

ЮБИЛЕИ

Информационная статья

УДК 61–057.4(092)

doi:10.18499/2225-7357-2025-14-4-85-90



Верность профессии – основа жизни. К 85-летию со дня рождения профессора Валентина Ивановича Козлова

С. В. Клочкова[✉], В. В. Асташов, Т. А. Цехмистренко*Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия*

Аннотация. В статье, приуроченной к юбилею заведующего кафедрой анатомии человека Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы, заслуженного деятеля науки РФ, академика Международной академии наук высшей школы, доктора медицинских наук, профессора В.И. Козлова, рассматриваются его научные и педагогические достижения. В.И. Козлов является основоположником нового направления в морфологии – прижизненного изучения структурной организации микроциркуляторного русла. Он разработал концепцию микрососудистого модуля как структурно-функциональной единицы, внес значительный вклад в изучение микроциркуляции в норме, при патологии, в возрастном аспекте и при воздействии лазерного излучения. Более 50 лет В.И. Козлов занимается преподавательской деятельностью. Он является автором и редактором многочисленных учебников, учебных пособий и методических разработок для медицинских вузов, отмеченных престижными наградами. Профессор В.И. Козлов создал оригинальную научную школу, под его руководством защищены десятки диссертаций. Он основал и на протяжении многих лет возглавлял журнал «Лазерная медицина», являлся организатором множества всероссийских и международных научных конгрессов и конференций. Научная и образовательная деятельность Валентина Ивановича отмечена званиями заслуженного деятеля науки РФ и почетного работника высшего образования. Его исследования поддержаны грантами российских и международных фондов. Яркая личность В.И. Козлова как известного ученого, талантливого педагога и организатора науки, чья многолетняя плодотворная деятельность служит источником вдохновения для учеников и коллег.

Ключевые слова: Козлов Валентин Иванович; анатомия человека; микроциркуляция; лазерная медицина; образовательный процесс

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Клочкова С.В., Асташов В.В., Цехмистренко Т.А. Верность профессии – основа жизни. К 85-летию со дня рождения профессора Валентина Ивановича Козлова // Журнал анатомии и гистопатологии. 2025. Т. 14, №4. С. 85–90. <https://doi.org/10.18499/2225-7357-2025-14-4-85-90>

JUBILEES

Informational article

Faithfulness to One's Profession – the Foundation of Life. On the 85th Anniversary of Professor Valentin Ivanovich Kozlov

S. V. Klochkova[✉], V. V. Astashov, T. A. Tsekhmistrenko*Patrice Lumumba Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia*

The article, timed to coincide with the anniversary of V.I. Kozlov – Head of the Department of Human Anatomy at the Patrice Lumumba Peoples' Friendship University of Russia, Honored Scientist of the Russian Federation, Academician of the International Academy of Sciences of Higher Education, Doctor of Medical Sciences, Professor – examines his scientific and pedagogical achievements. V.I. Kozlov is the founder of a new direction in morphology: the in vivo study of the structural organization of the microcirculatory bed. He developed the concept of the microvascular module as a structural and functional unit, and made significant contributions to the study of microcirculation under normal and pathological conditions, across different ages, and under laser exposure. For over 50 years, V.I. Kozlov has been engaged in teaching. He is the author and editor of numerous textbooks, study guides, and methodological works for medical universities, which have received prestigious awards. Professor V.I. Kozlov established an original scientific school, under whose guidance dozens of dissertations have been defended. He founded and for many years headed the journal "Laser Medicine," and organized numerous all-Russian and international scientific congresses and conferences. The scientific and educational activities of Valentin Ivanovich have been recognized with the titles of Honored Scientist of the Russian Federation and Honorary Worker of Higher Education. His research has been supported by grants from Russian and international foundations. The vibrant personality of V.I. Kozlov as a renowned scientist, talented educator, and science organizer, whose long and fruitful career serves as a source of inspiration for students and colleagues, is highlighted.

