

ИСТОРИЯ МОРФОЛОГИИ

Информационная статья

УДК 611:92
doi:10.18499/2225-7357-2025-14-4-9-15



Михаил Романович Сапин: к 100-летию со дня рождения анатома, посвятившего жизнь иммуноморфологии

Н. Т. Алексеева¹, А. А. Шевченко¹✉, С. В. Клочкова²,
Д. А. Соколов^{1, 3}, Д. Б. Никитюк^{4, 5}

¹Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко,
Воронеж, Россия

²Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

³Российский научный центр хирургии им. акад. Б.В. Петровского, Москва, Россия

⁴Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи,
Москва, Россия

⁵Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
(Сеченовский Университет), Москва, Россия

Аннотация. Статья посвящена жизненному пути и научному наследию выдающегося советского и российского анатома, академика Михаила Романовича Сапина (1925–2015). Рассматривается уникальное сочетание в его биографии фронтового прошлого (участие в Великой Отечественной войне, Сталинградской битве) и многолетней плодотворной деятельности в области морфологии. Основное внимание уделено его революционному вкладу в науку – системному переосмыслению роли лимфоидных органов и созданию нового научного направления – иммуноморфологии. Статья подробно освещает его педагогический талант, многолетнее руководство кафедрой анатомии человека Первого МГМУ им. И.М. Сеченова и лабораторией функциональной анатомии в НИИ морфологии человека, а также его роль как организатора науки. Наследие М.Р. Сапина, объединившее фундаментальные открытия, педагогическое мастерство и развитие музеиного дела, представлено как неотъемлемая часть современной медицинской науки и образования.

Ключевые слова: Сапин Михаил Романович; анатомия человека; иммуноморфология; лимфатическая система, иммунная система; медицинское образование; Первый МГМУ им. И.М Сеченова

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Алексеева Н.Т., Шевченко А.А., Клочкова С.В., Соколов Д.А., Никитюк Д.Б. Михаил Романович Сапин: к 100-летию со дня рождения анатома, посвятившего жизнь иммуноморфологии // Журнал анатомии и гистопатологии. 2025. Т. 14, №4. С. 9–15. <https://doi.org/10.18499/2225-7357-2025-14-4-9-15>

HISTORY OF MORPHOLOGY

Информационная статья

Mikhail Romanovich Sapin: On the 100th Anniversary of the Birth of the Anatomist Who Dedicated His Life to Immunomorphology

N. T. Alexeeva¹, A. A. Shevchenko¹✉, S. V. Klochkova²,
D. A. Sokolov^{1, 3}, D. B. Nikityuk^{4, 5}

¹N.N. Burdenko Voronezh State Medical University, Voronezh, Russia

²Patrice Lumumba Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia

³Petrovsky Research Center of Surgery, Moscow, Russia

⁴The Federal Research Centre of Biotechnology and Food Safety, Moscow, Russia

⁵I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), Moscow, Russia

Abstract. The article is devoted to the life path and scientific legacy of the outstanding Soviet and Russian anatomist, Academician Mikhail Romanovich Sapin (1925–2015). It examines the unique combination in his biography of a wartime past (participation in the Great Patriotic War, the Battle of Stalingrad) and decades of fruitful work in the field of morphology. The primary focus is on his revolutionary contribution to science – the systemic reinterpretation of the role of lymphoid organs and the creation of a new scientific field: immunomorphology. The article details his pedagogical talent, his long-term leadership of the Department of Human Anatomy at the I.M. Sechenov First Moscow State Medical University and the Laboratory of Functional Anatomy at the

Research Institute of Human Morphology, as well as his role as an organizer of science. The legacy of M.R. Sapin, which unites fundamental discoveries, pedagogical mastery, and the development of museum work, is presented as an integral part of modern medical science and education.

Keywords: Sapin Mikhail Romanovich; human anatomy; immunomorphology; lymphatic system, immune system; medical education; I.M. Sechenov First Moscow State Medical University

Conflict of interests: the authors declare no conflict of interests.

