

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Национальный вестник медицинских ассоциаций. 2026. Т. 3, № 2. С. 35-41
National Bulletin of Medical Associations. 2026;3(2):35-41
Обзорная статья / Review article
УДК 613 .955; 613 .956

Попов Валерий Иванович¹, Моргун Алексей Николаевич², Скоблина Наталья Александровна²,
Федотов Денис Михалович^{3✉}, Девришов Руслан Девришович⁴

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

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

³ Северный государственный медицинский университет, Архангельск, Россия

⁴ Астраханский государственный медицинский университет, Астрахань, Россия

✉ doctorpro@yandex.ru

ВКЛАД ОТЕЧЕСТВЕННЫХ УЧЕНЫХ В ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ, ПОДРОСТКОВ И МОЛОДЁЖИ ПО БАЗЕ ДАННЫХ «THE LENS»

Аннотация. Физическое развитие детей и подростков — научная проблема в гигиене детей и подростков, которой исторически посвящено большое число научных исследований. Значимость отечественных авторов и их вклада в изучение физического развития можно проанализировать на основе публикационной активности авторов.

Цель. Определение вклада отечественных учёных в изучение физического развития детей, подростков и молодёжи по базе «The Lens».

Материалы и методы исследования. Анализ научных публикаций по проблеме изучения физического развития детей, подростков и молодёжи осуществлялся на основе ресурса «The Lens» с использованием программы для выполнения библиометрическое картирование VOSviewer 1.6.20.

Результаты. Выделена группа отечественных и зарубежных авторов, имеющих число публикаций 7 и более публикаций с ненулевым цитированием, включающая 88 авторов, причём отечественных из них — 10. Наибольшее число статей в разные годы опубликовано в отечественном журнале «Гигиена и санитария» — 305.

Выводы. Таким образом, показано, что в историческом аспекте и на современном этапе, вклад отечественных учёных в изучение физического развития детей, подростков и молодёжи на международном уровне значим, что выражается в значительном количестве публикаций и числе их цитирований.

Ключевые слова: физическое развитие, дети, подростки, молодёжь, библиометрия, авторы, публикационная активность

Для цитирования: Вклад отечественных ученых в изучение физического развития детей, подростков и молодёжи по базе данных «The Lens» / В. И. Попов, А. Н. Моргун, Н. А. Скоблина, Д. М. Федотов, Р. Д. Девришов // Национальный вестник медицинских ассоциаций. 2026. Т. 3, № 2. С. 35-41

ВВЕДЕНИЕ

Физическое развитие детей и подростков — научная проблема в гигиене детей и подростков, которой исторически посвящено большое число научных исследований [1, 2]. Являясь наглядным индикатором динамично меняющихся условий среды на состояние здоровья подрастающего поколения, изучение состояния физического развития современных детей и подростков продолжает сохранять свою актуальность и в наше время [3–5].

Данному вопросу посвящено множество исследований по всему миру [6, 7]. При этом отдельный интерес

представляет изучение вклада отечественных авторов в разработку этой проблемы [8–10]. Значимость их вклада в изучение вопросов физического развития можно проанализировать на основе анализа публикационной активности авторов [11, 12]. Подобная методика ранее апробирована в исследованиях по психологии [13–16].

ЦЕЛЬ

Определение вклада отечественных учёных в формирование корпуса исследований по изучению физического развития детей, подростков и молодёжи на основании материалов базы научной литературы «The Lens».

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Анализ научных публикаций по проблеме изучения физического развития детей, подростков и молодёжи осуществлялся на основе ресурса «The Lens» — базы данных научной литературы с возможностью поиска, которая представлена некоммерческой организацией «Cambia» (Австралия) (<https://www.lens.org/>). Платформа позволяет анализировать связи между научными публикациями и биологическими последовательностями.

Методология исследования была разработана ранее в ряду научных исследований по психологии [17, 18].

Была осуществлена выгрузка всех публикаций из базы данных на 1 сентября 2024 года. Самая ранняя публикация датирована 1860 годом. Поисковый запрос был оформлен следующим образом: (title:(«physical development») OR abstract:(«physical development») OR keyword:(«physical development») OR field_of_study:(«physical development»)) OR (title:(«физическое развитие») OR abstract:(«физическое развитие») OR keyword:(«физическое развитие») OR field_of_study:(«физическое развитие»)) NOT (title:(«BMI body-mass index» OR «obesity» OR «Underweight» OR «thinness» OR «индекс массы тела» OR ожирение OR «дефицит массы тела») OR abstract:(«BMI body-mass index» OR «obesity» OR «Underweight» OR «thinness» OR «индекс массы тела» OR ожирение OR «дефицит массы тела») OR keyword:(«BMI body-mass index» OR «obesity» OR «Underweight» OR

«thinness» OR «индекс массы тела» OR ожирение OR «дефицит массы тела»)).

В выгрузке учитывались публикации об изучении протекания процессов роста и развития в различные исторические периоды, в различных регионах, при воздействии различных факторов. Из анализа были исключены публикации, содержащие данные о физическом развитии детей, подростков и молодёжи, имеющих соматические заболевания или занимающихся определенными видами спорта.