Keywords: Valentin Ivanovich Kozlov; human anatomy; microcirculation; laser medicine; educational process

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

For citation: Klochkova S.V., Astashov V.V., Tsekhmistrenko T.A. Faithfulness to one's profession – the foundation of life. On the 85th anniversary of professor Valentin Ivanovich Kozlov. Journal of Anatomy and Histopathology. 2025. V. 14, №5. P. 85–90. <https://doi.org/10.18499/2225-7357-2025-14-4-85-90>



Среди анатомов России заведующий кафедрой анатомии человека Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы В.И. Козлов занимает почетное место. Жизнь яркого профессионала – источник вдохновения для его учеников и последователей. Его незаурядные организаторские способности, трудолюбие, целеустремленность, любовь и преданность делу вызывают чувство глубокого уважения и восхищения! Родился Валентин Иванович 13 декабря 1940 г. в Перми. Его детство проходило в военное и послевоенное время. Поэтому становление личности и выбор профессии был очевиден – он мечтал стать военным врачом. После окончания школы он поступает в Военно-медицинскую академию в г. Ленинграде. Прочувшись 3 курса, В.И. Козлов переводится в Москву во II Московский государственный медицинский институт им. Н.И. Пирогова. В студенческие годы В.И. Козлов активно занимается научно-исследовательской работой на кафедре анатомии человека. Под руководством профессора В.В. Куприянова он с большим интересом проводит исследования, посвященные изучению особенностей строения периферической нервной системы, и публикует первые научные работы. В 1964 г. его научные достижения были отмечены золотой медалью «За лучшую студенческую научную работу». Работа с академиком РАМН Василием Васильевичем Куприяновым заложила основу будущей профессиональной деятельности [8].

Медицинский институт Валентин Иванович с отличием заканчивает в 1965 г. и поступает в аспирантуру на кафедру анатомии

человека к профессору В.В. Куприянову, который особо выделяет талантливого ученика. В аспирантские годы Валентин Иванович работает на тему кандидатской диссертации, посвященной изучению нервной системы и в 1967 г. успешно защищает кандидатскую диссертацию на тему: «Некоторые вопросы строения нервного ствола».

После окончания аспирантуры Василий Васильевич Куприянов приглашает Валентина Ивановича на кафедру анатомии человека на должность ассистента. Валентин Иванович обучает студентов и активно занимается научными исследованиями, работает параллельно старшим научным сотрудником ЦНИЛа при медицинском институте. В.И. Козлов выполнил комплекс оригинальных экспериментальных работ, посвященных прижизненным исследованиям микроциркуляции кровеносного русла и строению микроциркуляторного русла различных органов и тканей. Результатом его исследований становится подготовка и защита докторской диссертации на тему: «Экспериментально-морфологическое изучение микроциркуляции крови и структурной организации путей кровотока по данным витальной микроскопии» (1972). По итогам этой большой экспериментальной работы в 1975 г. была издана монография «Микроциркуляторное русло» совместно с В.В. Куприяновым и Я.Л. Карагановым, которая обобщила многолетние научные исследования авторов. Кроме того, по данным проведенных исследований был снят фильм «Система микроциркуляции крови», который успешно демонстрировался в Московском Доме кино как научный кинофильм.

В 1973 г. В.И. Козлов организовал и возглавил лабораторию по изучению микроциркуляции во II МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова. В последующие годы Валентин Иванович продолжает исследования по изучению структурной организации системы микроциркуляции и гистофизиологии капилляров. Он работает с учениками и соратниками, выполняющими диссертационные исследования. Под его руководством выполняются научные исследования по изучению микроциркуляции, которые оформляются в виде кандидатских и докторских диссертаций. Совместно с коллегами он публикует монографии по вопросам микроциркуляции, широко известные в научной среде: «Микроциркуляция при мышечной деятельности» (в соавторстве с И.О. Тупицыным), 1982; «Microcirculation of the brain» (в соавторстве с Г.И. Мchedlishvili и др.), New York, 1992; «Гистофизиология капилляров»



Профессор В.И. Козлов проводит практическое занятие по краниологии.

Professor V.I. Kozlov at a practical lesson in craniology.

(в соавторстве с Е.П. Мельманом и др.), СПб, 1994; «Микроциркуляция в тканях десны» (в соавторстве с Е.К. Кречиной и др.), М., 2007; «Развитие системы микроциркуляции», М., 2012; «Капилляроскопия в клинической практике», М., 2015. Валентин Иванович публикует результаты своих исследований в высокорейтинговых журналах в России и за рубежом.

