История медицины

Научная статья удк 93/94 doi:10.25742/NRIPH.2023.02.017

Дмитрий Васильевич Колесов (24 апреля 1936 г.—17 апреля 2007)

Армен Суренович Саркисов

ФГБНУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н. А. Семашко» Минобрнауки России, 105064, г. Москва, Российская Федерация as.sar@mail.ru, http://orcid.org/0000-0002-0059-2558

Аннотация. Доктор медицинских наук, академик Российской академии образования (РАО) Дмитрий Васильевич Колесов внес весомый вклад в развитие отечественной педиатрии, возрастной физиологии, педагогической науки. Между тем, его биография до настоящего времени является малоизученной, а значительное научное, творческое достояние неисследованным, несистематизированным. Настоящий обзор, по сути, является первой попыткой привлечь внимание к личности видного российского ученого, чьи опубликованные труды продолжают оставаться актуальными и востребованными. В обзоре обобщены два основных этапа биографии Д.В Колесова: работа на кафедре и в клинике детских болезней 1-го Московского медицинского института им. И. М. Сеченова и в Институте физиологии детей и подростков АПН СССР (РАО). Представлены главные направления его научных интересов, отмечены некоторые результаты его исследований. Изложены доводы о целесообразности ознакомления с творчеством Д. В. Колесова представителей различных специальностей, прежде всего социологов, политологов и историков.

Ключевые слова: педиатрия; физиология; психология; педагогика; социология; детский организм; эндокринная система; здоровье; образование.

Для ципирования: Саркисов А. С. Дмитрий Васильевич Колесов // Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н. А. Семашко. 2023. № 2. С. 117—121. doi:10.25742/NRIPH.2023.02.017.

History of medicine

Original article

Dmitry Vasilyevich Kolesov (April 24, 1936—April 17, 2007)

Armen S. Sarkisov

N. A. Semashko National Research Institute of Public Health, 105064, Moscow, Russian Federation as.sar@mail.ru, http://orcid.org/0000-0002-0059-2558

Abstract. Doctor of Medical Sciences, Academician of the Russian Academy of Education (RAE) Dmitry Vasilyevich Kolesov made a significant contribution to the development of Russian pediatrics, age physiology, pedagogical science. Meanwhile, his biography is still poorly studied, and his significant scientific and creative heritage is unexplored, unsystematic. This review, in fact, is the first attempt to draw attention to the personality of a prominent Russian scientist, whose published works continue to be relevant and in demand. The review summarizes two main stages of D. V. Kolesov's biography: work at the Department and at the Clinic of Childhood Diseases of the 1st Moscow Medical Institute named after I. M. Sechenov and at the Institute of Physiology of Children and Adolescents of the USSR Academy of Medical Sciences (RAE). The main directions of his scientific interests are presented, some of the results of his research are noted. The arguments about the expediency of familiarizing representatives of various specialties, primarily sociologists, political scientists and historians, with the work of D. V. Kolesov are presented.

Keywords: pediatrics; physiology; psychology; pedagogy; sociology; children's body; endocrine system; health; education.

For citation: Sarkisov A. S. Dmitry Vasilyevich Kolesov. Bulletin of Semashko National Research Institute of Public Health. 2023;(2):117–121. (In Russ.). doi:10.25742/NRIPH.2023.02.017.

Несмотря на значительный вклад, который Дмитрий Васильевич Колесов внес в развитие педиатрии, физиологии, педагогики и психологии, литература о нем чрезвычайно бедна. Также отсутствуют

аналитические исследования его научного наследия. Для составления биографии ученого нам приходилось рассматривать в основном лишь два документальных источника — его «Личное дело» в научном архиве РАО и опубликованные заметки Д. В. Колесова с воспоминаниями об его учителе — академике Ю. Ф. Домбровской, о которой он неизменно отзывался с глубоким уважением, преданностью и искренней любовью [1, с. 184—185].

Д. В. Колесов родился 24 апреля 1936 г. в Туле. Еще в школе, которую окончил с золотой медалью в 1954 г., твёрдо решил стать врачом и заниматься научной работой [2, с. 269; 3, с. 701—702]. В том же году поступил на лечебный факультет 1-го ММИ им. И. М. Сеченова. Занимался в различных кружках студенческого научного общества, однако на 5-м курсе по-настоящему увлёкся педиатрией и окончательно определил для себя выбор медицинской специальности. Годы учебы на лечебном факультет Д. В. Колесов вспоминал как удачное начало своей профессиональной деятельности, полагая, что «лечебный факультет дает более широкий кругозор, чем педиатрический» [2, с. 270; 3, с. 701].