Итоговый объем выгрузки составил 17 994 единицы наблюдения, удовлетворяющих поисковому запросу. Библиометрическое картирование проводилось при помощи программы VOSviewer 1.6.20 (<https://www.vosviewer.com/>), позволяющей анализировать метаданные, выгружаемые из библиометрических баз и платформ, выстраивать и визуализировать сети различных единиц наблюдения.

РЕЗУЛЬТАТЫ

При анализе журналов, опубликовавших статьи по изучению физического развития детей, подростков и молодёжи, наибольшее число статей, опубликованных в разные годы, было сделано в отечественном журнале «Гигиена и санитария» — 305 публикаций. Сопоставимое с числом публикаций в ведущем зарубежном журнале «Pediatrics» — 45 статей имели отечественные журналы:

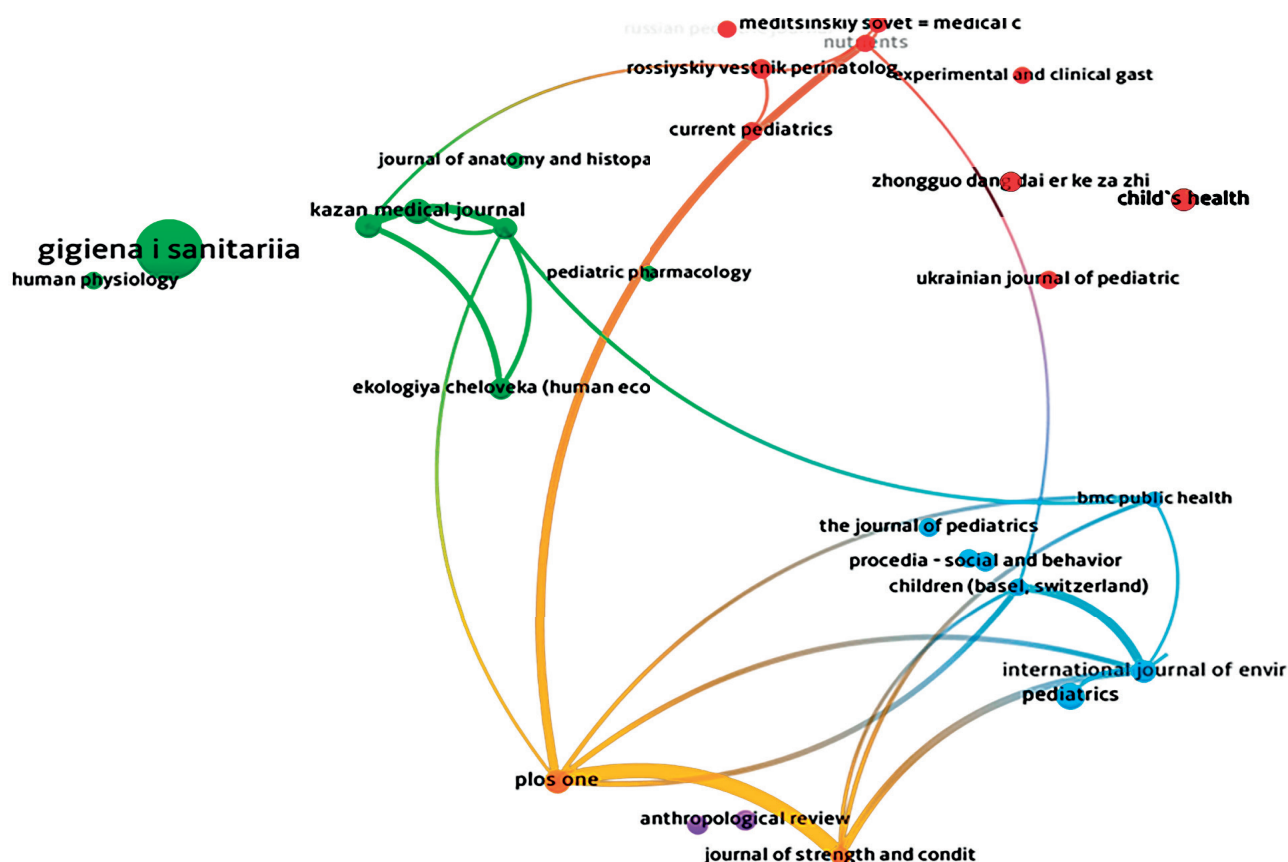


Рисунок 1 – Библиометрическая карта (граф) отечественных и зарубежных журналов, опубликовавших исследования по физическому развитию детей, подростков и молодёжи (на материале базы данных научных публикаций (The Lens)). Примечание: Цветом выделены журналы с количеством статей не менее 10)

