

Тархов К. Ю.¹, Тонконог В. В.²

НАЦИОНАЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ КАК УЧАСТНИКИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ПЛАТФОРМ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ

¹ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России, 101990, г. Москва;

²ФГБНУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н. А. Семашко» Минобрнауки России, 105064, г. Москва

Рассмотрены и проанализированы 14 научных платформ, определенных Стратегией развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 г., и роль национальных медицинских исследовательских центров, подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации, в их реализации. Анализ количественного распределения позволил выявить лидеров как среди участников из числа национальных медицинских исследовательских центров, так и среди самих научных платформ, а также оценить вклад национальных медицинских исследовательских центров в их реализацию. Результаты исследования дают возможность для предварительной качественной оценки степени междисциплинарности в реализации той или иной научной платформы. Установлена взаимосвязь между национальными приоритетами, определяемыми научными платформами, и мировыми трендами в области медицины и здравоохранения, соответствующими предметным областям зарубежных международных баз научного цитирования. Для выявления приоритетных тематических направлений научных исследований использован научометрический анализ числа публикаций за трехлетний период (2021–2023) по 58 предметным категориям Web of Science в области медицины и здравоохранения для мира и Российской Федерации с расчетом вклада России в мировой публикационный ландшафт. В реализации научных платформ принимают участие национальные медицинские исследовательские центры, у которых и тематический профиль, и темы научно-исследовательских работ, выполняемых в рамках государственных заданий, заказчиком которых является Минздрав России, соответствуют содержанию самих научных платформ.

Ключевые слова: рейтинг; научометрия; InCites; онкология; кардиология; неврология; эндокринология; педиатрия; психиатрия; имmunология; фармакология.

Для цитирования: Тархов К. Ю., Тонконог В. В. Национальные медицинские исследовательские центры как участники реализации научных платформ медицинской науки. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2025;33(6):1344–1352. DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2025-33-6-1344-1352>

Для корреспонденции: Тархов Кирилл Юрьевич, канд. тех. наук, ст. научный сотрудник ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России, e-mail: KTarkhov@gnicpm.ru

Tarkhov K. Yu.¹, Tonkonog V. V.²

THE NATIONAL MEDICAL RESEARCH CENTERS AS PARTICIPANTS OF IMPLEMENTATION OF SCIENTIFIC PLATFORMS OF MEDICAL SCIENCE

¹The Federal State Budget Institution “The National Medical Research Center of Therapy and Preventive Medicine” of the Minzdrav of Russia, 101990, Moscow, Russia;

²N. A. Semashko National Research Institute of Public Health, 105064, Moscow, Russia

The article analyzes 14 scientific platforms fixed by the Strategy for the Development of Medical Science in the Russian Federation up to 2025. The role of national medical research centers (NMRC) subordinate to the Ministry of Health of the Russian Federation in their implementation is also considered. The analysis of the quantitative distribution permitted to identify leaders both among participants of NMRC and among scientific platforms themselves, as well as to assess contribution of NMRC into their implementation. The results of the study provide an opportunity for preliminary qualitative assessment of degree of interdisciplinary in implementation of one or another scientific platform. The relationship is established between national priorities determined by scientific platforms and world trends in the field of medicine and health care, corresponding to subject areas of foreign international databases of scientific citation. To identify priority thematic directions of scientific research, scientometric analysis of publications for 2021–2023 by 58 subject categories of Web of Science in the field of medicine and health care for the world and the Russian Federation with calculation of Russia's contribution into world publication landscape. The implementation of scientific platforms involves NMRC, which have both thematic profile and topics of research carrying out within the framework of state tasks ordered by the Ministry of Health of Russia, corresponds to content of scientific platforms themselves.

Keywords: ranking; scientometric; InCites; oncology; cardiology; neurology; endocrinology; pediatrics; psychiatry; immunology; pharmacology.

For citation: Tarkhov K. Yu., Tonkonog V. V. The national medical research centers as participants of implementation of scientific platforms of medical science. *Problemy socialnoi gigieni, zdravookhranenia i istorii meditsini*. 2025;33(6):1344–1352 (In Russ.). DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2025-33-6-1344-1352>

For correspondence: Tarkhov K. Yu., candidate of technical sciences, the Senior Researcher of the Federal State Budget Institution “The National Medical Research Center of Therapy and Preventive Medicine” of the Minzdrav of Russia. e-mail: KTarkhov@gnicpm.ru

Conflict of interests. The authors declare absence of conflict of interests.