В 1960 г., с отличием окончив институт, Колесов был распределён в Белгородскую область, где работал участковым педиатром районной больницы города Шебекино¹ [3, c. 702].

В 1962 поступил в аспирантуру кафедры детских болезней 1-го ММИ им. И. М. Сеченова и был направлен в отделение бронхолегочной патологии, где состоялось его личное знакомство с Ю. Ф. Домбровской [2, с. 271—272; 3, с. 703—704]. Колесов подчёркивал, что на кафедре и в клинике, благодаря заботливому вниманию Домбровской, поддерживались и творчески развивались традиции, заложенные такистолпами отечественной педиатрии, Н. А. Тольский [4], Н. Ф. Филатов [5], Н. С. Корсаков [6], В. И. Молчанов [7].

Ещё до окончания аспирантуры, досрочно, Д. В. Колесов в 1965 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Некоторые показатели функционального состояния симпато-адреналовой системы у детей при бронхиальной астме» [8] и был зачислен младшим научным сотрудником в академическую группу Ю. Ф. Домбровской при Институте педиатрии AMH СССР² [2, с. 274; 3, с. 707]. В 1969 г., после завершения работы над докторской диссертацией, Колесов был назначен на должность ассистента кафедры детских болезней 1-го ММИ им. И. М. Сеченова³.

Докторская диссертация Д. В. Колесова на тему «Роль физиологически активных веществ при бронхиальной астме и хронической пневмонии у детей» [9] впервые в отечественной педиатрии была посвящена изучению состоянию гипофиза и определению

уровня тканевых гормонов при дыхательной патологии. Д. В. Колесов показал, что взаимодействие физиологически активных веществ происходит на уровне исполнительных органов, и сформулировал основные принципы нейрогуморальной регуляции детского организма. Публикации по этой актуальной медицинской проблеме привлекли внимание многочисленных зарубежных исследователей [2, с. 277—278; 3, c. 711—713].

Уместно также отметить следующее. Находя, что педиатрия в методическом плане всегда отстает от терапии, Д. В. Колесов усматривал в этом и положительную сторону: «сначала все лучше проверить на взрослых, а уж потом применять у детей» [2, с. 271; 3, c. 703].

В 1971 г. Д. В. Колесов принял предложение перейти на работу в Институт физиологии детей и подростков АПН СССР (с 1993 г. Институт возрастной физиологии РАО), где возглавил лабораторию развития эндокринной системы⁴. Это решение в значительной степени было продиктовано давним желанием Д. В. Колесова заниматься изучением особенностей реакции детского организма и, прежде всего, его эндокринной системы, на стрессовые нагрузки [2, с. 271; 3, с. 703]. Позже Д. В. Колесов признавал, что успешная деятельность лаборатории могла быть обеспечена именно благодаря фундаментальной педиатрической подготовке, которую он получил на кафедре и в клинике детских болезней [2, с. 278; 3, с. 713].

В 1975 г. Д. В. Колесов был избран на должность заведующего лабораторией развития эндокринной системы⁵, а в октябре 1978 г. был утверждён в должности профессора по специальности «Физиология человека и животных» 6.

Умело привлекая к работе лаборатории специалистов различного профиля, прежде всего, нейрофизиологов, психологов, педагогов, Д. В. Колесову удалось значительно расширить горизонты научных исследований. В его лаборатории постоянно проводились широкомасштабные исследования по адаптации детей и подростков к учебной и физической нагрузкам, была разработана оригинальная концепция информационной значимости и дифференцированного характера влияния факторов внешней среды на эндокринную систему организма ребёнка, определены этапы развития эндокринной системы в процессе полового созревания, что в свою очередь позволило внести существенные коррективы в порядок и режим физического воспитания учащихся. Под руководством Д. В. Колесова была разработана

¹ Колесов Д. В. Личное дело. Научный архив Российской академии образования [Далее: Научный архив РАО. — Aвт.]. — Φ 25. Оп. 1 л/д. Д. 5850. — Л. 2. ²Колесов Д. В. Личное дело. Научный архив РАО. — Φ 25. Оп. 1

л/д. Д. 5850. — Л. 2. 3 Колесов Д. В. Личное дело. Научный архив РАО. — Ф 25. Оп. 1 π/π . Д. 5850. — Л. 2.