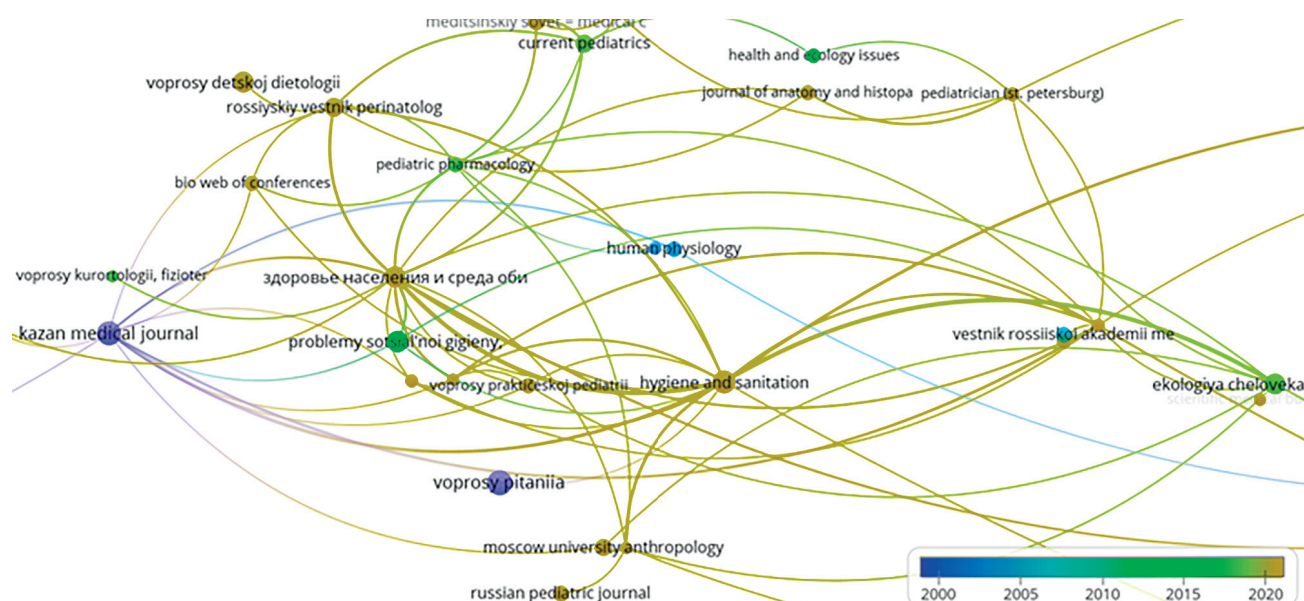


Рисунок 2 – Темпоральная библиометрическая карта (граф) отечественных и зарубежных журналов, опубликовавших исследования по физическому развитию детей, подростков и молодёжи (на материале базы данных научных публикаций (The Lens). Примечание: синий спектр обозначает исторически более ранние публикации, жёлтый — более поздние

«Казанский медицинский журнал» — 39, «Экология человека» — 28, «Российский вестник перинатологии» — 23, «Медицинский совет» — 18 (рисунок 1).

Однако, если рассмотреть публикационную активность по вопросам изучения физического развития детского населения нашей страны в историческом аспекте, то публикации датированные 2000-ми годами присутствуют в журналах: «Вестник Российской Академии Медицинских Наук» — 17, «Вопросы питания» — 42, «Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины» — 31. Более поздние статьи с 2015-го года выходили в журналах: «Вестник

Московского университета» — 19, «Здоровье населения и среда обитания — ЗНиСО» — 29, «Вопросы детской диетологии» — 29, «Российский педиатрический журнал» — 16 (рисунок 2).

При анализе публикационной активности отдельных ученых установлено, что основной объем будут составлять авторы с 1 публикацией и нулевым цитированием. Однако если ограничить поиск авторов числом публикаций по тематике, имеющих 7 и более публикаций с ненулевым цитированием, то отечественных и зарубежных авторов окажется всего 88. Отечественные авторы, соответствующих этим критериям, представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Авторы, имеющие наибольшее число публикаций по физическому развитию детей, подростков и молодёжи, опубликованных в ведущих журналах в разные годы, n

Автор	Учреждение	Число публикаций	Число цитирований
Ямпольская Ю. А.	ФГАУ «Национальный медицинский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации	26	11
Кучма В. Р.	«ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора	19	122
Скоблина Н. А.	ФГАУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Пироговский университет)	14	123
Новикова В. П.	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	14	8
Гаврюшин М. Ю.	ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	12	14
Максимова Т. М.	ФГБУН «Национальный НИИ общественного здоровья им. Н. А. Семашко	11	2
Завьялова А. Н.	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	11	7
Кардашенко В. Н.	ФГАУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)	9	2
Лукоянова О. Л.	ФГАУ «Национальный медицинский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации	8	13
Никитюк Д. Б.	ФГБУН «Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи»	7	12

Проведённый анализ продемонстрировал преемственность и смену поколений авторов от выдающихся исследователей XX века — профессора Кардашенко В. Н., Максимовой Т. М., Ямпольской Ю. А. до молодых исследователей — к. м. н., доцента Гаврюшина М. Ю. Среди авторов, сохраняющих публикационную активность в данном направлении исследований следует отметить профессора, член-корр. РАН Кучма В. Р.

ОБСУЖДЕНИЕ

В результате проведенного библиометрического исследования дано объективное обоснование вклада отечественных ученых в изучение физического развития детей, подростков и лиц юношеского возраста на уровне мирового потока. Полученные результаты свидетельствуют о сохранении высокой публикационной активности российских авторов на протяжении длительного времени — от первых работ XIX века до современных публикаций [8, 9, 10].