Acknowledgment. The study had no sponsor support.

Received 06.04.2025

Accepted 01.09.2025

Введение

В современной России приоритетные направления развития науки на общегосударственном уровне регулируются нормативно-правовыми актами различных видов и типов (стратегии, прогнозы, проекты, программы). Среди основных стратегий развития выделяются:

- Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 г.
- Стратегия национальной безопасности Российской Федерации.
- Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации.
- Стратегия развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 г.
- Стратегия развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 г.

Стратегия развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 г. (утверждена Распоряжением Правительства РФ от 28 декабря 2012 № 2580-р) предусматривает развитие медицинской науки, направленное на создание высокотехнологичных инновационных продуктов, обеспечивающих на основе трансфера инновационных технологий в практическое здравоохранение сохранение и укрепление здоровья населения.

Стратегия направлена на реализацию государственной политики в сфере здравоохранения, повышение качества и доступности медицинской помощи населению Российской Федерации, включая разработку инновационной продукции, освоение критически важных технологий и развитие компетенций.

Согласно Стратегии, управление медицинскими исследованиями будет осуществляться на основе сформированных научных платформ.

Научной платформой является интегрированная программа исследований по приоритетным направлениям и критическим технологиям развития медицинской науки, направленная на создание инновационных продуктов и технологий, реализуемая ведущими научными коллективами и исследователями.

В качестве приоритетных направлений развития медицинской науки выделяют следующие четырнадцать научных платформ:

- 1) онкология;
- 2) кардиология и ангиология;
- 3) неврология;
- 4) эндокринология;
- 5) педиатрия;
- 6) психиатрия и зависимости;
- 7) иммунология;
- 8) микробиология;
- 9) фармакология;
- 10) профилактическая среда;
- 11) репродуктивное здоровье;
- 12) регенеративная медицина;
- 13) инвазивные технологии;
- 14) инновационные фундаментальные технологии в медицине.

В отечественной научной периодике можно встретить работы, связанные как с определенными аспектами Стратегии развития медицинской науки в целом [1], так и с отдельными научными платформами [2, 3]. В некоторых публикациях освещены вопросы функционирования сети национальных медицинских исследовательских центров [4], их правовой статус [5], разработка системы для интегральной оценки их результативности и эффективности [6]. Большое количество работ связано с историей, развитием и юбилейными датами конкретных национальных медицинских исследовательских центров (НМИЦ) [7, 8], их научной [9], клинической [10–15] деятельностью и итоговыми результатами за тот или иной период [16–18]. Отдельно следует выделить статью [19], в которой проведено сравнение медицинских вузов и НМИЦ по некоторым количественным библиометрическим показателям системы РИНЦ.

В то же время анализ отечественных источников показал отсутствие работ, где для национальных медицинских исследовательских центров был бы проведен сводный сравнительный статистический анализ научных платформ, в реализации которых они принимают участие, выявлены лидеры как среди НМИЦ, так и среди самих научных платформ, а также сопоставлены национальные приоритеты, определяемые научными платформами, и мировые тренды в области медицины и здравоохранения, соответствующие предметным областям зарубежных международных баз научного цитирования, с целью выявления приоритетных тематических направлений научных исследований для мира и России. Все это и составляет основные цели данного исследования.

Материалы и методы

Основной базой для проведения исследования послужил Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 281 «Об утверждении научных платформ медицинской науки», где в приложениях № 1–14 для каждой научной платформы приведены: цели и задачи, мероприятия, направленные на реализацию научной платформы (градация по видам исследований — фундаментальные, прикладные и клинические, включая эпидемиологические исследования), инфраструктурная база научной платформы (градация по видам исследования), требования к участникам научной платформы (квалификационные требования к руководителям и участникам проектов), основные планируемые результаты реализации платформы (градация по видам исследований).

