Х. Кутушев станет в 1959 г. благодаря операциям на открытом артериальном протоке, полученный им опыт лег в основу его докторской диссертации. Феттях Халимович был хирургом от Бога, ему были подвластны все виды хирургических вмешательств как в грудной, так и в брюшной полости. Имея колоссальный опыт, знания и организаторские способности Феттях Халимович сформировал крупнейшую хирургическую школу, неоднократно избирался на должность Председателя правления хирургического общества им. Н.И. Пирогова. Под руководством Феттяха Халимовича Кутушева было выполнено 27 кандидатских и 8 докторских диссертаций. Кроме того, он выступал в качестве официального оппонента более чем на 450 защитах. Профессором Ф.Х. Кутушевым было издано 12 монографий и порядка 200 трудов. За свою научную деятельность он удостоен премии Совета Министров СССР, звания «Заслуженный деятель науки РФ» и почетного члена ученого совета Санкт-Петербургской государственной педиатрической медицинской академии.

Ключевые слова: Феттях Халимович Кутушев; выдающийся деятель; кардиохирургия; общая хирургия; открытый артериальный проток.

Как цитировать:

Щеглова Л.В., Артюх Л.Ю., Карелина Н.Р., Оппедизано М.Д.Л., Гафиатулин М.Р., Гафиатулина К.А., Бусоргина М.О. Феттях Халимович Кутушев — выдающийся ученный, хирург, основоположник хирургического лечения открытого артериального протока (к 100-летию со дня рождения) // Педиатр. 2023. Т. 14. № 4. С. 135–142. DOI: <https://doi.org/10.17816/PED144135-142>

DOI: <https://doi.org/10.17816/PED144135-142>
 Personal

Fettyakh Halimovich Kutushev — outstanding scientist, surgeon, founder of surgical treatment of the patent ductus arteriosus (towards 100th Anniversary)

Larisa V. Shcheglova ^{1, 2}, Linard Yu. Artyukh ^{1, 2}, Nataliya R. Karelina ¹, Mikhail G.L. Oppedizano ¹, Marat R. Gafiatullin ¹, Ksenia A. Gafiatulina ¹, Maria O. Busorgina ¹

¹ Saint Petersburg State Pediatric Medical University, Saint Petersburg, Russia;

² City Mariinsky Hospital, Saint Petersburg, Russia

ABSTRACT

The article is devoted to the 100th anniversary of the birth of Fettyakh Halimovich Kutushev, an outstanding surgeon, innovator and organizer, chief surgeon of Leningrad (1964–1987), head of the Department of General Surgery of the Leningrad Pediatric Medical Institute. Fettyakh Halimovich is a veteran of the Great Patriotic War, a participant in the battles near Rzhev. During his service, F.H. Kutushev proved himself a courageous fighter, was awarded the Orders of the Patriotic War I and II degrees, as well as the Order of the Red Star. In 1944, after returning to Leningrad, he entered the Leningrad Pediatric Medical Institute, where he would finish his clinical residency in pediatric surgery. This is followed by postgraduate studies and work at the Department of Thoracic Surgery of the VMA, the defense of a PhD thesis. F.H. Kutushev became a famous surgeon in 1959 thanks to operations on the open arterial duct, the experience he gained formed the basis of his doctoral dissertation. Fettyakh Halimovich was a surgeon from God, he was subject to all types of surgical interventions, both in the thoracic and abdominal cavities. Having enormous experience, knowledge and organizational skills, Fettyakh Halimovich formed the largest surgical school, was repeatedly elected to the post of Chairman of the Board of the N.I. Pirogov Surgical Society. Under the leadership of Fettyakh Halimovich Kutushev, 27 candidate's and 8 doctoral dissertations were completed. In addition, he acted as an official opponent on more than 450 defenses. Professor F.H. Kutushev published 12 monographs and about 200 works. For his scientific activity, he was awarded the prize of the Council of Ministers of the USSR, the title of "Honored Scientist of the Russian Federation" and an Honorary member of the Academic Council of the St. Petersburg State Pediatric Medical Academy.

