

Научная статья

УДК 616–091:572.7(091)

doi:10.18499/2225-7357-2025-14-2-98-106



Николай Константинович Пермяков: уникальная научно-медицинская школа патоморфологии на стыке эпох

М. В. Мнихович¹✉, А. А. Ионова², П. А. Ахсанова¹, Т. В. Безуглова¹,
И. А. Ширипенко¹, М. В. Лозина¹, П. О. Громов¹

¹Российский научный центр хирургии им. акад. Б.В. Петровского, Москва, Россия

²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия

Аннотация. Статья посвящена жизненному пути и научной деятельности Н.К. Пермякова, выдающегося отечественного патологоанатома, который оказал значительное влияние на развитие патоморфологии и судебной медицины в стране. Под руководством своего учителя и наставника профессора А.В. Русакова, он развивал научную школу, основанную на принципах сотрудничества практикующих клинических специалистов с исследователями. Николаем Константиновичем были подробно изучены и описаны патоморфологические особенности большинства патологических и реанимационных состояний. Н.К. Пермякову принадлежит классификация реанимационных осложнений, основанная на различных видах мероприятий интенсивной терапии. Им также была разработана клиничко-анатомическая классификация послеабортного сепсиса в рамках работы над докторской диссертацией «Общая гнойная инфекция после аборта». Его работы в области патологии неотложных состояний являются актуальными и по сей день, и используются как патологоанатомами, так и клиницистами. Н.К. Пермяков занимал руководящие должности в НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского и НИИ морфологии человека РАМН, возглавлял кафедру патологической анатомии I МОЛГМИ им. И.М. Сеченова. За время работы в институте морфологии Николай Константинович показал себя как талантливый руководитель. При институте была создана прозектура, без которой в полной мере было невозможно научно-практическое развитие учреждения, а организация практических баз при других клинических центрах позволила сохранить институт и продолжать исследования в условиях снижения финансирования науки в конце прошлого века. Создание кафедры патологической анатомии факультета последипломного образования врачей ММА им. И.М. Сеченова стало значительным шагом в подготовке высококвалифицированных специалистов в области патоморфологии в нашей стране. Николай Константинович Пермяков оставил заметный след в патологической анатомии и продолжает вдохновлять будущие поколения медиков своим примером преданности науке и образованию.

Ключевые слова: Николай Константинович Пермяков; патологоанатомы; патоморфология; реанимационная патология; сепсис; НИИ морфологии человека

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Мнихович М.В., Ионова А.А., Ахсанова П.А., Безуглова Т.В., Ширипенко И.А., Лозина М.В., Громов П.О. Николай Константинович Пермяков: уникальная научно-медицинская школа патоморфологии на стыке эпох // Журнал анатомии и гистопатологии. 2025. Т. 14, №2. С. 98–106. <https://doi.org/10.18499/2225-7357-2025-14-2-98-106>

HISTORY OF MORPHOLOGY

Original article

Nikolai Konstantinovich Permyakov: A Unique Pathomorphology Research School at the Crossroads of Eras

M. V. Mnikhovich¹✉, A. A. Ionova², P. A. Akhsanova¹, T. V. Bezuglova¹,
I. A. Shiripenko¹, M. V. Lozina¹, P. O. Gromov¹

¹Petrovsky National Research Center of Surgery, Moscow, Russia

²Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, Russia

Abstract. The article is devoted to the life and scientific work of N.K. Permyakov, an outstanding Russian pathologist, who significantly influenced the development of pathomorphology and forensic medicine in the country. Guided by his mentor Professor A.V. Rusakov, he cultivated a scientific school founded on the close cooperation of clinical practitioners and researchers. N.K. Permyakov meticulously investigated and documented the pathomorphological characteristics of various pathological states and resuscitation outcomes. He is credited with creating a classification system for resuscitation complications, organized according to different modalities

© Мнихович М.В., Ионова А.А., Ахсанова П.А., Безуглова Т.В., Ширипенко И.А., Лозина М.В., Громов П.О., 2025

of intensive therapy. In the course of his doctoral research entitled “General Purulent Infection After Abortion”, he additionally established a clinico-pathological classification of post-abortion sepsis. His contributions to the pathology of critical conditions maintain their significance today, being utilized by both anatomical pathologists and practicing physicians. N.K. Permyakov served in executive roles at two prestigious institutions: the N.V. Sklifosovsky Institute of Emergency Medicine and the Research Institute of Human Morphology under the Russian Academy of Medical Sciences. He was also head of the Pathology Department at I.M. Sechenov First Moscow Order of Lenin State Medical Institute. During his tenure at the Research Institute of Human Morphology, Nikolai Konstantinovich proved himself as a talented leader. A dedicated autopsy unit (prosectorium) was established at the institute – an essential facility for its full scientific and practical development. Additionally, the organization of practical training bases at other clinical centers enabled the institute to survive and continue its research despite the sharp decline in scientific funding at the end of the 20th century. The creation of the Pathological Anatomy Department at I.M. Sechenov Moscow Medical Academy's Postgraduate Medical Faculty represented a major milestone in developing Russia's cadre of highly skilled pathomorphology specialists. N.K. Permyakov made enduring contributions to pathological anatomy and remains an inspirational figure for future physicians through his unwavering commitment to scientific and educational excellence.