Также объектом исследования, в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 11 сентября 2017 г. № 622 «О сети национальных медицинских исследовательских центров»⁵, являлись 30 организаций, подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации (Минздраву России, МЗ РФ) и име-

Полные и сокращенные наименования НМИЦ

Полное наименование организации	Сокращённое наименование организации
Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н. Н. Блохина Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина
Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ им. В. А. Алмазова
Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А. Н. Бакулева Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева
Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ здоровья детей
Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В. И. Кулакова Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ АГП им. В. И. Кулакова
Национальный медицинский исследовательский центр радиологии Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ радиологии
Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачёва Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачёва
Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и наркологии имени В. П. Сербского Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ ПН им. В. П. Сербского
Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е. И. Чазова Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ кардиологии им. акад. Е. И. Чазова
Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е. Н. Мешалкина Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ им. акад. Е. Н. Мешалкина
Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ ТПМ
Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии им. академика И. И. Дедова Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ эндокринологии им. акад. И. И. Дедова
Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н. Н. Петрова Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова
Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ РК
Национальный медицинский исследовательский центр гематологии Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ гематологии
Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии имени В. М. Бехтерева Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ ПН им. В. М. Бехтерева
Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ нейрохирургии им. Н. Н. Бурденко
Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н. Н. Приорова Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ ТО им. Н. Н. Приорова
Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В. И. Шумакова Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ ТИО им. В. И. Шумакова
Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А. В. Вишневского Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ хирургии им. А. В. Вишневского
Национальный медицинский исследовательский центр Межотраслевой научно-технический комплекс Микрохирургия глаза имени академика С. Н. Фёдорова Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ МНТК Хирургия глаза им. акад. С. Н. Фёдорова
Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ ФПИ
Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ ГБ им. Гельмгольца
Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р. Р. Вредена Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ ТО им. Р. Р. Вредена
Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени академика Г. А. Илизарова Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ ТО им. акад. Г. А. Илизарова
Национальный медицинский исследовательский центр детской травматологии и ортопедии имени Г. И. Турнера Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ детской ТО им. Г. И. Турнера
Национальный медицинский исследовательский центр онкологии Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ онкологии
Национальный медицинский исследовательский центр Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ ЦНИИСЧЛХ
Национальный медицинский исследовательский центр Лечебно-реабилитационный центр Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ ЛРЦ
Национальный медицинский исследовательский центр колопроктологии имени А. Н. Рыжих Министерства здравоохранения Российской Федерации	НМИЦ колопроктологии им. А. Н. Рыжих

ющих статус национального медицинского исследовательского центра (табл. 1).

После сбора, агрегирования и обработки первичных данных с помощью специальных инструментов, приемов и алгоритмов с целью удаления нерелевантной информации (в частности, верификация актуальных наименований организаций) была составлена итоговая сводная аналитическая таблица в приложении Microsoft Excel, которая содержит распределение организаций как участников тех или

иных научных платформ. Данные, представленные в этой таблице, позволяют ответить на два основных вопроса: сколько организаций существует в реализации той или иной платформы и какие организации являются участниками научной платформы. Также возможно применение дополнительных фильтров по типу организации (образовательная организация высшего образования — ОВО, научный центр — НЦ, государственный научный центр — ГНЦ, научно-исследовательский институт — НИИ, научно-

Здоровье и общество

практический центр — НПЦ, научно-клинический центр — НКЦ), ее ведомственной принадлежности (Минздрав России, Российская академия наук — РАН, Федеральное медико-биологическое агентство — ФМБА) и территориальному расположению (федеральный округ, субъект, город). В ходе исследования были использованы методы классификации и систематизации объектов, контент-анализа, расчетные методы для статистического анализа данных.

Дополнительно для определения количества публикаций для мира и Российской Федерации за трехлетний период (2021–2023) в 58 предметных категориях Web of Science был использован аналитический онлайн-инструмент InCites (дата выгрузки данных — ноябрь 2024 г.).

Результаты исследования

В каждой научной платформе ее участниками являются организации различной ведомственной принадлежности. Например, среди основных можно выделить Минздрав России, РАН, ФМБА, Министерство науки и высшего образования и некоторые другие. В свою очередь среди основных категорий участников — НИИ, НЦ, ГНЦ и НМИЦ.

Свыше 200 уникальных организаций являются участниками всех 14 научных платформ (при этом к одному из основных министерств и ведомств, перечисленных выше, может относиться несколько десятков организаций из различных вышеобозначенных категорий). В табл. 2 представлено количественное распределение 30 организаций, подведомственных Минздраву России и имеющих статус НМИЦ, по участию в указанных 14 научных платформах.