Keywords: Fettyakh Halimovich Kutushev; outstanding figures; cardiac surgery; general surgery; patent ductus arteriosus.

To cite this article:

Shcheglova LV, Artyukh LY, Oppedizano MGL, Gafiatullin MR, Karelina NR. Fettyakh Halimovich Kutushev — outstanding scientist, surgeon, founder of surgical treatment of the patent ductus arteriosus (towards 100th Anniversary). *Pediatrician (St. Petersburg)*. 2023;14(4):135–142.
 DOI: <https://doi.org/10.17816/PED144135-142>

Received: 14.06.2023

Accepted: 21.07.2023

Published: 31.08.2023

«Приблизиться к сердцу, дотронуться до него — долгое время это считалось актом кощунства, профанацией из-за сакрального значения, которое приобрел этот орган: он стал вместилищем души, самой сущностью бытия.

И если сегодня наши вмешательства не имеют такой коннотации, в них, несмотря ни на что, сохраняется что-то фантастическое.»

Р. Претр «Там, где бьется сердце»

ДЕТСТВО

Феттях Халимович Кутушев родился 8 апреля 1923 г., в татарской деревне (ныне — урочище) Черный Студенец Краснослободского района Мордовской АССР в много-детной семье крестьян, которая, впрочем, относилась к числу безбедных (рис. 1). Младший из сыновей, Феттях, был окружен любовью, вниманием и заботой. Счастливое детство омрачилось «раскулачиванием» и переселением семьи на земли Казахстана. С переездом семьи быстро ушли из жизни два брата и сестра. Отсутствие жилья, продовольствия и других материальных благ требовало от него проявления стойкости. Испытания, выпавшие на плечи юного Феттяха, сделали из него свободолюбивого, уверенного лишь в собственных силах человека.

Спустя два года семья смогла переехать в Ленинград, поселившись на Петроградской стороне. Учась в школе, он помогал дедушке, который трудился дворником при Горном институте. Первым местом официальной работы тем не менее оказался банно-прачечный трест, куда его пристроил начальник службы спасения Ленинграда. Тот приметил мальчишку после героического случая: Феттях Халимович самоотверженно бросился в Неву и спас тонущего цыганенка. Кроме плавания, он увлекался шахматами (рис. 2) и изобразительным искусством (рис. 3), пронес эти увлечения через всю жизнь.

Несмотря на свои увлечения, Феттях Халимович за время учебы в школе прошел путь от плохо владеющего русским языком мальчика до лучшего ученика класса (рис. 4). После ее окончания, летом 1941 г., принимает решение о поступлении в военно-медицинское училище им. Н.А. Щорса [10].

ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА

В начале Великой Отечественной войны Ф.Х. Кутушев в составе слушателей военно-медицинского училища был эвакуирован на юго-запад Сибири, недалеко от Омска. Целью преподавательского состава была подготовка в кратчайшие сроки грамотных, боеспособных санитарных инструкторов (рис. 5).

К лету 1942 г. для обороны столицы из выпускников училища начали формировать новые санитарные взводы. Командиром одного из таких взводов был назначен младший лейтенант Ф.Х. Кутушев.

К сожалению, спустя несколько месяцев после начала войны, в боях под Ржевом он получил тяжелое осколочное ранение тазобедренного сустава. Был доставлен в Москву и прооперирован хирургом из Болгарии Альбертом Теодоровичем Лукановым. В дальнейшем проходил длительное лечение и за год до окончания войны был демобилизован по состоянию здоровья (рис. 6). За время службы Феттях Халимович проявил себя мужественным бойцом, награжден орденами Отечественной войны I и II степени, а также орденом Красной Звезды. Благодарность хирургу, спасшему его жизнь, Феттях Халимович пронес через всю свою жизнь, но смог лично ее выразить только в 1975 г., когда доктор Луканов посетил Ленинград, где его бывший пациент занимал уже должность главного хирурга города.