В опубликованных работах автор обобщает результаты своей многолетней научной деятельности и исследований учеников. Разработанная авторами концепция гистофизиологической микросистемы как структурной основы трофических отношений в тканевых регионах вносит значительный теоретический вклад в эволюцию представлений о функциональном элементе органа. Благодаря использованному методу гистотопографической реконструкции объекта по микропрепаратам, В.И. Козловым было морфологически обосновано представление о модульной организации микроциркуляторного русла и выдвинуто понятие о микрососудистом модуле как структурно-функциональной единице микроциркуляторного русла. В.И. Козлов по праву считается пионером среди анатомов, открывшим новое научное направление в морфологии – прижизненное изучение структурной организации микроциркуляторного русла и функциональной лабильности микрососудистых сетей. Для изучения процессов микроциркуляции используются современные высокотехнологичные методы, в основе которых заложено учение о микроциркуляции Валентина Ивановича.

Следует отметить, что в настоящее время подобные исследования остаются востребованными и необходимыми. В частности, исследователями показано, что вирус Covid 19 вызывает нарушения со стороны микроциркуляторного русла в органах и тканях [6]. В современных условиях исследования микроциркуляторного русла играют важную роль не только в раскрытии патофизиологических механизмов развития многих заболеваний, но

и крайне необходимы для их диагностики, особенно на ранних стадиях. Об этом убедительно свидетельствуют данные, опубликованные в монографиях и многочисленных научных статьях профессора В.И. Козлова и его учеников.

Наряду с научной работой Валентин Иванович не оставляет педагогическую деятельность. В 1974 г. он приступает к работе в должности заведующего кафедрой анатомии человека в Государственном центральном ордена Ленина институте физической культуры (ГЦОЛИФК). Наступает новый этап в работе В.И. Козлова – он занимается спортивной морфологией. Совместно с группой ведущих морфологов, включая профессоров А.А. Гладышеву, П.Ф. Судзиловского, П.З. Гудзя, он занимается совершенствованием содержания и методики преподавания курса анатомии в физкультурных вузах.

Результатом этой коллективной работы был выход в свет учебника для вузов «Анатомия человека» под редакцией В.И.Козлова (1978). Совместно с проф. А.А.Гладышевой им опубликовано первое в нашей стране учебное пособие для студентов «Основы спортивной морфологии» (1975).

В 1977 г. В.И. Козлова, приглашают на должность заместителя директора по научной работе в НИИ физиологии детей и подростков АПН СССР. Новая работа увлекает его. Появляется еще одна сфера его интересов – возрастная морфология. На новой работе Валентин Иванович активно участвует в организации комплексных исследований по возрастной анатомии и физиологии. Создаются новые научные направления по физическому развитию детей и подростков. Однако, он продолжает развивать и свое научное направление, посвященное микроциркуляции. Под его руководством сформировалась школа функциональной морфологии, в которой активно разрабатывались проблемы возрастных преобразований микроциркуляторного русла в различных органах человека и животных.

К числу существенных достижений его школы следует отнести разработку структурных основ и закономерностей формирования системы микроциркуляции в период постнатального онтогенеза, а также обоснование возрастных периодов и этапов ее морфофункционального развития. Итоги этой работы отражены в коллективных монографиях «Физиология развития ребенка» (М., 1983), «Нормализация учебной нагрузки школьников» (М., 1988) и др. Эти коллективные исследования были удостоены Первых премий АПН СССР в 1983 и 1984 гг. В 1986 г. профессор В.И. Козлов переходит на работу во вновь созданный НИИ лазерной хирургии Минздрава СССР, в последующем реорганизованном в ГНЦ лазерной медицины Минздрава России [4, 6]. В этом учреждении Валентин Иванович возглавил отдел медико-биологических исследований. За короткий срок под его руководством и при его активном участии были организованы и проведены фундаментальные исследования по изучению влияния высоко- и низкоэнергетического лазерного излучения на биоткани и систему микроциркуляции. В результате этих исследований были раскрыты патогенетические механизмы воздействия лазерного излучения на микроциркуляцию крови, а также показана зависимость структурных изменений в организме от дозы и интенсивности фотовоздействия. Разработанные под руководством В.И. Козлова методические рекомендации и учебные пособия по применению лазеров в диагностике и лечении различных заболеваний внедрены в практику и сегодня широко используются во многих лечебных учреждениях. Накопленные в этом направлении данные обобщены в известных коллективных монографиях, опубликованных в соавторстве с учениками и коллегами: «Морфологические основы низкоинтенсивной лазеротерапии» (Ташкент, 1991); «Основы лазерной физио- и рефлексотерапии» (Самара, Киев, 1993) и еще в 4 книгах.