For citation: Alexeeva N.T., Shevchenko A.A., Klochkova S.V., Sokolov D.A., Nikityuk D.B. Mikhail Romanovich Sapin: on the 100th anniversary of the birth of the anatomist who dedicated his life to immunomorphology. Journal of Anatomy and Histopathology. 2025. V. 14, №4. P. 9–15. <https://doi.org/10.18499/2225-7357-2025-14-4-9-15>



Академик М.Р. Сапин (1925–2015)
Academician M.R. Sapin (1925–2015)

Что может быть общего между разведчиком на фронте, прошедшим Сталинград и войну с Японией, и ученым, склонившимся над микроскопом и книгами? В судьбе Михаила Романовича Сапина эти, казалось бы, несовместимые стороны жизни, слились воедино, создав образ Учителя с большой буквы. Его жизненный путь – от окопов Великой Отечественной до кафедры старейшего медицинского вуза страны, путь человека, который не просто изучал анатомию, а создавал ее новейшие разделы и воспитывал целые поколения врачей. Он был академиком Российской академии медицинских наук (РАМН), Российской академии естественных наук (РАЕН), Международной академии наук высшей школы (JHEAS), Международной академии наук (JAS), Нью-Йоркской академии наук и других академий, членом Международного научного общества *Anatomische Gesellschaft*, почетным членом Болгарского анатомического общества, Чехословацкого анатомического общества им. Я. Пуркинье. Награжден орденами Красной Звезды, «Знак почета», Трудового Красного Знамени, Отечественной войны и 16 ме-

дальями. Лауреат премии им. В.П. Воробьева, заслуженный деятель науки Российской Федерации. Его научное наследие, актуальное и сегодня, было опубликовано в монографиях: «Лимфатический узел» (1978); «Иммунные структуры пищеварительной системы» (1987); «Общая анатомия лимфатической системы» (1990); «Частная анатомия лимфатической системы» (1995); «Иммунная система человека» (1982; 1996); «Иммунная система: стресс и иммунодефицит» (2000); «Лимфатическая система и ее важнейшая роль в иммунных процессах» (2014). С 1974 г. М.Р. Сапин – председатель Проблемной комиссии «Функциональная анатомия» АМН СССР (затем РАМН), член Президиума ВНОАГЭ, член Ученого медицинского совета МЗ РФ, член редакции журнала «Морфология». В год столетнего юбилея со дня его рождения и десятилетия со дня смерти мы вспоминаем ученого, чье сердце остановилось в университете – во время подготовки к чтению лекции, в окружении коллег и студентов [5].

Михаил Сапин родился 19 октября 1925 г. в учительской семье в городке Середина-Буда. Детство прервала Великая Отечественная война. В 1942 г., не окончив школу, он ушел с отступающими войсками и добровольцем вступил в армию. Воевал в разведке, участвовал в Сталинградской битве в составе 8-й Гвардейской механизированной бригады, прошел до Дальнего Востока, где сражался с японской армией. За мужество и отвагу был награжден орденом Красной Звезды и медалью «За отвагу» – эти награды стали для него не только знаком доблести, но и напоминанием о ценности жизни, которую он впоследствии посвятит изучению.

Война закалила его характер, но не отняла тягу к знаниям. Аттестат зрелости он получил уже в 1947 г., окончив вечернюю школу, будучи военным. После демобилизации из Заполярья в 1950 г. двадцатипятилетний фронтовик сделал судьбоносный выбор – поступил в 1-й Московский медицинский институт им. И.М. Сеченова, который с отличием закончил в 1956 г. Именно здесь, уже на втором курсе, под влиянием энтузиазма преподавателя Галины Семеновны Сатюковой он пришел в студенческий научный кружок при кафедре анатомии. Анатомия, самая трудная для первокурсников дисциплина, стала его страстью. Он писал: «все учебные помещения кафедры анатомии были хорошо оборудова-

ны, в том самом «классическом» анатомическом виде, который мы видели еще на гравюрах и картинах известных художников... С анатомическими препаратами тогда сегодняшних проблем не было, и, заставляя нас препарировать «кадавры» до самых мельчайших деталей, преподаватели на нас «отыгрывались» по полной» [6].