Установлено, что лидирующие позиции по данной тематике занимает отечественный журнал «Гигиена и санитария» (305 публикаций). В публикации Кучмы В. Р. (2019) показано, что российская школа гигиены детей и подростков исторически формировалась именно на страницах этого издания [19]. Для сравнения в ведущем зарубежном журнале «Pediatrics» содержится всего 45 статей по физическому развитию. Превосходство журнала «Гигиена и санитария» объясняется с одной стороны многолетней традицией плановых научных исследований физического развития детей и подростков в системе Роспотребнадзора и РАН, а с другой стороны — более узкой специализацией зарубежных журналов на клинической и эпидемиологической тематике [6, 7, 19].

Временной анализ за 1970–1990 гг. России показал, что публикации были сконцентрированы преимущественно в журналах «Вестник РАМН», «Вопросы питания», «Проблемы социальной гигиены». После 2015 года основными площадками стали «Здоровье населения и среда обитания — ЗНиСО», «Вопросы детской диетологии» и «Российский педиатрический журнал». Данная тенденция объясняется не только реорганизацией научно-издательской системы в стране, но и сменой исследовательской парадигмы: от описания антропометрических исследований к изучению влияния факторов образа жизни и питания [4, 5].

В таблице 1 продемонстрирована преемственность отечественных научных школ. Профессор Ю. А. Ямпольская и В. Р. Кучма представляют «золотой фонд» советской гигиены детей и подростков. Их работы заложили методологическую основу для региональных нормативов физического развития детей и подростков [20, 21].

При анализе географической структуры отечественных исследований (таблица 1), представлены авторы из Москвы, Санкт-Петербурга, Самары, Воронежа, Астрахани, Архангельска, что отражает межрегиональный характер научных школ. Однако при этом заметна концентрация специалистов в столичных научных центрах (ФГАУ «НМИЦ здоровья детей», РНИМУ им. Н. И. Пирогова, ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана). Таким обра-

зом, возникает необходимость поддержки региональных исследовательских групп, поскольку физическое развитие имеет выраженную региональную специфику, обусловленную климатогеографическими, этническими и социально-экономическими факторами [5, 24]. Без активного вовлечения местных кадров разработка валидных региональных нормативов остаётся затруднительной.

Современные исследователи (Кучма В. Р., Попов В. И., Скоблина Н. А., Гаврюшин М. Ю.) являются продолжателями традиций, внедряя новые современные подходы и статистические методики [22, 23, 24]. Если в публикациях 1960–1990-х годов (Ю. А. Ямпольская, В. Н. Кардашенко, Т. М. Максимова) доминировал описательно-нормативный подход — разработка региональных стандартов, оценка гармоничности развития, выявление доли лиц с дефицитом или избытком массы тела, — то в работах последнего десятилетия (В. Р. Кучма, Н. А. Скоблина, М. Ю. Гаврюшин, В. И. Попов) всё большее место занимают многофакторные модели, учитывающие не только биологические, но и социально-гигиенические, поведенческие и экологические предикторы [4, 5, 23]. Данный факт свидетельствует о смене исследовательской парадигмы: от констатации к прогнозированию и управлению рисками.

Сравнение с мировыми данными. Глобальные исследования NCD-RisC (2023, 2024) показывают, что физическое развитие детей остаётся приоритетной темой для ВОЗ и национальных систем здравоохранения [6, 7].

В зарубежной литературе преобладают крупные эпидемиологические исследования с использованием показателей индекса массы тела. Российская научная школа делает акцент на комплексную оценку физического развития с учетом возраста и региона проживания [5].

Ограничения исследования. Данное исследование имеет ряд ограничений. Во-первых, база «The Lens», несмотря на широкий охват, не полностью индексирует российские журналы, изданные до 2000-х годов. Во-вторых, порог в 7 публикаций с ненулевым цитированием был выбран эмпирически и при его повышении произойдет изменение состава анализируемой группы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенного исследования дана объективная оценка вклада отечественных учёных в изучение физического развития детей, подростков и молодёжи по базе «The Lens». Полученные результаты свидетельствуют, что российская научная школа занимает устойчивые позиции в мировом информационном пространстве. Таким образом, показано, что в историческом аспекте и на современном этапе, вклад отечественных учёных в изучение физического развития детей, подростков и молодёжи на международном уровне значим, что выражается в значительном количестве публикаций и числе их цитирований.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ / REFERENCES

1. Global, regional, and national prevalence of overweight and obesity in children and adults during 1980–2013: A systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013 / M. Ng, T. Fleming, M. Robinson [et al.] // The Lancet. 2014. Vol. 384. P. 766–781.