ВОЗВРАЩЕНИЕ К БЕРЕГАМ НЕВЫ

В середине 1944 г. Кутушев приезжает в ставший родным для него Ленинград, однако возвращение становится печальным: дом семьи не удалось сохранить. Подобная новость вынудила его перебраться на улицу Академика Лебедева, где была предоставлена комната. Желание стать врачом, возникшее задолго до войны, не давало покоя. Узнавшая о столь благородном стремлении Феттях Халимовича соседка посоветовала ему обратиться в Ленинградский педиатрический медицинский институт. Он записался на прием к ректору института Юлии Ароновне Менделевой, которая после беседы с ним приняла решение о его зачислении [4], он был вторым молодым человеком на курсе, остальные — девушки. Так начался профессиональный путь будущего врача, который с ранних курсов увлекся делом своей жизни — хирургией (рис. 7). Интерес к этой специальности в студенческие годы был столь ярко выражен, что к концу обучения молодому хирургу позволяли самостоятельно выполнять незначительные оперативные вмешательства, а после окончания института Ф.Х. Кутушев был зачислен в клиническую ординатуру на кафедру детской хирургии по специальности «детская хирургия» (рис. 8).

По окончании клинической ординатуры Феттях Халимович подал документы для поступления в аспирантуру кафедры торакальной хирургии Военно-медицинской академии (ВМА) [6]. Успешно сданные вступительные испытания позволили ему в 1951 г. стать аспирантом



Рис. 1. Ф.Х. Кутузев (второй слева) со своей семьей, 1934 г.

Fig. 1. F.H. Kutushev (second from left) with his family, 1934



Рис. 2. Ф.Х. Кутузев (справа) в шахматном кружке, 1937 г.
Fig. 2. F.H. Kutushev (right) in the chess circle, 1937



Рис. 3. Ф.Х. Кутузев (второй ряд справа) в изокружке, 1937 г.
Fig. 3. F.H. Kutushev (second row on the right) in the drawing section, 1937



Рис. 4. Ф.Х. Кутузев (первый ряд в центре) с классом, 1940 г.

Fig. 4. F.H. Kutushev (first row in the center) with class, 1940



Рис. 5. Учащийся военно-медицинского училища Ф.Х. Кутузев, 1941 г.

Fig. 5. Student of the military medical school F.H. Kutushev, 1941



Рис. 6. Свидетельство Ф.Х. Кутузева о демобилизации, 1944 г.
Fig. 6. F.H. Kutushev's certificate of demobilization, 1944



Рис. 7. Студенческий билет Ф.Х. Кутузева, 1944 г.
Fig. 7. Student ID of Fettyakh H. Kutushev, 1944



Рис. 8. Клинический ординатор Ф.Х. Кутушев (третий ряд слева) на кафедре детской хирургии Ленинградского педиатрического медицинского института, 1950 г.

Fig. 8. Clinical resident F.H. Kutushev (third row from the left) at the Department of Pediatric Surgery of Leningrad Pediatric Medical Institute, 1950



Рис. 9. Аспирант Ф.Х. Кутушев на кафедре торакальной хирургии Военно-медицинской академии, 1951 г.

Fig. 9. Postgraduate student F.H. Kutushev at the Department of Thoracic Surgery of the Military Medical Academy, 1951

кафедры, которой руководил известный кардиохирург академик АМН СССР, д-р мед. наук, профессор П.А. Куприянов (рис. 9).

СТАНОВЛЕНИЕ ХИРУРГА

Феттях Халимович смог достаточно быстро завоевать авторитет среди коллег, вследствие чего был допущен к выполнению оперативных вмешательств на грудной клетке. Активное участие в работе клиники ВМА подтолкнуло аспиранта к проведению научных изысканий, главная цель которых — решить наиболее сложные проблемы торакальной хирургии того времени. «Масло в огонь» подливал П.А. Куприянов, к которому в блокадный Ленинград свозили крайне тяжелых пациентов с ранениями легких, многие из которых умерли после операций, что было связано с частыми гнойно-септическими осложнениями этих ранений. Именно Ф.Х. Кутушев оказался верным помощником своего учителя в разработке новых методов их хирургического лечения. Результатом двух лет упорного труда, которые прошли с момента его поступления в аспирантуру, стала защита диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по профилактике и лечению эмпиемы плевры после резекции легкого [8].