Уже на пятом курсе Михаил Сапин был отмечен грамотой Минздрава за активную научную работу. Ректор института и заведующий кафедрой топографической анатомии В.В. Кованов разглядел в талантливом студенте будущего ученого и довольно категорично и жестко [6] убедил его оставаться в аспирантуре, прикрепив его к новому заведующему кафедрой – светиле отечественной и мировой лимфологии академику Дмитрию Аркадьевичу Жданову. По воспоминаниям М.Р. Сапина, его «аспиранта первого года, Дмитрий Аркадьевич в качестве научного руководителя тоже взял под свое крыло и сразу дал тему кандидатской диссертации... Как мы узнали, Дмитрий Аркадьевич был руководителем крайне требовательным. Причем не только к подчиненным, но и к себе тоже» [6]. Таким образом, рождению будущего ведущего специалиста-анатома, ставшего классиком морфологии, мы обязаны настойчивости и требовательности его учителей: профессора В.В. Кованова и Д.А. Жданова.

В 1959 г. Михаил Романович успешно защищает кандидатскую диссертацию «Лимфатическая система надпочечников человека». В 1961 г. Михаил Романович Сапин становится доцентом, а в 1968 году – профессором кафедры анатомии человека. Он работает над докторской диссертацией на тему: «Анатомо-функциональное исследование кровеносных сосудов надпочечников и роль надпочечников и их вен в оттоке адреналина», которую защитил в 1967 г.

В 1961 г. по поручению ректора В.В. Кованова Михаил Романович организовывает вечернее отделение лечебного факультета института и становится заместителем декана вечернего лечебного факультета. В 1971 г., после кончины Д.А. Жданова, Михаил Романович возглавил кафедру анатомии человека, одну из старейших и сильнейших в стране. Он руководил ею 44 года – до самого последнего дня. Кафедра, по воспоминаниям коллег, стала его главным домом. Он преобразил ее: по его чертежам были изготовлены уникальные застекленные музейные шкафы и мраморные препаровочные столы, которые служат студентам до сих пор. Михаил Романович был также хорошо известен как устроитель и хозяин дома: его дачный домик и вся мебель на даче были сделаны собственноручно [6].

М.Р. Сапин был блестящим лектором и требовательным педагогом. Он вслед за своими учителями считал анатомию краеугольным камнем медицины: «Без знания анато-

мии... нельзя изучить и понять все тонкости клинических дисциплин». Его лекции для студентов Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, а с 1992 года и для факультета фундаментальной медицины МГУ им. Ломоносова были событиями, заряжающими интересом к науке. В то же время, по воспоминаниям коллег, М.Р. Сапин был очень простым человеком, не тщеславным, не высокомерным, уважавшим людей, ценящим их время. Со слов Г.Л. Билича, «Он всегда был доступен, к нему мог прийти любой – от академика до студента. Он для всех находил время и охотно помогал людям, которые к нему обращались» [1].

Лаборатория функциональной анатомии была сформирована в мае 1959 г. на базе Института нормальной и патологической физиологии Академии медицинских наук СССР (АНН). В 1961 г. она вошла в состав вновь создаваемого в рамках Академии Института морфологии человека (ныне – НИИ морфологии человека им. акад. А.П. Авцына при Российском научном центре хирургии им. акад. Б.В. Петровского). Первым руководителем лаборатории был его учитель – академик АНН СССР Дмитрий Аркадьевич Жданов, после смерти которого, лабораторию возглавил М.Р. Сапин, руководивший ею более 40 лет. Лаборатория впоследствии стала структурным подразделением НИИ морфологии человека РАМН. Работая под руководством Д.А. Жданова, М.Р. Сапин не просто продолжил его дело, но совершил позднее революцию в анатомической классификации.

Основополагающим направлением для лаборатории под руководством Михаила Романовича стало исследование наиболее сложного и малоизученного звена – лимфатических капилляров. На этом фронте учеными были достигнуты значительные прорывы: на светооптическом уровне впервые описаны различные типы эндотелиальных клеток, их функциональная лабильность, закономерности роста и редукции капиллярных сетей, а также их взаимодействие с кровеносными сосудами и мезотелием. Открыт и исследован уникальный тип «слепых» лимфатических капилляров, выполняющих роль резорбционных и накопительных резервуаров для чужеродных агентов. Изучение было углублено до ультраструктурного уровня, что позволило понять тончайшее строение лимфатического русла. Параллельно велась масштабная работа по изучению терминального кровеносного русла, где была доказана ключевая роль пре-капиллярных сфинктеров и сократительной способности эндотелия в регуляции микротиркуляции.