2. Многолетняя динамика физического развития детей в России / В.И. Попов, И.Б. Ушаков, С.П. Левушкин [и др.] // Экология человека. 2022. № 2. С. 119-128.
Mnogoletnaya dinamika fizicheskogo razvitiya detey v Rossii [Long-term dynamics of physical development of children in Russia] / V.I. Popov, I.B. Ushakov, S.P. Levushkin [et al.] *Ekologiya cheloveka* [Human Ecology]. 2022;(2):119-128. (In Russ.)
3. Карандашева В.О., Лоскутова А.Н. Региональные нормативы антропометрических показателей физического развития детей и подростков г. Магадана. Сообщение 2 // Здоровье населения и среда обитания – ЗНиСО. 2024. Т. 32, № 8. С. 55-62.
Karandasheva V.O., Loskutova A.N. Regional'nyye normativy antropometricheskikh pokazateley fizicheskogo razvitiya detey i podrostkov g. Magadana. Soobshcheniye 2 [Regional standards of anthropometric indicators of physical development of children and adolescents in Magadan. Report 2]. *Zdorov'ye naseleniya i sreda obitaniya* – ZNiSO [Public Health and Habitat – ZNiSO]. 2024;32(8):55-62. (In Russ.)
4. Богомолова Е.С., Киселева А.С., Ковальчук С.Н. Методические подходы к оценке физического развития детей и подростков для установления вектора секулярного тренда на современном этапе // Медицина. 2018. Т. 6, № 4 (24). С. 69-90.
Bogomolova E.S., Kiseleva A.S., Koval'chuk S.N. Metodicheskiye podkhody k otsenke fizicheskogo razvitiya detey i podrostkov dlya ustanovleniya vektora sekulyarnogo trenda na sovremennom etape [Methodological approaches to assessing the physical development of children and adolescents for determining the vector of the secular trend at the present stage]. *Meditcina* [Medicine]. 2018;6(4(24)):69-90. (In Russ.)
5. Региональные особенности динамики физического развития подростков 15–17 лет за последние 30 лет / О.М. Филькина, Е.А. Воробьева, Н.В. Долотова [и др.] // Здоровье населения и среда обитания – ЗНиСО. 2024. Т. 32, № 9. С. 91-98.
Regional'nyye osobennosti dinamiki fizicheskogo razvitiya podrostkov 15–17 let za posledniye 30 let [Regional features of the dynamics of physical development of adolescents aged 15–17 over the past 30 years] / O.M. Fil'kina, E.A. Vorob'eva, N.V. Dolotova [et al.] *Zdorov'ye naseleniya i sreda obitaniya* – ZNiSO [Public Health and Habitat – ZNiSO]. 2024;32(9):91-98. (In Russ.)
6. NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC). Worldwide trends in underweight and obesity from 1990 to 2022: a pooled analysis of 3663 population-representative studies with 222 million children, adolescents, and adults // *Lancet*. 2024. Vol. 403, № 10431. P. 1027-1050.
7. NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC). Diminishing benefits of urban living for children and adolescents' growth and development // *Nature*. 2023. Vol. 615, № 7954. P. 874-883.
8. Кучма В.Р. Шесть десятилетий научного поиска в гигиене детей и подростков // Гигиена и санитария. 2019. Т. 98, № 5. С. 573-580.
Kuchma V.R. Shest' desyatiletiy nauchnogo poiska v gigiyene detey i podrostkov [Six decades of scientific research in children's and adolescents' hygiene]. *Gigiyena i sanitariya* [Hygiene and Sanitation]. 2019;98(5):573-580. (In Russ.)
9. Кучма В.Р., Степанова М.И., Седова А.С. История гигиены детей и подростков, школьной медицины в России // Новые исследования. 2024. Т. 3, № 79. С. 38-60.
Kuchma V.R., Stepanova M.I., Sedova A.S. Istoriya gigiyeny detey i podrostkov, shkol'noy meditsiny v Rossii [History of children's and adolescents' hygiene and school medicine in Russia]. *Novyye issledovaniya* [New Research]. 2024;3(79):38-60. (In Russ.)
10. Степанова М.И., Седова А.С. История становления санитарно-гигиенического надзора и санитарного законодательства по разделу гигиена детей и подростков (к столетию Роспотребнадзора) // Вопросы школьной и университетской медицины и здоровья. 2022. № 2. С. 15-38.