Феттях Халимович, несмотря на достигнутый успех, тем не менее грезил и другим направлением медицины — кардиохирургией. Свои первые шаги в ней он совершил в стенах анатомического театра, где хранились кадаверы. Доведя манипуляционные навыки до совершенства, он приступил к выполнению оперативных вмешательств на сердце. Именно в этой клинике зародилась

целая плеяда будущих профессоров, имена которых известны не только в России, но и во всем мире: Ф.К. Баллюзек, В.И. Бураковский, С.А. Гаджиев, А.П. Колесов, В.Л. Толузаков, Б.С. Уваров и Ф.Х. Кутушев [2, 3, 7]. Каждый из них прославил отчизну своими открытиями и уникальными операциями (рис. 10). Например, профессор В.И. Бураковский 28 июня 1962 г. впервые в мире выполнил протезирование интранатально атрезированного пульмонального клапана [1]. Ф.Х. Кутушев стал известен благодаря операциям на открытом артериальном прото-ке (рис. 11). Полученный опыт лег в основу докторской диссертации, которая была успешно защищена в 1959 г. Спустя несколько месяцев ему было присуждено звание профессора. Научная работа Феттяха Халимовича произвела фурор в медицинской среде. По этой причине было



Рис. 10. Коллектив клиники торакальной хирургии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова: академик П.А. Куприянов (первый ряд в центре) Ф.Х. Кутушев (первый ряд слева), 1962 г.

Fig. 10. The staff of the Thoracic surgery clinic of the Kirov Military Medical Academy: Academician P.A. Kupriyanov (first row in the center) F.H. Kutushev (first row on the left), 1962



Рис. 11. Оператор Ф.Х. Кутушев (второй справа) и ассистент А.П. Колесов (второй слева) во время операции на открытом сердце, 1960 г.

Fig. 11. Operator F.H. Kutushev (second from right) and assistant A.P. Kolesov (second from left) during open heart surgery, 1960

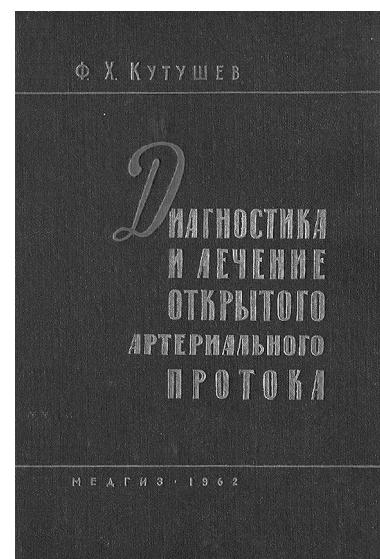


Рис. 12. Монография Ф.Х. Кутушева «Диагностика и лечение открытого артериального протока», 1962 г.

Fig. 12. Kutushev's monograph «Diagnosis and treatment of the patent ductus arteriosus», 1962

принято решение о публикации издательством «Медгиз» монографии «Диагностика и лечение открытого артериального протока», в которой были изложены эмбриогенез, анатомия и физиология упомянутого сосуда, а также особенности радикального лечения врожденного порока, сформулированные на базе изучения течения порока сердца у 250 прооперированных им пациентов (рис. 12). Это произошло за год до смерти его учителя Куприянова, под редакцией которого описанное пособие и вышло в свет.