Keywords: Nikolai Konstantinovich Permyakov; pathologists; pathomorphology; resuscitation pathology; sepsis; Research Institute of Human Morphology

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

For citation: Mnikhovich M.V., Ionova A.A., Akhsanova P.A., Bezuglova T.V., Shiripenko I.A., Lozina M.V., Gromov P.O. Nikolai Konstantinovich Permyakov: a unique pathomorphology research school at the crossroads of eras. Journal of Anatomy and Histopathology. 2025. V. 14, №2. P. 98–106. <https://doi.org/10.18499/2225-7357-2025-14-2-98-106>



Рис. 1. Академик Николай Константинович Пермяков.

Fig. 1. Academician Nikolai Konstantinovich Permyakov.

Введение

Николай Константинович Пермяков родился 25 февраля 1925 г. в Саратовской губернии, в селе Широковка Куриловского уезда (рис. 1) [5].

Юношеские годы выпали на тяжелое военное время, накладывающее свои обязательства. Николай Константинович ушел на фронт в 1943 г.

Будучи негодным к строевой службе, он сопровождал эшелоны с боеприпасами, но не участвовал в боях, поэтому ветераном себя

никогда не считал, так как был человеком достаточно скромным (рис. 2) [3]. После возвращения с фронта продолжил обучение в Первом Московском ордена Ленина и Трудового красного знамени медицинском институте (1-й МОЛМИ). Н.К. Пермяков окончил 1-й МОЛМИ в 1948 г. С 1948 по 1951 гг. обучался в аспирантуре на кафедре судебной медицины этого института. В Первом Московском медицинском институте он остался работать преподавателем, с 1951 по 1953 гг. – ассистентом кафедры судебной медицины, с 1965 по 1967 гг. – в должности профессора, а в 1991 г. возглавил кафедру и остался заведовать вплоть до смерти в 1999 г. В 1988 г. он возглавил НИИ морфологии человека АМН СССР, а в 1991 г. на базе Института морфологии человека Н.К. Пермяковым была основана и возглавлена кафедра патологической анатомии факультета последипломного образования врачей ММА им. И. М. Сеченова [5].

А. В. Русаков – учитель и наставник

Кафедру судебной медицины во время обучения Н.К. Пермякова возглавлял профессор А.В. Русаков [4]. Арсений Васильевич Русаков – доктор медицинских наук, профессор, выдающаяся фигура в мире патологической анатомии (рис. 3). Созданная им научная школа обеспечила российскую науку целой плеядой необычайно талантливых морфологов, в числе которых был и Н.К. Пермяков. Автор монографии «Патологическая анатомия болезней костной системы», А.В. Русаков создал новый раздел патологии – патология опорных систем организма, в частности костной ткани [8]. Примечательными являются обстоятельства смерти А.В. Русакова. Он был в числе врачей проводивших вскрытие И.В. Сталина и скоропостижно скончался вскоре после подписания отчета о вскрытии. Обучение и подготовка молодых медиков



Рис. 2. Н.К. Пермяков в годы Великой Отечественной войны (1941–1945).
Fig. 2. N.K. Permyakov during the Great Patriotic War (1941–1945).



Рис. 3. Профессор Арсений Васильевич Русаков.
Fig. 3. Professor Arseniy Vasilievich Rusakov.

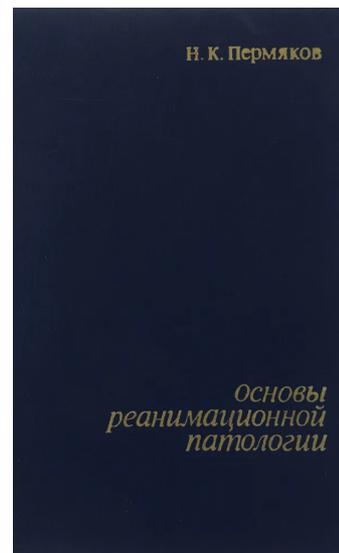


Рис. 4. Монография Н.К. Пермякова «Основы реанимационной патологии».
Fig. 4. Monograph by N.K. Permyakov “Fundamentals of resuscitation pathology”.