Stepanova M.I., Sedova A.S. Istoriya stanovleniya sanitarno-gigiyenicheskogo nadzora i sanitarnogo zakonodatel'stva po razdelu gigiyena detey i podrostkov (k stoletiyu Rosпотребнадзора) [History of the formation of sanitary-hygienic supervision and sanitary legislation in the section of children's and adolescents' hygiene (to the centenary of Rosпотребнадзора)]. *Voprosy shkol'noy i universitetskoy meditsiny i zdorov'ya* [Issues of School and University Medicine and Health]. 2022;(2):15-38. (In Russ.)
11. Евдокимов В.И., Попов В.И., Рут А.Н. Проблемы инновационных исследований в гигиене // Гигиена и санитария. 2015. Т. 94, № 9. С. 5-8.
Evdokimov V.I., Popov V.I., Rut A.N. Problemy innovatsionnykh issledovaniy v gigiyene [Problems of innovative research in hygiene]. *Gigiyena i sanitariya* [Hygiene and Sanitation]. 2015;94(9):5-8. (In Russ.)
12. Многофакторное планирование и анализ в медико-биологических исследованиях / В.И. Попов, В.Н. Карпов, И.Б. Ушаков [и др.]; под ред. Л.А. Ильина. Воронеж: Воронежский государственный университет; 2000. 68 с.
Mnogofaktornoye planirovaniye i analiz v mediko-biologicheskikh issledovaniyakh [Multifactorial planning and analysis in biomedical research] / V.I. Popov, V.N. Karpov, I.B. Ushakov [et al.]; ed. by L.A. Il'in. Voronezh: Voronezh State University; 2000. 68 p. (In Russ.)
13. Моргун А.Н. Наукометрическое пространство исследований по истории психологии: приросты и издержки // Знание. Понимание. Умение. 2019. № 2. С. 136-146.
Morgun A.N. Naukometricheskoye prostranstvo issledovaniy po istorii psikhologii: prirostry i izderzhki [Scientometric space of research on the history of psychology: gains and costs]. *Znaniye. Ponimaniye. Umenie* [Knowledge. Understanding. Skill]. 2019;(2):136-146. (In Russ.)
14. Психологические исследования в интернет-пространстве: поисковые системы, социальные сети, электронные базы / А.А. Алдашева, Н.Р. Апреликова, Е.Е. Гаврина [и др.]. Москва: Институт психологии РАН; 2020. 503 с. (Психология социальных явлений).
Psikhologicheskiye issledovaniya v internet-prostranstve: poiskovyye sistemy, sotsial'nyye seti, elektronnyye bazy [Psychological research in the Internet space: search engines, social networks, electronic databases] / A.A. Aldasheva, N.R. Aprelikova, E.E. Gavrina [et al.]. Moscow: Institute of Psychology RAS; 2020. 503 p. (Psychology of Social Phenomena). (In Russ.)
15. Костригин А.А. Отношение к бизнесу в России в 1985–2000 гг. (по данным электронной библиотеки Google Books) // Институт психологии Российской академии наук. Организационная психология и психология труда. 2023. Т. 8, № 3. С. 61-86.
Kostrigin A.A. Otnosheniye k biznesu v Rossii v 1985–2000 gg. (po dannym elektronnoy biblioteki Google Books) [Attitude towards business in Russia in 1985–2000 (based on data from the Google Books electronic library)]. *Institut psikhologii Rossiyskoy akademii nauk. Organizatsionnaya psikhologiya i psikhologiya truda* [Institute of Psychology of the Russian Academy of Sciences. Organizational Psychology and Psychology of Labor]. 2023;8(3):61-86. (In Russ.)
16. Елисеева И.Н. Количественные методы в истории психологии: несколько проблемных вопросов // Институт психологии Российской академии наук. Социальная и экономическая психология. 2021. Т. 6, № 4 (24). С. 277-301.
Yelisseyeva I.N. Kolichestvennyye metody v istorii psikhologii: neskol'ko problemnykh voprosov [Quantitative methods in the history of psychology: several problematic issues]. *Institut psikhologii Rossiyskoy akademii nauk. Sotsial'naya i ekonomicheskaya psikhologiya* [Institute of Psychology of the Russian Academy of Sciences. Social and Economic Psychology]. 2021;6(4(24)):277-301. (In Russ.)