После защиты докторской диссертации и смерти своего учителя летом 1963 г. Ф.Х. Кутушев был избран на должность заместителя клиники торакальной хирургии ВМА им. С.М. Кирова. Гражданское лицо на таком посту — исключительная редкость, отражающая результат колоссальной работы Феттяха Халимовича, конечной целью которой он видел спасение людей. Но спустя полгода после избрания на эту должность Ф.Х. Кутушев переходит на должность заведующего кафедрой общей хирургии Ленинградского педиатрического медицинского института, которая базировалась в больнице им. В.В. Куйбышева (ныне Городская Мариинская больница). Именно здесь развернулся весь его хирургический и организационный талант. Он начал развивать сначала кардиохирургию, оперируя врожденные и приобретенные пороки сердца, а затем его «коньком» стали операции при онкологических и туберкулезных поражениях легких.

В 60-х годах прошлого столетия Феттях Халимович был назначен главным хирургом Ленинграда и проработал в этой должности более 20 лет. Неоднократно избирался на должность председателя правления хирургического

общества им. Н.И. Пирогова. В начале 90-х годов, когда значительно увеличился поток пострадавших с ножевыми и пулевыми ранениями, в стенах больницы организовано под его руководством отделение травмы груди и живота, которое функционировало до 2018 г. и сыграло большую роль в лечении данной категории пациентов.

Феттях Халимович активно включился не только в практическую, но и в преподавательскую деятельность. Так, под его руководством было выполнено 27 кандидатских и 8 докторских диссертаций. Кроме того, он выступал в качестве официального оппонента более чем на 450 защите. Многие ученики впоследствии стали известными хирургами, среди них Г.О. Багатурия, Ю.А. Спесивцев, Л.Д. Бечвая, Ш.К. Уракчеев и др. [9]. Профессором Ф.Х. Кутушевым было издано 12 монографий и порядка 200 трудов. За свою научную деятельность он удостоен премии Совета Министров СССР, звания «Заслуженный деятель науки РФ» и звания почетного члена ученого совета СПбГПМА.

Феттях Халимович не прерывал связь с больницей и вузом (рис. 13) после ухода на пенсию, часто приезжал, был в курсе всех событий и изменений, происходящих в их стенах [5].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Наследие, которое оставил после себя Феттях Халимович Кутушев нельзя переоценить. Это и новаторства в хирургии, и организация хирургической помощи в мегаполисе, коим всегда был наш город, а также блестящие научные работы и созданная им школа хирургов, его учеников и последователей.



Рис. 13. Почетный член ученого совета Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета Ф.Х. Кутушев (справа), 1999 г.

Fig. 13. Honorary member of the Academic Council of the St. Petersburg State Pediatric Medical University F.H. Kutushev (right), 1999

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Благодарности. Авторы благодарят за помощь в написании статьи и предоставлении личных материалов дочь Феттяха Халимовича профессора Галлию Феттяховну Кутушеву.

Вклад авторов. Все авторы внесли существенный вклад в разработку концепции, проведение исследования и подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию перед публикацией). Личный вклад каждого автора: Л.В. Щеглова, Л.Ю. Артюх, Н.Р. Карелина, М.Д.Л. Оппедизано — разработка дизайна обзора, написание текста статьи, общее редактирование, литературный поиск; М.Р. Гафиатулин, К.А. Гафиатулина, М.О. Бусоргина — общее редактирование, литературный поиск.

Источник финансирования. Авторы заявляют об отсутствии внешнего финансирования при проведении исследования.