были одними из ключевых направлений работы А.В. Русакова. Именно при его участии были выработаны такие принципы работы, как требование от учеников высокого методического уровня вскрытий и самостоятельного приготовления гистологических препаратов, умение сопоставлять клинические данные с морфологическими [8]. Одним из основных методологических подходов А.В. Русакова был принцип: «Из практической работы – в науку, а результаты научных исследований – в практику», который сохранил и приумножил в работе со своими учениками Николай Константинович Пермяков [1]. Кроме того, имя А.В. Русакова неразрывно связано с работой патологоанатомической службы НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, в котором Николай Константинович Пермяков проработал почти 50 лет, с 1951 по 1999 гг.: с 1951 по 1953 гг. как врач-патологоанатом, с 1953 по 1962 гг. – старший научный сотрудник, с 1962 по 1988 гг. – заведующий отделения патоморфологии с электронной микроскопией [6].

Морфологические аспекты реанимационной патологии

Результатом обучения в аспирантуре Н.К. Пермякова стала защита в 1951 г. кандидатской диссертации на тему «Изменения в почках при гемолизе». Эта работа очертила ключевые направления его научных работ: патологическая анатомия терминальных состояний, постреанимационных состояний, ятрогений. Дальнейшая длительная работа в НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского только способствовала активной и более глубокой разработке этой темы. Н.К. Пермяков является автором более 270 научных ра-

бот, в том числе 7 монографий [19]. Его монографии «Основы реанимационной патологии» (рис. 4) и «Патология реанимации и интенсивной терапии» являются востребованными и по сей день не только среди патоморфологов, но и многих реаниматологов и клиницистов [3].

Н.К. Пермяковым была разработана классификация видов шока, рассмотрена проблема спорной терминологии в этой области. При клинико-морфологическом анализе понятий «шоковое легкое» и «шоковая почка» выявлена низкая целесообразность их применения, в связи с размытыми клиническими критериями и смещением акцента на конкретный орган как на ключевой субстрат шокового процесса [10, 11]. Кроме того, гистологические изменения, описываемые для данных терминов не являются специфичными именно для шока и встречаются при различных патологиях. Внимание в работах акцентируется на том, что обусловленные шоком изменения в данных органах не приводят к выраженным изменениям гемодинамики так же интенсивно, как это происходит в связи с осложнениями основного и сопутствующих заболеваний. Феномен диссеминированного внутрисосудистого свёртывания и тромбообразование в микрососудистом русле описаны как одни из основных и ключевых признаков шока, определяемых микроскопически [10, 11].

Научный вклад в патоморфологию

Важным вкладом Н.К. Пермякова в развитие патологии реанимации была разработка авторской классификации реанимационных осложнений, которая, в отличие от ранее



Рис. 5. Н.К. Пермяков с коллегами и курсантами-патологоанатомами (первый ряд слева направо: сидят: проф. И.А. Казанцева, проф. Ю.Г. Пархоменко, акад. Н.К. Пермяков, доц. Т.Д. Канарейцева).
 Fig. 5. N.K. Permyakov with colleagues and course participants pathologists (first row from left to right: sitting: Prof. I.A. Kazantseva, Prof. Yu.G. Parkhomenko, Academician N.K. Permyakov, Associate Professor T.D. Kanareitseva).

используемых, основывалась на различных видах мероприятий интенсивной терапии и включала отдельный раздел, посвященный болезням оживленного организма [10, 11].

В 1960 г. Н.К. Пермяковым была защищена докторская диссертация на тему «Общая гнойная инфекция после аборта», в которой создана новая клинико-анатомическая классификация послеабортного сепсиса, подробно описаны механизмы его развития, разработаны лечебные мероприятия на основе механизмов патогенеза [9]. Результатом изучения проблемы сепсиса стал новый взгляд на некоторые положения учения И.В. Давыдовского [4]. Так, Николай Константинович рассматривал септицемию, или безметастатический сепсис, как один из видов гнойно-резорбтивной лихорадки, относя его к бактериальному шоку. Также Н.К. Пермяков первым описал холестероз желчного пузыря не только с клинической, но и с морфологической точки зрения, в результате этой работы в 1969 г. была издана монография «Холестероз желчного пузыря» [13]. Разработка и развитие темы кандидатской диссертации переросли в фундаментальную монографию «Острая почечная недостаточность», написанную совместно с Л.Н. Зиминной. В монографии «Постреанимационная энцефалопатия», изданной в 1986 г., Н.К. Пермяков подробно рассматривает морфологические изменения различных отделов

головного мозга в постреанимационном периоде [14].