17. Моргун А.Н., Олейник Ю.Н., Журавлев А.Л. Цитируемость «Психологического журнала» в информационном пространстве ведущих мировых научных изданий // Психологический журнал. 2022. Т. 43, № 6. С. 105-118.
Morgun A.N., Oleynik Yu.N., Zhuravlev A.L. Tsitiruyemost' «Psikhologicheskogo zhurnala» v informatsionnom prostranstve vedushchikh mirovykh nauchnykh izdaniy [Citation of the "Psychological Journal" in the information space of leading world scientific publications]. Psikhologicheskii zhurnal [Psychological Journal]. 2022;43(6):105-118. (In Russ.)
18. Моргун А.Н., Олейник Ю.Н., Журавлев А.Л. Авторское сотрудничество в информационном пространстве «Психологического журнала»: сообщества и научные темы в профессиональной коммуникации // Институт психологии Российской академии наук. Социальная и экономическая психология. 2022. Т. 7, № 3 (27). С. 6-66.
Morgun A.N., Oleynik Yu.N., Zhuravlev A.L. Avtorskoye sotrudnichestvo v informatsionnom prostranstve «Psikhologicheskogo zhurnala»: soobshchestva i nauchnyye temy v professional'noy kommunikatsii [Author collaboration in the information space of the "Psychological Journal": communities and scientific topics in professional communication]. Institut psikhologii Rossiyskoy akademii nauk. Sotsial'naya i ekonomicheskaya psikhologiya [Institute of Psychology of the Russian Academy of Sciences. Social and Economic Psychology]. 2022;7-3(27):6-66. (In Russ.)
19. Российские гигиенические научные школы по изучению физического развития детского населения / В.И. Попов, Н.А. Скоблина, О.Ю. Милушкина [и др.] // Экология человека. 2025. Т. 32, № 12. С. 853-863. DOI: 10.17816/humeco695598.
Rossiyskiye gigiyenicheskiye nauchnyye shkoly po izucheniyu fizicheskogo razvitiya detskogo naseleniya [Russian hygienic scientific schools on the study of physical development of the child population] / V.I. Popov, N.A. Skobolina, O.Yu. Milushkina [et al.]. Ekologiya cheloveka [Human Ecology]. 2025;32(12):853-863. (In Russ.) DOI: 10.17816/humeco695598.
20. Морфофункциональное развитие современных школьников / В.Р. Кучма, О.Ю. Милушкина, Н.А. Скоблина [и др.]. Москва: ГЭОТАР-Медиа; 2018. 352 с. ISBN 978-5-9704-4408-5.
Morfofunktsional'noye razvitiye sovremennykh shkol'nikov [Morpho-functional development of modern schoolchildren] / V.R. Kuchma, O.Yu. Milushkina, N.A. Skobolina [et al.]. Moscow: GEOTAR-Media; 2018. 352 p. (In Russ.) ISBN 978-5-9704-4408-5.
21. Ямпольская Ю.А., Скоблина Н.А., Бокарева Н.А. Лонгитудинальные исследования показателей физического развития школьников г. Москва (1960-е, 1980-е, 2000-е гг.) // Вестник антропологии. 2011. № 20. С. 63-70.
Yampol'skaya Yu.A., Skobolina N.A., Bokareva N.A. Longitudinal'nyye issledovaniya pokazateley fizicheskogo razvitiya shkol'nikov g. Moskva (1960-ye, 1980-ye, 2000-ye gg.) [Longitudinal studies of physical development indicators of schoolchildren in Moscow (1960s, 1980s, 2000s)]. Vestnik antropologii [Bulletin of Anthropology]. 2011;(20):63-70. (In Russ.)
22. Состояние здоровья детей и подростков в связи с условиями и организацией воспитания и обучения / В.Р. Кучма, И.К. Рапопорт, А.С. Седов, С.Б. Соколова // Гигиена и санитария. 2026. Т. 105, № 4. С. 393-399. DOI: 10.47470/0016-9900-2026-105-4-393-399.
Sostoyaniye zdorov'ya detey i podrostkov v svyazi s usloviyami i organizatsiyey vospitaniya i obucheniya [Health status of children and adolescents in connection with the conditions and organization of upbringing and education] / V.R. Kuchma, I.K. Rapoport, A.S. Sedov, S.B. Sokolova. Gigiyena i sanitariya [Hygiene and Sanitation]. 2026;105(4):393-399. (In Russ.) DOI: 10.47470/0016-9900-2026-105-4-393-399.
23. Разработка нормативов биологического развития детей для различных субъектов Российской Федерации / В.И. Попов, Н.А. Скоблина, О.Ю. Милушкина [и др.] // Гигиена и санитария. 2025. Т. 104, № 8. С. 1043-1048. DOI: 10.47470/0016-9900-2025-104-8-1043-1048.
Razrabotka normativov biologicheskogo razvitiya detey dlya razlichnykh sub'yektov Rossiyskoy Federatsii [Development of standards for biological development of children for various subjects of the Russian Federation] / V.I. Popov, N.A. Skobolina, O.Yu. Milushkina [et al.]. Gigiyena i sanitariya [Hygiene and Sanitation]. 2025;104(8):1043-1048. (In Russ.) DOI: 10.47470/0016-9900-2025-104-8-1043-1048.
24. Возрастно-половые и региональные особенности физического развития детей дошкольного возраста Самарской области / О.В. Сазонова, М.Ю. Гаврюшин, Р.В. Хамцова [и др.] // Вопросы детской диетологии. 2024. Т. 22, № 3. С. 13-19. DOI: 10.20953/1727-5784-2024-3-13-19.
Vozrastno-polovyye i regional'nyye osobennosti fizicheskogo razvitiya detey doshkol'nogo vozrasta Samarskoy oblasti [Age-sex and regional features of physical development of preschool children in the Samara region] / O.V. Sazonova, M.Yu. Gavryushin, R.V. Khamtsova [et al.]. Voprosy detskoy dietologii [Issues of Pediatric Dietetics]. 2024;22(3):13-19. (In Russ.) DOI: 10.20953/1727-5784-2024-3-13-19.