Однако главный, революционный вклад Михаила Романовича в мировую анатомию заключался в системном переосмыслинении роли лимфоидных органов. В то время, когда тимус считался эндокринной железой, аппендикс –rudimentum, а лимфатические узлы



Коллектив кафедры анатомии человека I Московской государственной медицинской академии им. И.М. Сеченова, 1995 г.
The staff of the Department of Human Anatomy at the I.M. Sechenov First Moscow State Medical Academy, 1995.

рассматривались лишь как часть сосудистой системы, профессор М.Р. Сапин увидел в них единый функциональный комплекс. Его гений проявился в создании и институционализации принципиально нового раздела науки. Под его руководством было организовано три направления исследований в лимфологии [3].

Была сформирована и обоснована концепция иммунной системы как самостоятельной анатомической единицы. В монографии «Органы иммунной системы» (1982) он впервые объединил разрозненные структуры в единую группу, четко определив их место в иммуногенезе.

Кроме того, введена строгая научная терминология и методические стандарты. М.Р. Сапин упразднил путаницу между понятиями «лимфоидная» и «лимфатическая» ткань, предложив использовать первое для обозначения паренхимы иммунных органов. В монографии «Лимфатический узел» (1978) он заложил основы единых методических подходов к исследованию, подчеркивая важность учета возрастных, половых и региональных особенностей. В начале 1980-х годов Михаил Романович впервые в мире научно обосновал и предложил сблизить понятия лимфатической и иммунной систем. Если его учитель рассматривал лимфоузлы и селезенку прежде всего как часть лимфатического русла, то М.Р. Сапин доказал их первостепенную иммунную функцию. Он выделил иммунную систему в самостоятельный раздел анатомии, создав новое научное направление – иммуно-морфологию, рассматривающее «всю лимфатическую систему как важнейшую часть иммунной системы». [6]

Наконец, новые научные знания были внедрены в образовательное и нормативное

пространство анатомии. Раздел «Органы иммунной системы» впервые появился в его учебнике «Анатомия человека» (1986), а к 1999 г. был официально включен в «Международную анатомическую номенклатуру».

Под его дальновидным руководством лаборатория функциональной анатомии НИИ морфологии человека РАМН не просто констатировала факты, а заложила фундамент современной иммуноморфологии. Изучая постнатальное развитие органов иммунитета у человека и их реакцию на патогенные факторы в эксперименте, коллектив М.Р. Сапина сформулировал морфологические критерии иммунонедефицитных состояний. Таким образом, Михаил Романович совершил переход от описания отдельных микроструктур к построению целостной функциональной системы организма, навсегда изменив ландшафт анатомической науки [4].

В возглавляемой им лаборатории были проведены фундаментальные исследования по гистогенезу, развитию и инволюции органов иммунной системы у человека, изучено их состояние при стрессе, в условиях невесомости и под воздействием различных факторов. Результатом стали монографии-бестселлеры «Иммунная система человека», «Иммунная система, стресс и иммунонедефицит», которые легли в основу современных представлений о защитных механизмах организма [4].

Под его руководством профессора М.Р. Сапина защищено более 100 диссертаций, в том числе около 70 докторских. Его ученики возглавили кафедры по всей России и в странах СНГ. Он был корифеем, к которому ехали за советом со всей страны. М.Р. Сапин воспитал не просто анатомов, а ученых-мыслителей, разделяющих принцип, сформу-



Академик М.Р. Сапин выступает на научном форуме в Смоленске (конец 1990-х гг.).
Academician M.R. Sapin speaking at a scientific forum in Smolensk (late 1990s).

лированный Никола Буало: «Кто ясно мыслит – ясно излагает». Михаил Романович Сапин стал интегратором науки и организатором междисциплинарных исследований.

Он также проявил себя как выдающийся организатор науки, чей широкий кругозор и авторитет позволили превратить лабораторию функциональной анатомии в мощный межведомственный центр. Под его руководством были установлены прочные связи с ведущими научными институтами: Научно-исследовательским институтом гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР (ныне – Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова); Институтом питания РАМН (ныне – ФИЦ питания, биотехнологии и безопасности пищи); Институтом физиологии РАН, Институтом медико-биологических проблем РАН.