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аракелян В.С., Колесников Я.Г., Глянцев С.П. Владимир Иванович Бураковский как сосудистый хирург // The bulletin of Bakoulev Center cardiovascular diseases. 2013. Т. 14, № S6. С. 280.
2. Баиров Г.А. Срочная хирургия детей. Санкт-Петербург: ПитерПресс, 1997. 464 с.
3. Бисенков Л.Н., Шалаев С.А. Хирурги-профессора Военно-медицинской академии. Москва: Logos, 1968.
4. Иванов Д.О., Микиртичан Г.Л., Савина И.А. Объект 708: подвиг ленинградских педиатров / под ред. Д.О. Иванова. Москва: СПбГПМУ, 2021. 175 с.
5. Коллектив авторов. Профессор Феттях Халимович Кутушев (к 85-летию со дня рождения) // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. 2008. Т. 167, № 3. С. 96–97.
6. Курьгин А.А., Немилова Т.К., Довганюк В.С. Профессор Гирей Алиевич Баиров (1922–1999) (к 100-летию со дня рождения) // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. 2022. Т. 181, № 2. С. 7–10. DOI: 10.24884/0042-4625-2022-181-2-7-10
7. Майстренко Н.А. Академик АМН СССР Анатолий Пантелеимонович Колесов (1924–1987) // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. 2014. Т. 173, № 4. С. 9–11. DOI: 10.24884/0042-4625-2014-173-4-9-11
8. Поповский М.А. Путь к сердцу. Москва: Трудрезервиздательство, 1957. 192 с.

ADDITIONAL INFORMATION

Acknowledgments. The authors thank Professor Gallia Fettyakhovna Kutusheva, daughter of Fetyakh Halimovich, for her help in writing the article and providing personal materials.

Authors' contribution. Thereby, all authors made a substantial contribution to the conception of the study, acquisition, analysis, interpretation of data for the work, drafting and revising the article, final approval of the version to be published and agree to be accountable for all aspects of the study. The contributions of each author: L.V. Shcheglova, L.Yu. Artyukh, N.R. Karelina, M.D.L. Oppedizano — review design development, article text writing, general editing, literary search; M.R. Gafiatulin, K.A. Gafiatulina, M.O. Busorgina — general editing, literary search.

Funding source. This study was not supported by any external sources of funding.

Competing interests. The authors declare that they have no competing interests.

9. Романчишен А.Ф. Мой путь в хирургию начался в детстве... Автобиографические записки // Педиатр. 2019. Т. 10, № 2. С. 145–150. DOI: 10.17816/PED102145-150

10. Урманчеева А.Ф. Кутушев Феттях Халимович: очерки жизни. Санкт-Петербург: Арт-Экспресс, 2015. 85 с.

REFERENCES

1. Arakelyan VS, Kolesnikov YaG, Glyantsev SP. Vladimir Ivanovich Burakovskii kak sosudistykh khirurg. *The bulletin of Bakoulev Center cardiovascular diseases.* 2013;14(S6):280. (In Russ.)
2. Bairov GA. *Srochnaya khirurgiya detei.* Saint Petersburg: Piter-Press, 1997. 464 p. (In Russ.)
3. Bisenkov LN, Shalaev SA. *Khirurgi-professora Voenno-meditsinskoi akademii.* Moscow: Logos, 1968. (In Russ.)
4. Ivanov DO, Mikirtichan GL, Savina IA. *Objekt 708: podvig leningradskikh pediatrov.* Ed. by D.O. Ivanov. Moscow: SPBGMU, 2021. 175 p. (In Russ.)
5. Kollektiv avtorov. Professor Fettyakh Khalimovich Kutushev (k 85-letiyu so dnya rozhdeniya). *Grekov's Bulletin of Surgery.* 2008;167(3):96–97. (In Russ.)
6. Kurygin AA, Nemilova TK, Dovganiuk VS. Professor Girey Alievich Bairov (1922–1999) (to the 100th anniversary of the birth). *Grekov's Bulletin of Surgery.* 2022;181(2):7–10. (In Russ.) DOI: 10.24884/0042-4625-2022-181-2-7-10
7. Maistrenko NA. Akademik AMN SSSR Anatolii Panteleimonovich Kolesov (1924–1987). *Grekov's Bulletin of Surgery.* 2014;173(4):9–11. (In Russ.) DOI: 10.24884/0042-4625-2014-173-4-9-11
8. Popovskii MA. *Put' k serdtsu.* Moscow: Trudrezervizdatel'stvo, 1957. 192 p. (In Russ.)
9. Romanchishen AF. My way to surgery began in childhood... Autobiographic essay. *Pediatrician (St. Petersburg).* 2019;10(2): 145–150. (In Russ.) DOI: 10.17816/PED102145-150
10. Urmancheeva AF. *Kutushev Fettyakh Khalimovich: ocherki zhizni.* Saint Petersburg: Art-Ehkspress, 2015. 85 p. (In Russ.)