Сведения об авторах и дополнительная информация

Попов Валерий Иванович — заведующий кафедрой гигиены ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко Минздрава России, Воронеж, д. м. н., профессор, член-корреспондент РАН.

Моргун Алексей Николаевич — доцент кафедры организации биомедицинских исследований МБФ, доцент кафедры организации профессионального образования и образовательных технологий ИНОПР ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет), Москва, к. психол. н.

Скоблина Наталья Александровна — профессор кафедры гигиены института профилактической медицины им. З.П. Соловьева, ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет), Москва, д. м. н., профессор.

Федотов Денис Михайлович — декан факультета медико-профилактического дела и медицинский биохимии ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России, Архангельск, к. м. н., доцент, e-mail: doctorpro@yandex.ru.

Authors and additional information

Valery Ivanovich Popov, Head of the Department of Hygiene, N.N. Burdenko VSMU, Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Voronezh; Doctor of Medical Sciences, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences.

Aleksey Nikolaevich Morgun, Associate Professor, Department of Biomedical Research Organization, IBP, Associate Professor, Department of Professional Education and Educational Technologies Organization, Institute of Professional Development, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, Ministry of Healthcare of the Russian Federation (Pirogov University), Moscow; PhD in Psychology.

Natalya Aleksandrovna Skobolina, Professor, Department of Hygiene, Z.P. Solovyov Institute of Preventive Medicine, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow. N.I. Pirogov National Research Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation (Pirogov University), Moscow, MD, Professor.

Denis Mikhailovich Fedotov, Dean of the Faculty of Preventive

Девришов Руслан Девришович — доцент кафедры гигиены медико-профилактического факультета с курсом последипломного образования ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, Астрахань, к. м. н.

Конфликт интересов.

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

Вклад авторов.

Концепция и дизайн исследования — Попов В. И., сбор и обработка данных, статистический анализ — Моргун А. Н., Федотов Д. М., Девришов Р. Д.; написание и редактирование текста — Скоблина Н. А.

Финансирование.

Исследование не имело финансовой поддержки.

Сведения о соблюдении этических требований и отсутствии использования ИИ при написании статьи.

Авторы заявляют, что этические требования соблюдены, текст не сгенерирован нейросетью.

Статья поступила в редакцию 24.02.2026. Одобрена после рецензирования: рецензия 1 — 23.03.2026; рецензия 2 — 09.04.2026. Принята к публикации 25.06.2026.

Medicine and Medical Biochemistry, Samara State Medical University, Arkhangelsk, PhD, Associate Professor, e-mail: doctorpro@yandex.ru. Ruslan Devrishov, Associate Professor of the Hygiene Department, Faculty of Preventive Medicine with a Postgraduate Course, Astrakhan State Medical University, Astrakhan, PhD.

Conflict of Interest.

The authors declare that there is no conflict of interest, either existing or potential.

Author Contributions.

The concept and design of the study were developed by Popov V. I.; data collection and processing, statistical analysis were performed by Morgun A. N., Fedotov D. M., Devrishov R. D.; text writing and editing were performed by Skobolina N. A.

Funding.

The study received no financial support.

Information on compliance with ethical requirements and the absence of the use of AI in the writing of this article. The authors declare that ethical requirements have been met and the text was not generated by a neural network.

Received by the editors 24.02.2026. Approved after reviewing: Review 1 — 23.03.2026; Review 2 — 09.04.2026. Accepted for publication 25.06.2026.

Valery I. Popov¹, Alexey N. Morgun², Natalya A. Skobolina², Denis M. Fedotov^{3✉}, Ruslan D. Devrishov⁴

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

² Russian National Research Medical University named after N. I. Pirogov, Moscow, Russia

³ North State Medical University, Arkhangelsk, Russia

⁴ Astrakhan State Medical University, Astrakhan, Russia

✉ doctorpro@yandex.ru

CONTRIBUTION OF DOMESTIC SCIENTISTS TO THE STUDY OF PHYSICAL DEVELOPMENT OF CHILDREN, ADOLESCENTS AND YOUTH USING THE DATABASE «THE LENS»

Abstract. *The physical development of children and adolescents is a scientific issue in child and adolescent health care, which has historically been the subject of numerous scientific studies. The significance of Russian authors and their contributions to the study of physical development can be analyzed based on their publication activity.*

Objective. *To determine the contribution of Russian scientists to the study of the physical development of children, adolescents, and young adults using the Lens database.*

Materials and methods of the study. *The analysis of scientific publications on the physical development of children, adolescents, and young adults was conducted using «The Lens» resource and the program for performing bibliometric mapping VOSviewer 1.6.20.*

Results and discussion. *A group of Russian and foreign authors with seven or more publications with non-zero citations was identified. This group included 88 authors, 10 of whom were Russian. The largest number of articles (305) were published in the Russian journal Hygiene and Sanitation over the years.*

Conclusions. *Thus, it has been demonstrated that, both historically and at the present stage, the contribution of Russian scientists to the study of the physical development of children, adolescents, and young adults at the international level is significant, as reflected in the significant number of publications and the number of their citations.*

Keywords: *physical development, children, adolescents, youth, bibliometrics, authors, publication activity*

国内科学家基于“THE LENS”数据库对儿童、青少年和青年身体发育研究的贡献。

摘要. 儿童和青少年的身体发育是儿童与青少年卫生学中的一个科学问题，历史上已有大量科学研究致力于此。通过分析作者的出版活动，可以评估国内作者及其在身体发育研究中的贡献意义。

目的. 基于“THE LENS”数据库，确定国内科学家在儿童、青少年和青年身体发育研究中的贡献。

材料与与方法. 利用“THE LENS”资源和书目计量映射软件VOSVIEWER 1.6.20，对关于儿童、青少年和青年身体发育问题的科学出版物进行了分析。

结果. 确定了一组国内和外国作者，这些作者拥有7篇或以上出版物且被引次数非零，共包括88位作者，其中国内作者有10位。不同年份发表文章最多的国内期刊是《卫生与保健》，共305篇。

结论. 由此可见，从历史角度和当前阶段来看，国内科学家在儿童、青少年和青年身体发育研究中的贡献在国际层面具有重要意义，这体现在大量的出版物数量及其被引次数上。

关键词: 身体发育、儿童、青少年、青年、书目计量学、作者、出版活动。