 $^{^4}$ Колесов Д. В. Личное дело. Научный архив РАО. — Ф 25. Оп. 1

л/д. Д. 5850. — Л. 2, 16. 5 Колесов Д. В. Личное дело. Научный архив РАО. — Ф 25. Оп. 1

л/д. Д. 5850. — Л. 52. 6 Колесов Д. В. Личное дело. Научный архив РАО. — Ф 25. Оп. 1 л/д. Д. 5850. — Л. 21.

«Примерная программа полового воспитания школьников», в которой впервые научно обоснованы содержание и методы полового воспитания учеников на протяжении всего времени обучения в среднеобразовательной школе 7 .

В ноябре 1978 г. Д. В. Колесов был избран членом-корреспондентом АПН СССР по отделению психологии и возрастной физиологии⁸. С 1980 г. Д. В. Колесов — заместитель директора по научной работе НИИ физиологии детей и подростков АПН СССР. В 1982 г. был утверждён в должности директора НИИ физиологии детей и подростков АПН СССР и оставался на этом посту до декабря 1996 г. С декабря 1996 г. и до конца жизни (17 апреля 2007 г.) являлся главным научным сотрудником института⁹ [10].

В 1989 г. Д. В. Колесов был избран действительным членом и членом Президиума АПН СССР¹⁰.

За годы работы в институте Д. В. Колесову удалось создать собственную научную школу в области возрастной физиологии, работы которой успешно представлялись на различных форумах страны и за рубежом 11.

Большое внимание Д. В. Колесов уделял широкому распространению современных научных знаний по развитию и воспитанию детей. Его научные труды, монографии и книги, предназначенные для исследователей, учителей, родителей и учащихся, получили признание и издавались не только в России, но и за рубежом [10]. Написанные им в соавторстве учебники, учебные материалы и методические пособия, многократно переизданные, до настоящего времени остаются в активе учебного процесса современной общеобразовательной школы [11, 12].

В сфере особого внимания Д. В. Колесова постоянно находилась разработка медико-биологической проблемы психологии развития личности. Обладая острой наблюдательностью, незаурядным, оригинальным мышлением, в своих работах он достигает глубоких теоретических обобщений и выводов 12. В качестве примера приведем цитату, которая имеет непосредственное отношение к медицине, клинической практике: «Когда хороший врач "лечит больного, а не болезнь", а посредственный "лечит болезнь, а не больного", оба они имеют дело с одним и тем же "единичным" — конкретным индивидом. Лечить болезнь как таковую невозможно в принципе: "болезнь"

(как бы она ни называлась) — это лишь понятие, обобщающее опыт наблюдений за множеством больных со сходными симптомами. Различие между хорошим и посредственным врачом заключено в ином: хороший врач осуществляет обе [...] умственные операции — диагностическую идентификацию и диагностическую индивидуализацию, а посредственный только первую, чем и ограничивается. В результате с "единичным" имеют дело оба, с "общим" тоже оба, но "особенное" различает только первый» [13, с. 440].

Содержательны размышления Д. В. Колесова о том, почему успешно реализованный в борьбе с инфекционными заболеваниями в СССР проект санитарного просвещения сегодня не может быть эффективным: он считает, что эта программа не обеспечила формирование у населения мотивированного отношения к здоровому образу жизни, а «возрастание санитарной информированности граждан не привело к возрастанию их санитарной ответственности» [13, с. 566]. Будучи убежденным в том, что «образ своего здоровья должен формироваться у каждого человека с детства» [13, с. 565], он разделял и поддерживал следующий подход к решению этой проблемы: «В настоящее время четко осознан тот факт, что система образования может и должна явиться не менее важным фактором здравоохранения, чем медицина. А в плане профилактики так называемых "болезней поведения" — и более важным. Выражением этого понимания и явился принцип "здоровье через образование" « [13, с. 568]. Д. В. Колесов настаивал на том, что «обществу в целом не хватает этического отношения к здоровью. [...] ...по-настоящему полноценным и действенным может быть лишь этическое отношение к здоровью как к тому, что доверено человеку природой и что он обязан (должен, призван) всячески беречь и укреплять, чтобы оправдать свое человеческое предназначение. Совершить поступок, вредящий здоровью, а тем более вести нездоровый образ жизни (рискованный или просто болезненный), — значит обмануть доверие, которое оказала ему природа, допустив его к свету жизни [13, c. 569].