Совместная научная работа с коллегами и наставничество

Плодотворной и актуальной с научной точки зрения работе способствовало, заложенное еще профессором А.В. Русаковым положение тесного взаимодействия патоморфологов с клиницистами в стенах НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. Н.К. Пермякову посчастливилось сотрудничать с такими выдающимися представителями клинической медицины, как академик С.С. Юдин, профессор П.И. Андросов, профессор Б.С. Розанов и многие другие врачи, работающие в больнице на тот момент (рис. 5). Взаимные консультации у прозекторского стола и в операционных блоках по крайне сложным и редким нозологиям, с которыми приходится встречаться, несомненно, позволили более подробно осветить исследуемые области. Традиции, заложенные учителями школы института им. Н.В. Склифосовского, в числе которых находится и Н.К. Пермяков, живут и развиваются сообразно современным веяниям медицины, ведь даже с приходом огромного количества новейших технологий роль и важность секционной работы невозможно переоценить [6].

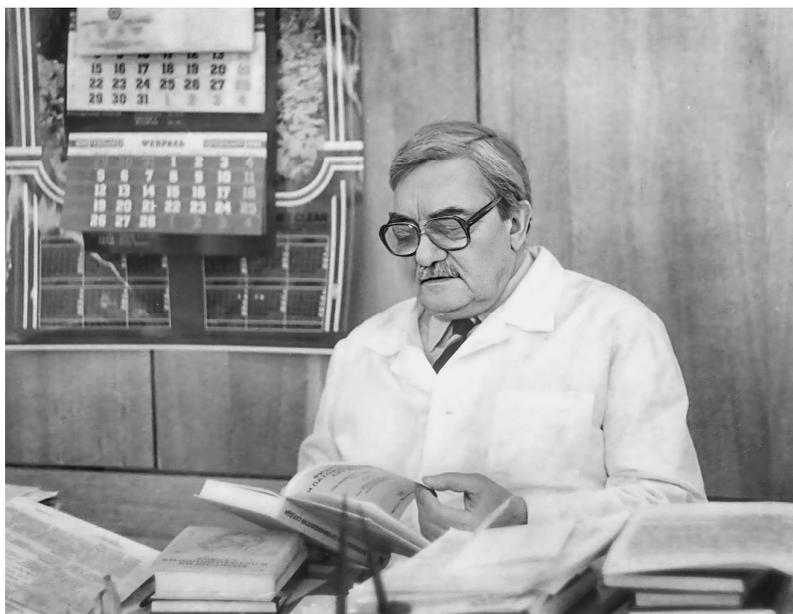


Рис. 6. Академик Н.К. Пермяков – директор НИИ морфологии человека.

Fig. 6. Academician N.K. Permyakov – Head of the Research Institute of Human Morphology.

Многогранная и разнообразная тематика работ Н.К. Пермякова нашла свое логическое продолжение и развитие в работах его учеников. Под руководством Николая Константиновича успешно защищено 37 диссертаций, среди которых 14 докторских. Особенно примечательны работы Г.П. Титовой «Патологическая анатомия панкреонекроза» [15], «Патологическая анатомия геморрагического инфаркта миокарда» И.Е. Галанкиной [2] и уже отмеченная выше «Острая почечная недостаточность» Л.Н. Зиминой [12].

Работа в НИИ морфологии человека

В 1988 г. Николай Константинович возглавил Институт морфологии человека АМН СССР, основанный Александром Павловичем Авцыным в 1960 г. (рис. 6) [3]. А.П. Авцын – выдающийся ученый, профессор, патолог, академик АМН СССР, автор более 150 статей, создатель научной школы по патологической анатомии, многочисленных книг, монографий и учебных материалов по патологической анатомии, автор уникального метода исследования миелиновых волокон в ЦНС при изучении патологической анатомии опухолей головного мозга. Он впервые выдвинул понятие «предглиома» и дополнил механизмы blastogenesis [7]. Продолжая заложенное А.П. Авцыным развитие фундаментальных и прикладных направлений, Н.К. Пермяков, руководствуясь своим обширным опытом, смог также совершить некоторую переориентацию исследований в сторону запросов клинической медицины и патологической анатомии, сместив основное направление работы на прикладные области с сугубо экспериментальных направлений биологии. Так, к 1993 г. большая часть научных работ института была посвящена вопросам клинической патологии, другая – экспериментальной патологии, им-