ОБ АВТОРАХ

*Лариса Васильевна Щеглова, д-р мед. наук, профессор, заведующая кафедрой семейной медицины ФП и ДПО; адрес: Россия, 194100, Санкт-Петербург, Литовская ул., д. 2; ORCID: 0000-0002-1059-4610; eLibrary SPIN: 6983-3999; e-mail: shcheglovalar@mail.ru

Линард Юрьевич Арtyukh, ассистент, кафедра анатомии человека; ORCID: 0000-0001-6306-2661; eLibrary SPIN: 9489-1060; e-mail: l-artyukh@mail.ru

Наталья Рафаиловна Кarelina, д-р мед. наук, профессор, заведующая кафедрой анатомии человека; ORCID: 0000-0001-9409-8819; eLibrary SPIN: 4940-1551; e-mail: karelina_nr@mail.ru

Михаил Джузеппе Луиджиевич Оппедизано, лаборант, кафедра анатомии человека; ORCID: 0000-0001-9304-4472; eLibrary SPIN: 9370-1958; e-mail: kafedraanatomii2019@gmail.com

Марат Риатович Гафиатулин, лаборант, кафедра анатомии человека; ORCID: 0000-0002-5224-1717; eLibrary SPIN: 5832-4224; e-mail: kafedraanatomii2019@gmail.com

Ксения Александровна Гафиатулина, ординатор кафедры семейной медицины ФП и ДПО; ORCID: 0000-0002-6527-3347; eLibrary SPIN: 4466-9583; e-mail: zgbv00@mail.ru

Мария Олеговна Бусоргина, студентка; ORCID: 0009-0007-3125-5822; eLibrary SPIN: 8543-1260; e-mail: mbusorgina@gmail.com

* Автор, ответственный за переписку / Corresponding author

AUTHORS' INFO

***Larisa V. Shcheglova**, MD, PhD, Dr. Sci. (Med.), Professor, Head, Department of Family Medicine of Postgraduate and Additional Professional Education; address: 2 Litovskaya st., Saint Petersburg, 194100, Russia; ORCID: 0000-0002-1059-4610; eLibrary SPIN: 6983-3999; e-mail: shcheglovalar@mail.ru

Linard Yu. Artyukh, Associate Professor, Department of Human Anatomy; ORCID: 0000-0001-6306-2661; eLibrary SPIN: 9489-1060; e-mail: l-artyukh@mail.ru

Natalia R. Karelina, MD, PhD, Dr. Sci. (Med.), Professor, Head, Department of Human Anatomy; ORCID: 0000-0001-9409-8819; eLibrary SPIN: 4940-1551; e-mail: karelina_nr@mail.ru

Mikhail Giuseppe L. Oppedizano, Laboratory assistant, Department of Human Anatomy; ORCID: 0000-0001-9304-4472; eLibrary SPIN: 9370-1958; e-mail: kafedraanatomii2019@gmail.com

Marat R. Gafiatullin, Laboratory assistant, Department of Human Anatomy; ORCID: 0000-0002-5224-1717; eLibrary SPIN: 5832-4224; e-mail: kafedraanatomii2019@gmail.com

Ksenia A. Gafiatulina, Resident, Department of Family Medicine of the Faculty of Postgraduate and Additional Professional Education; ORCID: 0000-0002-6527-3347; eLibrary SPIN: 4466-9583; e-mail: zgbv00@mail.ru

Maria O. Busorgina, Student; ORCID: 0009-0007-3125-5822; eLibrary SPIN: 8543-1260; e-mail: mbusorgina@gmail.com