Считаем необходимым выделить ещё один аспект творческой деятельности Д. В. Колесова. Его перу принадлежат фундаментальные психологические портреты основоположников советского государства — В. И. Ленина, И. В. Сталина, некоторых видных представителей «ленинской гвардии» [14, 15, 16, 17, 18]. Написанные высококвалифицированным врачом-клиницистом, тонким талантливым психологом, они предоставляют возможность изучать и оценивать их деятельность, узнавая ранее остававшиеся вне поля зрения важные черты и свойства их личности. Подмеченные Д. В. Колесовым качества лидеров, принадлежащих истории, несомненно, должны учитываться в современном социально-политическом устройстве мира. Однако, к

 $^{^{7}}$ Колесов Д. В. Личное дело Научный архив РАО. — Ф 25. Оп. 1 л/д. Д. 5850. — Л. 16—17, 32.

Колесов Д. В. Личное дело. Научный архив РАО. — Φ 25. Оп. 1 л/д. Д. 5850. — Л. 11—12. $^{\circ}$ Колесов Д. В. Личное дело. Научный архив РАО. — Ф 25. Оп. 1

л/д. Д. 5850. — Л. 22. 10 Колесов Д. В. Личное дело. Научный архив РАО. — Ф 25. Оп. 1

л/д. Д. 5850. — Л. 22. $^{'}$ Колесов Д. В. Личное дело. Научный архив РАО. — Ф 25. Оп. 1

л/д. Д. 5850. — Л. 32.

сожалению, эти общедоступные издания остаются вне поля внимания политологов, социологов, историков.

В заключение остается выразить надежду, что настоящее краткое сообщение послужит поводом к большому, серьезному изучению биографии, анализу творческого наследия нашего выдающегося современника Д. В. Колесова.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- Домбровская Юлия Фоминична. В. кн.: Деятели медицинской науки и здравоохранения — сотрудники и питомцы Московской медицинской академии им. И. М. Сеченова: Биографический словарь. Под ред. М. А. Пальцева, А. М. Сточика, С. Н. Затравкина. 1-е изд. М.: Шико; 2008:184—185.
- 2. Колесов Д. В. Устойчивая доминанта моего внутреннего мира (к 110-летию со дня рождения Ю. Ф. Домбровской). *Развитие личности*. 2002;(1):267—289.
- 3. Колесов Д. В. Доминанта моей жизни. Воспоминания о Ю. Ф. Домбровской. В кн. Колесов Д. В. Избранные психологические труды. М.: Издательство Московского психолого-социального института Воронеж: Издательство НПО «МОДЭК»; 2006:698—731.
- 4. Тольский Николай Алексеевич. В кн.: Деятели медицинской науки и здравоохранения сотрудники и питомцы Московской медицинской академии им. И. М. Сеченова: Биографический словарь. Под ред. М. А. Пальцева, А. М. Сточика, С. Н. Затравкина. 1-е изд. М.: Шико; 2008: 559.
- 5. Филатов Нил Федорович. В кн.: Деятели медицинской науки и здравоохранения сотрудники и питомцы Московской медицинской академии им. И. М. Сеченова: Биографический словарь. Под ред. М. А. Пальцева, А. М. Сточика, С. Н. Затравкина. 1-е изд. М.: Шико; 2008: 574—575.
- Корсаков Николай Сергеевич. В кн. Деятели медицинской науки и здравоохранения — сотрудники и питомцы Московской медицинской академии им. И. М. Сеченова: Биографический словарь. Под ред. М. А. Пальцева, А. М. Сточика, С. Н. Затравкина. 1-е изд. М.: Шико; 2008: 275.
- Молчанов Василий Иванович. В кн. Деятели медицинской науки и здравоохранения — сотрудники и питомцы Московской медицинской академии им. И. М. Сеченова: Биографический словарь. Под ред. М. А. Пальцева, А. М. Сточика, С. Н. Затравкина. 1-е изд. М.: Шико; 2008: 377—378.
- 8. Колесов Д. В. Некоторые показатели функционального состояния симпато-адреналовой системы у детей при бронхиальной астме: Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М.; 1965.
- 9. Колесов Д. В. Роль физиологически активных веществ при бронхиальной астме и хронической пневмонии у детей: Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук. М.; 1970.
- 10. Памяти Дмитрия Васильевича Колесова. Развитие личности. 2007;(4):239—240.
- 11. Колесов Д. В., Маш Р. Д., Беляев И. Н. Биология. Человек. Учебное пособие, 8-й класс. 10-е изд. М.: Просвещение; 2022.
- 12. Колесов Д. В., Маш Р. Д., Беляев И. Н. Биология. Человек. Учебник, 9-й класс. 3-е изд. М.: Просвещение, Дрофа; 2022.
- 13. Колесов Д. В., Колесов Д. Д. Состояние человека (семантика, психология, медицина): Учебное пособие. М.: Изд-во Московского психолого-социального института; Воронеж: Изд-во ГПО «МОДЭК»; 2008.
- 14. Колесов Д. В. В. И. Ленин: Личность и судьба. М.: Московский психолого-социальный институт: Флинта; 1999.
- 15. Колесов Д. В. В. И. Ленин: Учение и деятельность. М.: Московский психолого-социальный институт: Флинта; 2000.
- 16. Колесов Д. В. Борьба после победы. М.: Московский психолого-социальный институт: Флинта; 2000.
- 17. Колесов Д. В. И. В. Сталин: Загадки личности. М.: Московский психолого-социальный институт: Флинта, 2000.