муноморфологии, пренатальному генезу и регенерации [17]. При институте была создана прозектура – своя клиническая база, без которой в полной мере было невозможно научно-практическое развитие, кроме того, подобные базы были организованы и при других учреждениях, в частности при НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, Московском областном научно-исследовательском клиническом институте (МОНИКИ), 2-й инфекционной городской больнице и Городской клинической больнице №31 имени акад. Г.М. Савельевой. Децентрализация в виде нескольких прозектур была блестящим организаторским решением Николая Константиновича, позволившим сохранить лаборатории, здание и оборудование НИИ морфологии человека, а главное – ценные научные кадры, не потерять связь с клиническими разработками и упрочить научный потенциал института [19]. Такие решения были необходимы в условиях изменяющейся обстановки в стране в конце прошлого века, когда финансирование науки резко сократилось [18]. Николай Константинович внес в научную проблематику института и ключевую тему своих научных изысканий исследование патологической анатомии экстремальных и терминальных состояний, перинатальной патологии. Центральной проблемой исследований, проводимых в организованной и руководимой им лаборатории патологической анатомии терминальных состояний, было изучение патогенеза шока, в частности, эндотоксинового.

Кадровым ядром исследований стали И.А. Аниховская, А.Н. Крупник, Р.А. Уразаев и М.Ю. Яковлев. В 1990 г. состоялся Первый Всесоюзный симпозиум по экстремальной патологии, по результатам которого, под руководством в том числе Н.К. Пермякова и А.П. Авцына, была сформулирована и разработана эндотоксиновая теория, основные положения



Рис. 7. Н.К. Пермяков с коллективом кафедры патологической анатомии факультета последипломного образования врачей ММА им. И.М. Сеченова.

Fig. 7. N.K. Permyakov with the staff of the Department of Pathological Anatomy of the Faculty of Postgraduate Education of Doctors of I.M. Sechenov Moscow Medical Academy.

которой отражены в изданном в 1993 г. труде М.Ю. Яковлева «Системная эндотоксинемия в физиологии и патологии человека» [16]. В созданной Н.К. Пермяковым лаборатории были открыты и сформулированы методические и методологические основы изучения эндотоксина и кишечного липополисахарида. В рамках данных исследований были защищены три докторские диссертации [3]. Одним из ключевых звеньев в череде научных открытий данной области стало определение О-антигена как основного компонента липополисахарида, а липида-А как его действующего вещества, что дало представление о патофизиологии эндотоксина грамотрицательных бактерий. В лаборатории были разработаны различные авторские методы исследования липополисахарида, в том числе иммунологические, получены сведения о группах рецепторов, избирательно связывающихся с липополисахаридом. Это позволило говорить о разработке препаратов, подавляющих патогенное действие О-антигена бактерий. Авторами в рамках научной дискуссии обсуждался в научной среде актуальный и в наше время вопрос о транслокации бактерий из кишечника во внутренние органы и кровь, была дана характеристика препаратов, подавляющих этот процесс, и описана взаимосвязь этого процесса с количественным содержанием фактора некроза опухоли и развитием разлитого перитонита [17]. В 1995 г. РАМН отметила эти исследования как выдающиеся и значимые достижения российской науки. Значимость и актуальность эндотоксиновой теории в патофизиологии и гомеостазе человеческого организма подтвердили и нобелевские лауреаты 2008 и 2011 годов, открывшие липополисахаридный рецептор (TLR4) врожденного иммунитета и доказавшие его роль в обмене веществ и патологических процессах [3].

Кроме того, в созданной Н.К. Пермяковым лаборатории активно изучалась проблема перинатальной и детской патологии. В рамках исследований описаны различные морфофункциональные проявления фетоплацентарной недостаточности, в том числе в

связи с невынашиванием беременности, развитием беременности на фоне сахарного диабета, анемии. Были изучены гломерулярные изменения при гемолитико-уремическом синдроме у детей, угнетении реакции бластотрансформации при идиопатическом нефротическом синдроме у детей, также обобщены материалы по сосудистым дисплазиям в детском возрасте. В рамках экспериментальной патологии в НИИ морфологии человека изучались проблемы микроэлементозов: гипосидероза, гипокадмиоза, гипованадоза [17].

Последипломная подготовка специалистов

В 1991 г. на базе Института морфологии человека Н.К. Пермяковым была основана и возглавлена кафедра патологической анатомии факультета последипломного образования врачей ММА им. И.М. Сеченова, которой он руководил вплоть до своей смерти 19 апреля 1999 г (рис. 7). На кафедре осуществлялась активная подготовка врачей-патологоанатомов для здравоохранения Москвы и Московской области. Н.К. Пермяков сформировал сильный коллектив из ведущих профессоров, специализирующихся на различных областях патологической анатомии, таких как болезни сердечно-сосудистой системы, патология экстремальных состояний, онкоморфология, нейро- и инфекционные заболевания, а также патология женской половой системы. Профессорско-преподавательский состав формировался из ученых-специалистов с уникальными коллекциями демонстрационных препаратов, авторскими лекциями и фундаментальными знаниями. В этот период обучения курсанты записывались за несколько месяцев вперед на тематические или сертификационные курсы. После смерти Н.К. Пермякова заведующим кафедрой стал его преемник, профессор Л.В. Кактурский, избранный в феврале 2000 года. Лев Владимирович Кактурский, ученик А.И. Струкова, один из ведущих патологов России [18], работает в НИИ морфологии человека с 1968 г. Его активная