В табл. 2 представлено соответствие между научной платформой и НМИЦ, являющимися ее участником(ами). В данной таблице применены следующие условия сортировки:

- организации расположены в порядке уменьшения общего (суммарного) количества научных платформ, участниками которых они являются;
- научные платформы расположены в порядке снижения общего (суммарного) количества НМИЦ её участников.

Анализ данных табл. 2 показывает следующее.

⁵ В данном нормативно-правовом документе указаны еще семь организаций: Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет), Российской национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова МЗ РФ (РНИМУ им. Н. И. Пирогова), Российский университет медицины МЗ РФ, Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет МЗ РФ (СПбГПМУ), Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова МЗ РФ (ПСПбГМУ), Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н. Ф. Гамалеи МЗ РФ (НИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи), Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения МЗ РФ (ЦНИИОИЗ).

Участниками научных платформ являются 30 НМИЦ из 31 (за исключением НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ»). Наибольшее количество участников включает научная платформа «Онкология». За ней идут научные платформы «Инвазивные технологии», «Инновационные фундаментальные технологии в медицине» и «Регенеративная медицина», т. е. в этих научных платформах принимают участие свыше 10 НМИЦ. В научных платформах «Фармакология» и «Репродуктивное здоровье» — 9 и 8 участников соответственно.

В научных платформах «Кардиология и ангиология», «Педиатрия», и «Профилятическая среда» количество участников одинаково. По 6 участников включены в научные платформы «Эндокринология» и «Микробиология». В состав научных платформ «Иммунология», «Психиатрия и зависимости» и «Неврология» входят 5, 4 и 3 участника соответственно.

В тройку лидеров по количеству научных платформ, участниками которых они являются, входят НМИЦ им. В. А. Алмазова (13 научных платформ), НМИЦ кардиологии им. акад. Е. И. Чазова (9) и НМИЦ здоровья детей (8). НМИЦ ТПМ и НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина участвуют в 7, а НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова и НМИЦ радиологии — в 6 научных платформах соответственно. Каждая из четырех организаций (НМИЦ гематологии, НМИЦ ГБ им. Гельмгольца, НМИЦ ПН им. В. П. Сербского и НМИЦ эндокринологии) является участником пяти научных платформ, а НМИЦ АГП им. акад. В. И. Кулакова — только четырех. Далее идут блоки по 5 и 6 организаций, каждая из которых является участником 3, 2 или 1 научной платформы соответственно. К блоку по реализации 3 научных платформ относятся 5 учреждений: НМИЦ нейрохирургии им. акад. Н. Н. Бурденко, НМИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева, НМИЦ им. акад. Е. Н. Мешалкина, НМИЦ онкологии, и НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачёва; двух научных платформ — 6 организаций: НМИЦ ЛРЦ, НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С. Н. Фёдорова, НМИЦ ФПИ, НМИЦ РК, НМИЦ ТО им. Р. Р. Вредена и НМИЦ ТИО им. акад. В. И. Шумакова.

Следует отметить, что 6 организаций являются по отдельности участниками только одной научной платформы. Например, НМИЦ колопроктологии им. А. Н. Рыжих — «Онкология», НМИЦ ПН им. В. М. Бехтерева — «Психиатрия и зависимости», НМИЦ хирургии им. А. В. Вишневского и НМИЦ ТО им. Н. Н. Приорова — «Инвазивные технологии», а НМИЦ детской ТО им. Г. И. Турнера и НМИЦ ТО им. акад. Г. А. Илизарова — «Педиатрия».

Обсуждение

В табл. 3 представлены данные об общем количестве участников и количестве НМИЦ, а также доле их участия (вкладе) в реализацию 14 научных платформ.