С начала 1980-х годов по инициативе М.Р. Сапина ученые начали изучать реакцию иммунной системы лабораторных животных на комплекс экстремальных факторов: от введения чужеродных белков и токсинов до моделирования воздействия условий космического полета (ионизирующие излучения, гипергравитация, гипокинезия). Апогеем этой работы стало участие в российско-американском проекте НАСА–НАУКА (1995–1997 гг.), реализованном на базе ИМБП РАН. В рамках этого проекта были детально изучены стереотипные и специфические реакции иммунных органов на различные виды радиации (гамма-излучение и ускоренные ионы углерода), что позволило выявить фазовый характер повреждений и особенности восстановительных процессов. Результатом стало успешное выполнение ряда кандидатских и докторских диссертаций сотрудниками лаборатории и кафедры [3].

М.Р. Сапин инициировал исследования в области геронтоиммунологии. Под его руководством была изучена возрастная инволюция тимуса и лимфатических узлов, показана роль иммунных нарушений в патогенезе сосудистых заболеваний (например, геморрагиче-



Академик М.Р. Сапин принимает экзамен по анатомии человека.
Academician M.R. Sapin is conducting an examination in Human Anatomy.

ского инсульта) и описаны морфологические основы иммунодефицита у пожилых.

Будучи признанным классиком морфологии, Михаил Романович превратил свою лабораторию в научно-методический центр для исследователей со всей страны и постсоветского пространства. Он щедро делился идеями, определял направления для целых коллективов и предоставлял базу для стажировок, что привело к защите множества диссертаций учеными из регионов в рамках программ интеграции науки и образования. Таким образом, М.Р. Сапин не только генерировал фундаментальные знания, но и создавал уникальную среду для их прикладного развития и передачи следующим поколениям ученых. Он писал: «основным своим достижением в жизни и науке я считаю своих многочисленных учеников, докторов и кандидатов наук, которыми мне выпала честь руководить в их научной деятельности» [7].

Его организаторский и педагогический талант проявился на всесоюзном и международном уровне. С 1974 г. он был заместителем, а с 1988 – председателем Всесоюзного общества анатомов. В 1992 г., когда научные связи между республиками СССР оказались под угрозой, именно М.Р. Сапин стал инициатором и первым президентом Международной ассоциации морфологов (СНГ), сохранив единство научного сообщества. По воспоминаниям коллег, Михаил Романович был очень известным и уважаемым анатомом, ученым-морфологом, доброжелательным человеком и мудрым наставником, это притягивало к нему людей. Коридор кафедры никогда не пустовал. Стоял диванчик, журнальный столик и два кресла, всегда занятые ожидающими приема. На журнальном столике стояла ваза, а в ней – цветы, выращенные руками Михаила Романовича, в фруктовой вазе – яблоки из его сада. А еще Михаил Романович всегда в холодильнике имел баночку варенья, сваренного своими руками, и при случае вручал ее своему посетителю. Очень часто и в шутку, и всерьез Михаил Романович любил говорить:

«Сижу я в пяти минутах от Кремля, я не имею права никому отказать» [3].

М.Р. Сапин был убежден, что фундаментальное знание анатомии рождается на стыке науки, педагогики и наглядности. Именно эта триада определила его подход к созданию учебно-музейной среды. Под его непосредственным руководством и по его инициативе сотрудники лаборатории на протяжении десятилетий занимались созданием и систематизацией уникальных анатомических препаратов для музея Института морфологии человека РАМН. Благодаря этой работе не только был сформирован полноценный раздел нормальной анатомии, но и сохранено бесценное научное наследие. Профессор М.Р. Сапин лично курировал этот процесс, выступая как строгий эксперт и консультант, для которого качество и методическая ценность экспоната были превыше всего (вплоть до того, что однажды для изготовления сложного препарата предоставил свой домашний холодильник). После передачи музея в ведение лаборатории (1983 г.) была проведена масштабная работа по реставрации и сохранению фонда, а сам музей стал активной учебной площадкой для студентов и школьников.

В педагогике Михаил Романович был непревзойденным мастером наглядности и ясности. Его лекции, полные эмоций и живых примеров, становились событиями. Он превращал сложные теории в запоминающиеся образы. Яркий пример – демонстрация студентам прочности костной ткани, где он собственноручно разминал в ладони обожженный позвонок, наглядно показывая хрупкость одного лишь минерального компонента без органической основы. Для него музейный экспонат и лекционная демонстрация были не иллюстрацией, а ключевым инструментом познания, формирующим у будущего врача «объемное» понимание человеческого тела. Этот подход, заложенный М.Р. Сапиным, остается актуальным и продолжает развиваться его последователями в современных медицинских университетах.