Благодаря консолидации усилий многих специалистов, при поддержке фирмы «Техника» в 1997 г. профессор В.И. Козлов организовал первый в нашей стране научно-практический журнал «Лазерная медицина», главным редактором которого он был на протяжении многих лет. Журнал хорошо известен не только в нашей стране, но и за рубежом, входит в список рецензируемых журналов, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований.

Преподавание анатомии человека остается самой любимой деятельностью Валентина Ивановича. В 1996 г. он приходит на заведование кафедрой анатомии человека в Российском университете дружбы народов на смену Нине Васильевне Крыловой, которая стала заведовать этой кафедрой после смерти выдающегося анатома XX века Д.А. Жданова

[5, 11]. С присущей ему энергией он включился в совершенствование образовательного процесса. Валентин Иванович практически с первых лет работы на кафедре начинает совершенствовать преподавание этой важнейшей дисциплины в медицинских вузах. Совместно с сотрудниками кафедры разрабатываются и внедряются в учебный процесс новые оригинальные учебные пособия, соответствующие современным требованиям модернизации высшего образования. Но в планах его на первом месте стоит создание собственного учебника для студентов медицинского факультета РУДН. В процессе преподавания анатомии человека выходят в свет многочисленные методические пособия и руководства для студентов. В их числе «Анатомия человека» – краткий курс для студентов медицинских вузов (в соавторстве с О.А.Гуровой, 2002, 2009, 2015), «Анатомия нервной системы», М., 2003, 2009, 2013 (совместно с Т.А. Цехмистренко); «Соматология (Лекции по анатомии человека)», М., 2006; «Анатомия ротовой полости и зубов», М., 2006, 2011 (совместно с Т.А. Цехмистренко); «Практикум по анатомии человека», М., 2004, 2006, 2008; «Спланхнология», М., 2008, 2015; «Анатомия сердечно-сосудистой системы», М., 2011; «Анатомия скелета» М., 2014; «Анатомия соединений» М., 2014 и др.

Наконец, плодотворная работа по совершенствованию учебного процесса вытекает в создание собственного учебника. В 2018 году в издательстве «Практическая медицина» вышел в свет учебник для медицинских вузов: «Анатомия человека», М., 2018. Этот учебник был удостоен Медали и диплома Рудольфа Вирхова Европейской академии естественных наук (Ганновер, Германия). В последующие годы В.И. Козлов издает учебники и учебные пособия для студентов по специальности «Биомедицина», «Фармация», «Сестринское дело» и «Стоматология».

В последние годы под руководством проф. В.И. Козлова на кафедре анатомии человека РУДН разработана и внедрена в учебный процесс серия рабочих тетрадей по всем разделам анатомии на русском и английском языках по специальностям «Лечебное дело» и «Стоматология», которые широко востребованы как у студентов, так и у преподавателей. В настоящее время задания в рабочих тетрадях постоянно обновляются и совершенствуются. К работе привлекаются молодые преподаватели. Создание обновленных материалов в методические пособия в виде рабочих тетрадей позволяют молодым преподавателям совершенствовать и углублять свои знания по анатомии человека.

Большое внимание профессор В.И. Козлов уделяет подготовке кадров высшей квалификации. Под его руководством выполнено и защищено более 10 докторских и 50 кандидатских диссертаций, результаты которых

нашли применение и активно используются в различных сферах медицины [2, 4].

Профессор В.И. Козлов является автором и соавтором более 750 научных работ. Исследования его школы поддержаны стипендиями и грантами РАН, РФФИ, Минобрнауки РФ, Правительства г. Москвы, Международным обществом по микроциркуляции (Япония, Китай). Его труды неоднократно удостоивались почетных дипломов и премий; издавались в зарубежной печати. Много раз он достойно представлял российскую науку за рубежом на симпозиумах и конференциях в Чехословакии, Венгрии, Бельгии, Японии, Германии, Италии, Франции, США, Китае и других странах [1, 9].