Таблица 2

Научные платформы и их участники из числа НМИЦ

НМИЦ	Он-кология	Инновационные технологии	Инновационные фундаментальные технологии в медицине	Регенеративная медицина	Фармакология	Репродуктивное здоровье	Кардиология и ангиология	Педиатрия	Профилактическая среда	Микробиология	Эндокринология	Иммунология	Психиатрия и зависимости	Неврология	Итого
НМИЦ им. В. А. Алмазова	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
НМИЦ кардиологии им. акад. Е. И. Чазова			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
НМИЦ здоровья детей					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
НМИЦ ТПМ	1		1			1		1	1	1	1	1			7
НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина	1	1	1	1	1	1						1			7
НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова	1	1	1	1	1	1			1	1					6
НМИЦ радиологии	1	1		1		1			1	1					6
НМИЦ гематологии	1		1	1	1	1									5
НМИЦ ГБ им. Гельмольца	1					1		1		1	1	1			5
НМИЦ ПН им. В. П. Сербского				1	1	1							1	1	5
НМИЦ эндокринологии им. акад. И. И. Дедова				1	1		1	1				1			5
НМИЦ АГП им. акад. В. И. Кулакова		1			1		1	1	1						4
НМИЦ нейрохирургии им. акад. Н. Н. Бурденко	1	1											1		3
НМИЦ ССХим. А. Н. Бакулева			1	1				1							3
НМИЦ им. акад. Е. Н. Мешалкина	1	1					1								3
НМИЦ онкологии	1		1									1			3
НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачёва		1		1				1							3
НМИЦ ЛРЦ	1						1								2
НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С. Н. Фёдорова	1			1						1	1				2
НМИЦ ФПИ									1		1				2
НМИЦ РК	1								1						2
НМИЦ ТО им. Р. Р. Вредена			1		1										2
НМИЦ ТИО им. акад. В. И. Шумакова		1			1										2
НМИЦ колопроктологии им. А. Н. Рыхих	1														1
НМИЦ хирургии им. А. В. Вишневского		1													1
НМИЦ детской ТО им. Г. И. Турнера								1							1
НМИЦ ТО им. акад. Г. А. Илизарова								1							1
НМИЦ ПН им. В. М. Бехтерева												1			1
НМИЦ ТО им. Н. Н. Приорова		1													1
Итого...	15	13	12	11	9	8	7	7	7	6	6	5	4	3	

Данные табл. 3 свидетельствуют о том, что наибольшее общее количество участников (68) относится к научной платформе «Инновационные фундаментальные технологии в медицине», а максимальное количество НМИЦ (15) принимают участие в реализации научной платформы «Онколо-

гия». Минимальное общее количество участников (17) относится к научной платформе «Кардиология и ангиология», а наименьшее количество НМИЦ (3) являются участниками научной платформы «Неврология». Научная платформа «Кардиология и ангиология» является лидером (41,18%) по доле уча-

Здоровье и общество

Таблица 3
Вклад НМИЦ в реализацию научных платформ медицинской науки

Научная платформа	Количество участников из категории НМИЦ, абс. ед.	Общее количество участников, абс. ед.	Доля участия (вклад) НМИЦ, %
Кардиология и ангиология	7	17	41,18
Инвазивные технологии	13	43	30,23
Онкология	15	53	28,30
Эндокринология	6	25	24,00
Фармакология	9	40	22,50
Регенеративная медицина	11	50	22,00
Профилактическая среда	7	33	21,21
Психиатрия и зависимости	4	22	18,18
Репродуктивное здоровье	8	45	17,78
Иновационные фундаментальные технологии в медицине	12	68	17,65
Педиатрия	7	47	14,89
Микробиология	6	47	12,77
Иммунология	5	46	10,87
Неврология	3	37	8,11

стия НМИЦ, а на последнем месте по данному показателю находится научная платформа «Неврология» (8,11%).

Обратим внимание на случаи, когда наблюдается равенство общего количества участников научной платформы или участников из числа НМИЦ.

Однаковое общее количество участников (по 47) наблюдается в научных платформах «Педиатрия» и «Микробиология», при этом количество НМИЦ, принимающих участие в реализации этих двух научных платформ, равно 7 и 6, а доля их участия составляет 14,89 и 12,77% соответственно.

Большим разнообразием отличаются случаи одинакового количества НМИЦ. По 6 НМИЦ участвуют в реализации двух научных платформ — «Эндокринология» и «Микробиология», но общее количество участников больше для второй научной платформы в этой паре (47 против 25 соответственно).