Михаил Романович Сапин понимал, что наука не существует без искусства передачи знаний. Он был гением их систематизации и популяризации. Под его редакцией вышли более 30 учебников и атласов для медицинских, биологических, педагогических вузов, колледжей и даже средних школ. Его двухтомник «Анатомия человека» переиздавался семь раз, был переведен на английский, молдавский и другие языки. По его книгам учились и учатся сотни тысяч врачей. За создание новой методики преподавания он был удостоен Премии Президента РФ в области образования (1998).

Михаил Романович Сапин ушел из жизни десять лет назад 20 марта 2015 года так, как, возможно, и мечтал настоящий профессор – на рабочем месте, во время подготовки к

лекции. Его наследие живо и продолжает приносить плоды. Его учебники остаются золотым стандартом медицинского образования. Выделенный им самостоятельный раздел «иммунная система» прочно вошел во все учебники по анатомии человека. Его идеи развиваются учениками в области экспериментальной морфологии и антропонутрииологии. Его принципы ясности, глубины и человеческого отношения к студенту стали легендой. Музей кафедры анатомии Сеченовского университета хранит не только препараты, сделанные его руками, но и дух его преданности науке.

Прожив почти 90 лет, Михаил Романович Сапин прошел путь от гвардии рядового до академика, от студента-кружковца до патриарха мировой морфологии. Он был солдатом, защитившим Родину, и ученым, расширявшим границы познания о человеке. Но, прежде всего, он был Учителем, который видел в каждом студенте не экзаменуемого, а будущего коллегу, способного «ясно мыслить».

Его жизнь – свидетельство того, что подлинная наука рождается на стыке глубинного знания, педагогического дара, безграничного трудолюбия, любви к людям и Родине. И сегодня, открывая его учебники и атласы или слушая лекцию его учеников, мы продолжаем путь, который с таким достоинством и ясностью начал и прошел Михаил Романович Сапин. Путь, ведущий к сердцевине самой главной тайны – тайны структурных основ человеческой жизни.

Список источников / References

1. Билич Г.Л. Памяти Михаила Романовича Сапина. Вестник Международной академии наук (Русская секция). 2016(1):90–91.
Bilich GL. Pamyati Mikhaila Romanovicha Sapina. Vestnik Mezhdunarodnoi akademii nauk (Russkaya sektsiya). 2016(1):90–91. (In Russ.).
2. Бородина К.М. Вклад академика Михаила Романовича Сапина в развитие анатомии человека. Интегративные тенденции в медицине и образовании. 2022;4:33–37.
Borodina KM. Vklad akademika Mikhaila Romanovicha Sapina v razvitiye anatomii cheloveka. Integrativnye tendentsii v meditsine i obrazovanii. 2022;4:33–37. (In Russ.).
3. Ерофеева Л.М., Мнихович М.В. Академик М.Р. Сапин – руководитель лаборатории функциональной анатомии научно-исследовательского института морфологии человека. Морфология. 2026;164(1). doi: 10.17816/morph.678798.
Erofeeva LM, Mnikhovich MV. Akademik MR. Sapin – rukovoditel' laboratorii funktsional'noi anatomi nauchno-issledovatel'skogo instituta morfologii cheloveka. Morfologiya. 2026;164(1). doi: 10.17816/morph.678798. (In Russ.).
4. Никитюк Д.Б., Клочкива С.В., Алексеева Н.Т., Кварацхелия А.Г. Иммуноморфология человека и животных в норме и экспериментальных исследованиях: вклад академика РАН М.Р. Сапина в развитие учения об органах иммунной