Много внимания и сил профессор В.И. Козлов уделяет организации научных исследований. Только за последние время им организованы и проведены I Международный конгресс «Лазеры и здоровье» (на Кипре, 1997); I, II и III Всероссийские научные симпозиумы по применению лазерной доплеровской флоуметрии в медицинской практике; I и II Международные конференции по микроциркуляции и гемореологии, (1997, 1999); I, II, III и IV Всероссийские научные конференции «Микроциркуляция в клинической практике» (2004, 2006, 2008, 2012), Всероссийские научные ежегодные конференции по лазерной медицине, которые во многом способствовали развитию и обобщению коллективного опыта в изучении актуальных проблем микроциркуляции и лазерной медицины.

За многолетний и плодотворный труд в науке и образовании В.И. Козлову присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки России», «Почетный работник высшего образования». Валентин Иванович – член Российской секции Международной академии наук, академик Международной академии наук высшей школы.

Более полувека Валентин Иванович отдал научной и педагогической деятельности. Свой юбилей профессор В.И. Козлов встречает в расцвете творческих сил с новыми научными и учебно-методическими достижениями и идеями.

Коллеги, сотрудники и ученики сердечно поздравляют Валентина Ивановича с юбилеем и желают ему здоровья, успехов и новых профессиональных побед!

Список источников

1. Валентин Иванович Козлов (к 70-летию со дня рождения). Лазерная медицина. 2010;14(4):61-62.
Valentin Ivanovich Kozlov (k 70-letiyu so dnya rozhdeniya). Lazernaya meditsina. 2010;14:61-62. (In Russ.)
2. Валентин Иванович Козлов - 75 лет со дня рождения. Лазерная медицина. 2015;19(4):70-71. (In Russ.)
3. Валентин Иванович Козлов (к 80-летию со дня рождения). Лазерная медицина. 2020;24(4):69-70.
Valentin Ivanovich Kozlov (k 80-letiyu so dnya rozhdeniya). Lazernaya meditsina. 2020;24(4):69-70. (In Russ.)
4. Валентин Иванович Козлов (к 80-летию со дня рождения). Морфология. 2020;158(4-5):123-125.
Valentin Ivanovich Kozlov (k 80-letiyu so dnya rozhdeniya). Morfologiya. 2020;158(4-5):123-125. (In Russ.)
5. Есауленко И.Э., Алексеева Н.Т., Шевченко А.А., Ключкова С.В., Мнихович М.В., Соколов Д.А., Никитюк Д.Б. Академик Дмитрий Аркадьевич Жданов: личность и время. Журнал анатомии и гистопатологии. 2024;13(3):9-21. doi: 10.18499/2225-7357-2024-13-3-9-21.
Esaulenko IE, Alekseeva NT, Shevchenko AA, Klochkova SV, Mnikhovich MV, Sokolov DA, Nikityuk DB. Akademik Dmitrii Arkad'evich Zhdanov: lichnost' i vremya. Zhurnal anatomii i gistopatologii. 2024;13(3):9-21. (In Russ.). doi: 10.18499/2225-7357-2024-13-3-9-21
6. Есауленко И.Э., Никитюк Д.Б., Алексеева Н.Т., Шевченко А.А., Соколов Д.А., Ключкова С.В., и др. Патоморфологические и молекулярно-биологические аспекты повреждения кровеносных сосудов при Covid-19. Журнал анатомии и гистопатологии. 2020;9(4):9-18. doi: 10.18499/2225-7357-2020-9-4-9-18.
Esaulenko IE, Nikityuk DB, Alekseeva NT, Shevchenko AA, Sokolov DA, Klochkova SV, et. al. Patomorfologicheskie i molekulyarno-biologicheskie aspekty povrezhdeniya krovenosnykh sosudov pri Covid-19. Zhurnal anatomii i gistopatologii. 2020;9(4):9-18. (In Russ.). doi: 10.18499/2225-7357-2020-9-4-9-18
7. Козлов Валентин Иванович (80 лет со дня рождения). Регионарное кровообращение и микроциркуляция. 2020;19(4):92-93.
Kozlov Valentin Ivanovich (80 let so dnya rozhdeniya). Regionarnoe krovoobrashchenie i mikrotsirkulyatsiya. 2020;19(4):92-93. (In Russ.)
8. Козлов В.И. Профессор В.В. Куприянов и вклад его научной школы в развитие современных представлений о путях микроциркуляции. Морфологические школы сегодня : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Москва, 20 мая 2022 года. Воронеж: Издательско-полиграфический центр "Научная книга", 2022: 15-21.
Kozlov VI. Professor V.V. Professor V. V. Kupriyanov and the achievements of his scientific school to the development of modern ideas about the ways of microcirculation. Morfologicheskie shkoly segodnya : Materialy Vserossiiskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii s mezhdunarodnym uchastiem, Moskva, 20 maya 2022 goda. Voronezh: Izdatel'sko-poligraficheskii tsentr "Nauchnaya kniga", 2022: 15-21. (In Russ.)
9. Лысов П.К. Лев Львович Колесников (к 70-летию со дня рождения). Актуальные проблемы спортивной морфологии и клинической анатомии : материалы IV международной научной конференции. 19–21 октября 2010 года. Москва - Малаховка: Московская государствен-