*Рис. 8. Заседание редколлегии журнала «Архив патологии» (Н.К. Пермяков первый слева).
Fig. 8. Meeting of the editorial board of the journal "Archives of Pathology" (N.K. Permyakov first on the left).*

научная деятельность пришлось на период руководства Николая Константиновича [3].

Наиболее значимые заслуги

С 1957 по 1975 гг. Николай Константинович одновременно с педагогической и научной деятельностью консультировал Четвертое Главное управление Министерства здравоохранения СССР. Он также был членом правления и президиума Российского общества патологоанатомов, экспертного совета ВАК, ученого совета по защите диссертаций Московского медицинского стоматологического института и Института экспериментальной и клинической онкологии АМН СССР, а также редколлегии журнала «Архив патологии» (рис. 8). Был заслуженным деятелем науки РСФСР, академиком РАМН, лауреатом государственной премии СССР. Н.К. Пермяков занимал должности заместителя ответственного редактора и ученого секретаря редакционного отдела «Патологическая анатомия» Большой медицинской энциклопедии, являлся членом редакционной коллегии журнала «Архив патологии», а также входил в президиум правления Всесоюзного и был заместителем председателя Московского общества патологоанатомов.

Заключение

Вклад Николая Константиновича Пермякова в развитие морфологической науки и практики невозможно переоценить. Его деятельность в области патологической анатомии и судебной медицины не только способствовала углублению знаний о механизмах заболеваний, но и обеспечила интеграцию научных исследований с клинической практикой. Н.К. Пермяков, будучи учеником профессора А.В. Русакова, продолжил и развил его традиции, акцентируя внимание на важности связи между теорией и практикой.

Создание кафедры патологической анатомии факультета последипломного образования врачей ММА им. И.М. Сеченова и руководство НИИ морфологии человека стали значительными шагами в подготовке высококвалифицированных специалистов, что, безусловно, отразилось на уровне медицинского обслуживания в стране. Н.К. Пермяков также активно занимался подготовкой научных кадров, передавая свои знания и опыт молодому поколению врачей и ученых.

Работы Н.К. Пермякова в области патологии реанимации и интенсивной терапии, а также его исследования в области морфологии оставили значимый след в российской медицине.

Список источников / References

1. Галанкина И. Е. Арсений Васильевич Русаков – создатель научной школы патологоанатомов НИИ скорой помощи им. Н. В. Склифосовского. Журнал им. Н. В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь». 2012;1:74-79. Galankina IE. Arsenii Vasil'evich Rusakov – sozdatel' nauchnoi shkoly patologoanatomov NII skoroj pomoshchi im. N. V. Sklifosovskogo. Zhurnal im. N. V. Sklifosovskogo «Neotlozhnaya meditsinskaya pomoshch'». 2012;1:74-79. (In Russ.).
2. Галанкина И.Е. Геморрагический инфаркт миокарда: Пато- и морфогенез: специальность 14.00.15 «Патологическая анатомия»: диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук. М., 1990. 270. Galankina IE. Gemorragicheskii infarkt miokarda: Pato- i morfogenez: spetsial'nost' 14.00.15 «Patologicheskaya anatomiya»: dissertatsiya na soiskanie uchenoi stepeni doktora meditsinskikh nauk. M., 1990. 270. (In Russ.).
3. Галанкина И.Е., Михалева Л.М., Яковлев М.Ю. Николай Константинович Пермяков (1925-1999) К 95-летию со дня рождения. Клиническая и экспериментальная морфология. 2020;9(1):73-75. Galankina IE, Mikhaleva LM, Yakovlev MYu. Nikolai Konstantinovich Permyakov (1925-1999)