- системы. Журнал анатомии и гистопатологии. 2020;9(4):96-100. doi: 10.18499/2225-7357-2020-9-4-96-100.
- Nikityuk DB, Klochkova SV, Alekseeva NT, Kvaratskheliya AG. Immunomorfologiya cheloveka i zhivotnykh v norme i eksperimental'nykh issledovaniyakh: vklad akademika RAN M.R. Sapina v razvitiye ucheniya ob organakh immunnoi sistemy. Zhurnal anatomii i histopatologii. 2020;9(4):96-100. doi: 10.18499/2225-7357-2020-9-4-96-100. (In Russ.).
5. Никитюк Д.Б., Чава С.В. Михаил Романович Сапин (к 85-летию со дня рождения). Морфология. 2010;138(5):95-96. doi: 10.17816/morph.399436.
- Nikityuk DB, Chava SV. Mikhail Romanovich Sapin (k 85-letiyu so dnya rozhdeniya). Morfologiya. 2010;138(5):95-96. doi: 10.17816/morph.399436. (In Russ.)
6. Сапин М.Р. Михаил Романович Сапин. 100 лет со дня рождения: автобиография. Москва: Практическая медицина; 2025. 80.
- Sapin MR. Mikhail Romanovich Sapin. 100 let so dnya rozhdeniya: avtobiografiya. Moskva: Prakticheskaya meditsina; 2025. 80. (In Russ.).
7. Швецов Э.В., Аргунова Д.А., Шушакова Е.В., Федюхин М.И. Кафедра анатомии в формировании медицинского факультета МГН им. М.В. Ломоносова (К 255-летию кафедры анатомии человека). Медицинский Вестник Башкортостана. 2019;14(2):60-65.
- Shvetsov EV, Argunova DA, Shushakova EV, Fedyukhin MI. Kafedra anatomii v formirovaniy meditsinskogo fakul'teta MGN im. M.V. Lomonosova (K 255-letiyu kafedry anatomii cheloveka). Meditsinskii Vestnik Bashkortostana. 2019;14(2):60-65. (In Russ.).

Информация об авторах

Алексеева Наталия Тимофеевна – д-р мед. наук, профессор, зав. кафедрой нормальной анатомии человека Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко; alexeevant@list.ru
<https://orcid.org/0000-0003-1510-8543>
SPIN 4846-3772

✉ Шевченко Александр Алексеевич – канд. философ. наук, ассистент кафедры нормальной анатомии человека Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко; ул. Студенческая, 10, Воронеж, 394036, Россия; aalix2007@yandex.ru
<https://orcid.org/0000-0003-4100-9602>
SPIN 6019-7172

Клочкова Светлана Валерьевна – д-р мед. наук, профессор кафедры анатомии человека Российского университета дружбы народов им. Патрика Лумумбы; swetlana.chava@yandex.ru;
<https://orcid.org/0000-0003-2041-7607>
SPIN 1528-6250

Соколов Дмитрий Александрович – канд. мед. наук, доцент кафедры нормальной анатомии человека Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко; cingulum@yandex.ru
<https://orcid.org/0000-0001-9542-8701>
SPIN 5413-1361

Никитюк Дмитрий Борисович – д-р мед. наук, профессор, акад. РАН, директор ФИЦ питания, биотехнологии и безопасности пищи; dimitynik@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-2259-1222>
SPIN 1236-8210

Information about the authors

Nataliya T. Alexeeva – Doct. Sci. (Med.), Professor, Head of Human Anatomy Department of N.N. Burdenko Voronezh State Medical University; alexeevant@list.ru
<https://orcid.org/0000-0003-1510-8543>
SPIN 4846-3772

✉ Aleksandr A. Shevchenko – Cand. Sci. (Philos.), teaching assistant of Human Anatomy Department of N.N. Burdenko Voronezh State Medical University; ul. Studentcheskaya, 10, Voronezh, 394036, Russia; aalix2007@yandex.ru
<https://orcid.org/0000-0003-4100-9602>
SPIN 6019-7172

Svetlana V. Klochkova – Doct. Sci. (Med.), Professor of Human Anatomy Department of Patrice Lumumba Peoples' Friendship University of Russia; swetlana.chava@yandex.ru;
<https://orcid.org/0000-0003-2041-7607>
SPIN 1528-6250

Dmitrii A. Sokolov – Cand. Sci. (Med.), Associate Professor of Human Anatomy Department of N.N. Burdenko Voronezh State Medical University; cingulum@yandex.ru
<https://orcid.org/0000-0001-9542-8701>
SPIN 5413-1361

Dmitrii B. Nikityuk – Doct. Sci. (Med.), Professor, Acad. of RAS, head of Federal Research Center for Nutrition, Biotechnology and Food Safety; dimitynik@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-2259-1222>
SPIN 1236-8210

Статья поступила в редакцию 3.03.2025; одобрена после рецензирования 9.04.2025; принята к публикации 25.12.2025.
Submitted 3.03.2025; Revised 9.04.2025; Accepted 25.12.2025.