венная академия физической культуры; 2010:8-13.

- Lysov P.K. Lev L'vovich Kolesnikov (k 70-letiyu so dnya rozhdeniya). Aktual'nye problemy sportivnoi morfologii i klinicheskoi anatomii : materialy IV mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii. 19–21 oktyabrya 2010 goda. Moskva - Malakhovka: Moskovskaya gosudarstvennaya akademiya fizicheskoi kul'tury; 2010:8-13. (In Russ.)
10. Михалкина М.В., Михалкин А.П. Ведущая роль в развитии лазерной медицины выдающегося анатома профессора Валентина Ивановича Козлова Медицинская физика. 2025;(2):43. Mikhalkina MV, Mikhalkin AP. Vedushchaya rol' v razvitií lazernoi meditsiny vydayushchegosya anatoma professora Valentina Ivanovicha Kozlova Meditsinskaya fizika. 2025;(2):43. (In Russ.)
11. Михалкина М.В., Ялунин Н.В., Михалкин А.П., Михалкин К.П. Нина Васильевна Крылова: не-

повторимый сплав таланта, трудолюбия и женской красоты. Бородинские чтения : материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию академике РАН Юрия Ивановича Бородина. 22 марта 2022 года. Новосибирск: Новосибирский государственный медицинский университет; 2022:328-333.

Mikhalkina MV, Yalunin NV, Mikhalkin AP, Mikhalkin KP. Nina Vasil'evna Krylova: nepovtorimyi splav talanta, trudolyubiya i zhenskoi krasoty. Borodinskie chteniya : materialy III Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, posvyashchennoi 90-letiyu akademika RAN Yuriya Ivanovicha Borodina. 22 marta 2022 goda. Novosibirsk: Novosibirskii gosudarstvennyi meditsinskii universitet; 2022:328-333. (In Russ.)

Информация об авторах

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

Асташов Вадим Васильевич – д-р мед. наук, профессор кафедры анатомии человека; Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы; vastashov3@gmail.com <https://orcid.org/0000-0003-2846-1944>

Цехмистренко Татьяна Александровна – д-р биол. наук, профессор кафедры анатомии человека, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы; e-mail: tsekhmistrenko_ta@pfur.ru <https://orcid.org/0000-0003-2130-9405>

Information about the authors

✉ 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

Vadim V. Astashov – Doct. Sci. (Med.), Professor of Human Anatomy Department of Patrice Lumumba Peoples' Friendship University of Russia; vastashov3@gmail.com <https://orcid.org/0000-0003-2846-1944>

Tat'yana A. Tsekhmistrenko – Doct. Sci. (Biol.), Professor of Human Anatomy Department of Patrice Lumumba Peoples' Friendship University of Russia; e-mail: tsekhmistrenko_ta@pfur.ru <https://orcid.org/0000-0003-2130-9405>

Статья поступила в редакцию 5.05.2025; одобрена после рецензирования 2.06.2025; принята к публикации 25.12.2025.
Submitted 5.05.2025; Revised 2.06.2025; Accepted 25.12.2025.