- К 95-летию со дня рождения. *Klinicheskaya i eksperimental'naya morfologiya*. 2020;9(1):73-75. (In Russ.).
4. Давыдовский И.В. Огнестрельная рана человека т. 2: Общие явления и клинические синдромы у раненых. М.; 1954. Davydovskii IV. Ognestrel'naya rana cheloveka t. 2: Obshchie yavleniya i klinicheskie sindromy u ranenyykh. M.; 1954. (In Russ.).
 5. Зубрицкий А.Н. Памятные даты патологоанатомов России 2019 года. Смоленск; 2019. Zubritskii AN. Pamyatnye daty patologoanatomov Rossii 2019 goda. Smolensk; 2019. (In Russ.).
 6. Каниболоцкий А.А., Папышев И.П. Патологическая анатомия и судебная медицина в Научно-исследовательском институте скорой помощи имени Н.В. Склифосовского: совместный путь со времен А.В. Русакова, А.В. Смольяникова и Н.К. Пермякова в будущее. Материалы I научно-практической конференции Межрегионального танаториологического общества, посвященная памяти Н.М. Крупнова. Рязань; 2021:35-44. Kanibolotskii AA, Papyshev IP. Patologicheskaya anatomiya i sudebnaya meditsina v Nauchno-issledovatel'skom institute skoroi pomoshchi imeni N.V. Sklifosovskogo: sovmestnyi put' so vremen A.V. Rusakova, A.V. Smol'yannikova i N.K. Permyakova v budushchee. Materialy I nauchno-prakticheskoi konferentsii Mezhregional'nogo tanatoradiologicheskogo obshchestva, posvyashchennaya pamyati N.M. Krupnova. Ryazan'; 2021:35-44. (In Russ.).
 7. Мнихович М.В., Ахсанова П.А., Безуглова Т.В., Ширипенко И.А., Сидорова О.А., Лозина М.В. Г. Г. Автандилов и А. П. Авцын: два выдающихся патологоанатома, две уникальные судьбы. *Журнал анатомии и гистопатологии*. 2024;13(1):71-79. doi: 10.18499/2225-7357-2024-13-1-71-79. Mnikhovich MV, Akhsanova PA, Bezuglova TV, Shiripenko IA, Sidorova OA, Lozina MV. G. G. Avtandilov i A. P. Avtsyn: dva vydayushchikhsya patologoanatoma, dve unikal'nykh sud'by. *Zhurnal anatomii i gistopatologii*. 2024;13(1):71-79. (In Russ.). doi: 10.18499/2225-7357-2024-13-1-71-79.
 8. Осипенкова-Вичтомова Г.К. Русаков Арсений Васильевич – судебный медик, патологоанатом (1885 – 1953). Монография. М.; 2014:84-87. Osipenkova-Vichtomova GK. Rusakov Arsenii Vasil'evich – sudebnyi medik, patologoanatom (1885 – 1953). Monografiya. M.; 2014:84-87. (In Russ.).
 9. Пермяков Н.К. Общая гнойная инфекция после аборта: автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук. М., 1959. Permyakov N. K. Obshchaya gnoynaya infektsiya posle aborta: avtoreferat dissertatsii na soiskanie uchenoi stepeni doktora meditsinskikh nauk. M., 1959. (In Russ.).
 10. Пермяков Н.К. Основы реанимационной патологии. М.: Медицина, 1979. Permyakov NK. Osnovy reanimatsionnoi patologii. M.: Meditsina, 1979. (In Russ.).
 11. Пермяков Н.К. Патология реанимации и интенсивной терапии. М.: Медицина; 1985. Permyakov NK. Patologiya reanimatsii i intensivnoi terapii. M.: Meditsina; 1985. (In Russ.).
 12. Пермяков Н.К., Зимица Л.Н. Острая почечная недостаточность. М.: Медицина; 1982. Permyakov NK, Zimina LN. Ostraya pochechnaya nedostatochnost'. M.: Meditsina; 1982. (In Russ.).
 13. Пермяков Н.К., Подольский А. Е. Холестероз желчного пузыря. М.: Медицина; 1969. Permyakov NK, Podol'skii AE. Kholesteroz zhelchnogo puzыrya. M.: Meditsina; 1969. (In Russ.).
 14. Пермяков Н.К., Хучуа А.В., Туманский В.А. Постреанимационная энцефалопатия. М.: Медицина; 1986. Permyakov NK, Khuchua AV, Tumanskii VA. Postreanimatsionnaya entsefalopatiya. M.: Meditsina; 1986. (In Russ.).
 15. Титова Г.П. Патологическая анатомия панкреонекроза: морфогенез, лекарственный патоморфоз, осложнения: специальность 14.00.15 «Патологическая анатомия»: диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук. М., 1989. Titova G.P. Patologicheskaya anatomiya pankronekroza: morfogenez, lekarstvennyi patomorfoz, oslozhneniya: spetsial'nost' 14.00.15 «Patologicheskaya anatomiya»: dissertatsiya na soiskanie uchenoi stepeni doktora meditsinskikh nauk. M., 1989. (In Russ.).
 16. Яковлев М. Ю. Системная эндотоксинемия в физиологии и патологии человека: специальность 14.00.15 «Патологическая анатомия»: автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук. М., 1993. Yakovlev M. Yu. Sistemnaya endotoksinemiya v fiziologii i patologii cheloveka: spetsial'nost' 14.00.15 «Patologicheskaya anatomiya»: avtoreferat dissertatsii na soiskanie uchenoi stepeni doktora meditsinskikh nauk. M., 1993. (In Russ.).
 17. Актуальные проблемы общей и частной патологии. Сборник научных трудов. М.; 1993. Aktual'nye problemy obshchei i chastnoi patologii. Sbornik nauchnykh trudov. M.; 1993. (In Russ.).
 18. К 50-летию Научно-исследовательского института морфологии человека РАН: редакторская заметка. Архив патологии. 2011;73:3-8. K 50-letiyu Nauchno-issledovatel'skogo instituta morfologii cheloveka RAMN: redaktorskaya zametka. *Arkhiv patologii*. 2011;73:3-8. (In Russ.).
 19. К 70-летию со дня рождения академика РАН Николая Константиновича Пермякова. Архив патологии. 1995;57:3-4. K 70-letiyu so dnya rozhdeniya akademika RAMN Nikolaya Konstantinovicha Permyakova. *Arkhiv patologii*. 1995;57:3-4. (In Russ.).