18. Колесов Д. В. И. В. Сталин. Право на власть. М.: Московский психолого-социальный институт. Издательство «Флинта», 2000.

REFERENCES

- Dombrovskaya Yulya Fominichna. In: Figures of medical science and health care — employees and pets of the Moscow medical Academy named after I. M. Sechenov: Biographical dictionary. [Deyateli meditsinskoy nauki i zdravookhraneniya — sotrudniki i pitomtsy Moskovskoy meditsinskoy akademii im. I. M. Sechenova: Biograficheskiy slovar']. Ed. by M. A. Palcev, A. M. Stochik, S. N. Zatravkin. 1st ed. Moscow: Shiko; 2008: 184-185. (In Russian).
- 2. Kolesov D. V. The stable dominant of my inner world (to the 110th anniversary of the birth of Yu. F. Dombrovskaya). *Personality development.* [*Razvitie lichnosti*]. 2002;(1):267-289 (In Russian).
- 3. Kolesov D. V. The dominant of my life. Memoirs of Yu. F. Dombrovskaya. In: Kolesov D. V. *Selected psychological works. [Izbrannye psikhologicheskie trudy]*. Moscow: Publishing House of the Moscow Psychological and Social Institute Voronezh: Publishing House of NPO «MODEK»; 2006:698-731. (In Russian).
- 4. Tolsky Nikolay Alekseevich. In: Figures of medical science and health care employees and pets of the Moscow medical Academy named after I. M. Sechenov: Biographical dictionary. [Deyateli meditsinskoy nauki i zdravookhraneniya sotrudniki i pitomtsy Moskovskoy meditsinskoy akademii im. I. M. Sechenova: Biograficheskiy slovar']. Ed. by M. A. Palcev, A. M. Stochik, S. N. Zatravkin. 1st ed. Moscow: Shiko; 2008:559 (In Russian).
- Filatov Nil Fiodorovich. In: Figures of medical science and health care — employees and pets of the Moscow medical Academy named after I. M. Sechenov: Biographical dictionary. [Deyateli meditsinskoy nauki i zdravookhraneniya — sotrudniki i pitomtsy Moskovskoy meditsinskoy akademii im. I. M. Sechenova: Biograficheskiy slovar]. Ed. by M. A. Palcev, A. M. Stochik, S. N. Zatravkin. 1st ed. Moscow: Shiko; 2008:574-575 (In Russian).
- 6. Korsakov Nikolay Sergeevich. In: Figures of medical science and health care employees and pets of the Moscow medical Academy named after I. M. Sechenov: Biographical dictionary. [Deyateli meditsinskoy nauki i zdravookhraneniya sotrudniki i pitomtsy Moskovskoy meditsinskoy akademii im. I. M. Sechenova: Biograficheskiy slovar']. Ed. by M. A. Palcev, A. M. Stochik, S. N. Zatravkin. 1st ed. Moscow: Shiko; 2008:275 (In Russian).
- 7. Molchanov Vasily Ivanovich. In: Figures of medical science and health care employees and pets of the Moscow medical Academy named after I. M. Sechenov: Biographical dictionary. [Deyateli meditsinskoy nauki i zdravookhraneniya sotrudniki i pitomtsy Moskovskoy meditsinskoy akademii im. I. M. Sechenova: Biograficheskiy slovar']. Ed. by M. A. Palcev, A. M. Stochik, S. N. Zatravkin. 1st ed. Moscow: Shiko; 2008: 377-378 (in Russian).
- 8. Kolesov D. V. Some indicators of the functional state of the sympatho-adrenal system in children with bronchial asthma: Abstract of the dissertation for the degree of Candidate of Medical Sciences. [Nekotorye pokazateli funktsional'nogo sostoyaniya simpato-adrenalovoy sistemy u detey pri bronkhial'noy astme: Avtoreferat dissertatsii na soiskanie uchenoy stepeni kandidata meditsinskikh nauk]. Moscow; 1965 (in Russian).
- Kolesov D. V. The role of physiologically active substances in bronchial asthma and chronic pneumonia in children: Abstract of the dissertation for the degree of Doctor of Medical Sciences. [Rol' fiziologicheski aktivnykh veshchestv pri bronkhial'noy astme i khronicheskoy pnevmonii u detey: Avtoreferat dissertatsii na soiskanie uchenoy stepeni doktora meditsinskikh nauk]. Moscow; 1970 (in Russian).
- 10. In memory of Dmitry Vasilyevich Kolesov. Personal development. [Razvitie lichnosti]. 2007; 4: 239-240 (in Russian).
- 11. Kolesov D. V., Mash R. D., Belyaev I. N. Biology. Man: Textbook, 8th grade. [*Biologiya*. *Chelovek*. *Uchebnoe posobie*, 8-y klass]. 10th ed. Moscow: Enlightenment; 2022 (in Russian).