Информация об авторах

✉ Мнихович Максим Валерьевич – канд. мед. наук, доцент, ведущий научн. сотр. Центральной патологоанатомической лаборатории НИИ морфологии человека; зав. кафедрой нормальной анатомии человека медицинского университета им. Б.В. Петровского; ул. Цюрупы, 3, Москва, 117418, Россия; mnychmaxim@yandex.ru <https://orcid.org/0009-0001-7147-7912>

Information about the authors

✉ Maksim V. Mnikhovich – Cand. Sci. (Med.), Associate Professor, leading researcher of Central pathoanatomical laboratory of Research Institute of Human Morphology; Head of the Department of Normal Human Anatomy of B.V. Petrovsky Medical University; ul. Tsyurupy, 3, Moscow, 117418, Russia; mnychmaxim@yandex.ru <https://orcid.org/0009-0001-7147-7912>

SPIN: 6975-6677

Ионова Анастасия Алексеевна – студент; Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова;

<https://orcid.org/0009-0006-1363-4661>

Асханова Полина Алексеевна – ассистент кафедры нормальной анатомии человека медицинского университета им. Б.В. Петровского;

<https://orcid.org/0000-0003-1838-5802>

Безуглова Татьяна Васильевна – канд. биол. наук, ведущий научн. сотр. центральной патологоанатомической лаборатории НИИ морфологии человека; morfolhum@mail.ru;

<https://orcid.org/0000-0001-7792-1594>

SPIN: 3943-4400

Ширипенко Иван Александрович – ассистент кафедры нормальной анатомии человека медицинского университета им. Б.В. Петровского;

<https://orcid.org/0000-0002-5947-1523>

Лозина Милена Владиславовна – ассистент кафедры нормальной анатомии человека медицинского университета им. Б.В. Петровского;

<https://orcid.org/0000-0003-1102-1133>

Громов Павел Олегович – ассистент кафедры нормальной анатомии человека медицинского университета им. Б.В. Петровского;

<https://orcid.org/0000-0002-6704-9293>

SPIN: 6975-6677

Anastasiya A. Ionova – Student; Pirogov Russian National Research Medical University;

<https://orcid.org/0009-0006-1363-4661>

Polina A. Askhanova – Teaching Assistant of the Department of Normal Human Anatomy of B.V. Petrovsky Medical University;

<https://orcid.org/0000-0003-1838-5802>

Tat'yana V. Bezuglova – Cand. Sci. (Biol.), leading researcher of Research Institute of Human Morphology; morfolhum@mail.ru;

<https://orcid.org/0000-0001-7792-1594>

SPIN: 3943-4400

Ivan A. Shiripenko – Teaching Assistant of the Department of Normal Human Anatomy of B.V. Petrovsky Medical University;

<https://orcid.org/0000-0002-5947-1523>

Milena V. Lozina – Teaching Assistant of the Department of Normal Human Anatomy of B.V. Petrovsky Medical University;

<https://orcid.org/0000-0003-1102-1133>

Pavel O. Gromov – Teaching Assistant of the Department of Normal Human Anatomy of B.V. Petrovsky Medical University;

<https://orcid.org/0000-0002-6704-9293>

Статья поступила в редакцию 25.12.2024; одобрена после рецензирования 20.05.2025; принята к публикации 30.06.2025.
Submitted 25.12.2024; Revised 20.05.2025; Accepted 30.06.2025.