- 12. Kolesov D. V., Mash R. D., Belyaev I. N. Biology. Man: Textbook, 9th grade. [*Biologiya. Chelovek. Uchebnik, 9-y klass*]. 3rd ed. Moscow: Enlightenment, Drofa; 2022 (in Russian).
- 13. Kolesov D. V., Kolesov D. D. The human condition (semantics, psychology, medicine): Textbook. [Sostoyanie cheloveka (semantika, psikhologiya, meditsina): Uchebnoe posobie]. Moscow: Publishing house of the Moscow Psychological and Social Institute; Voronezh: Publihing house of the GPO «MODEK»; 2008 (in Russian).
- 14. Kolesov D. V. V. I. Lenin: Personality and fate. [V. I. Lenin: Lichnost' i sud'ba]. Moscow: Moscow Psychological and Social Institute: Flinta; 1999 (in Russian).
- 15. Kolesov D. V. V. I. Lenin: Teaching and activity. [V. I. Lenin: Uchenie i deyatel'nost']. Moscow: Moscow Psychological and Social Institute: Flinta; 2000 (in Russian).
- Kolesov D. V. Struggle after victory. [Bor'ba posle pobedy]. Moscow: Moscow Psychological and Social Institute: Flinta; 2000 (in Russian).
- 17. Kolesov D. V. I. V. Stalin: Riddles of personality. [*I. V. Stalin: Zagadki lichnosti*]. Moscow: Moscow Psychological and Social Institute: Flinta; 2000 (in Russian).
- 18. Kolesov D. V. I. V. Stalin. The right to power. [*I. V. Stalin. Pravo na vlast*]. Moscow: Moscow Psychological and Social Institute. Publishing House «Flinta»; 2000 (in Russian).

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

The author declares no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 20.09.2022; одобрена после рецензирования 29.11.2023; принята к публикации 17.05.2023. The article was submitted 20.09.2022; approved after reviewing 29.11.2023; accepted for publication 17.05.2023.