Доля участия НМИЦ выше для первой научной платформы в этой паре (24,00% против 12,77%). В научных платформах «Кардиология и ангиология», «Профилактическая среда» и «Педиатрия» участвуют по 7 НМИЦ в каждой, но наибольшее общее количество участников (47) отмечено для научной платформы «Педиатрия», а максимальная доля участия НМИЦ (41,18%) — для научной платформы «Кардиология и ангиология».

Большинству научных платформ, определенных нормативно-правовыми документами в Российской Федерации, можно поставить в соответствие некоторые предметные категории (ПК) / предметные области (ПО) из классификационных схем, используемых в международных базах научного цитирования, например в Web of Science. В табл. 4 представлены данные о рейтинговых позициях для мира и России ПК по количеству публикаций Web of Science за 2021—2023 гг. (с их указанием), а также о вкладе Российской Федерации в мировое научное пространство по этим ПО.

Из данных табл. 4 следует, что в мире 1-е место по количеству публикаций Web of Science за трехлетний период (2021—2023) занимает онкология, тогда как в России — фармакология и фармацевтика (онкология находится на 2-м месте с очень небольшим отставанием), которая в мире на 4-м месте. Вторая рейтинговая позиция в мире за общественным здоровьем (в РФ она на 12-м месте). Хирургия занимает 3-е место в мире и 17-е в России. Предметная категория «Исследовательская и экспериментальная медицина» в РФ находится на 3-м месте, а в мире лишь на 9-м. Также наибольшая разница в рейтинговых позициях наблюдается для предметных областей «Генетика и наследственность» (РФ — 6-е место, мир — 17-е), «Заболевания периферических сосудов» (РФ — 10-е место, мир — 24-е) и «Педиатрия» (мир — 13-е место, РФ — 25-е). Предметная категория, где сосредоточены исследования в области кардиологии, в России занимает бо-

Таблица 4
Рейтинговая позиция ПК в области медицины и здравоохранения для мира и России в зависимости от количества публикаций Web of Science за 2021—2023 гг.

Научная платформа	ПК Web of Science	Рейтинговая позиция, в скобках — количество публикаций, абс. ед.		Вклад РФ, %
		мир	Россия	
Онкология	ONCOLOGY / Онкология	1 (358 858)	2 (2 854)	0,79
	SURGERY / Хирургия	3 (256 697)	17 (860)	0,33
	NEUROSCIENCES / Нейронауки	5 (233 593)	4 (2 505)	1,07
Фармакология	PHARMACOLOGY & PHARMACY / Фармакология и фармацевтика	4 (246 472)	1 (2 983)	1,21
Неврология	CLINICAL NEUROLOGY / Клиническая неврология	6 (224 696)	7 (1 528)	0,68
Профилактическая среда	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH / Охрана здоровья населения, окружающей среды и труда	2 (261 269)	12 (1 045)	0,40
Кардиология и ангиология	CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS / Кардиологические и сердечно-сосудистые системы	7 (207 488)	5 (2 459)	1,18
	IMMUNOLOGY / Иммунология	8 (157 600)	8 (1 495)	0,95
	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL / Исследовательская и экспериментальная медицина	9 (152 006)	3 (2 850)	1,87
Иммунология	PSYCHIATRY / Психиатрия	10 (149 987)	9 (1 249)	0,83
	GENETICS & HEREDITY / Генетика и наследственность	17 (103 156)	6 (2 147)	2,08
Психиатрия и зависимости	PERIPHERAL VASCULAR DISEASE / Заболевания периферических сосудов	24 (79 985)	10 (1 148)	1,43
Эндокринология	ENDOCRINOLOGY & METABOLISM / Эндокринология и метаболизм	14 (123 631)	13 (1 020)	0,82
Педиатрия	PEDIATRICS / Педиатрия	13 (125 764)	25 (524)	0,42

лее высокую рейтинговую позицию (5-е место), чем в мире (7-е место). Среди представленных предметных областей вклад России в мировой публикационный поток за 2021—2023 гг. является максимальным (2,08%) для категории «Генетика и наследственность», а минимальным (0,33%) — для хирургии. Таким образом, 9 из 14 научных платформ, реализуемых в РФ, имеют прямое соответствие с предметными категориями из международной базы научного цитирования Web of Science.

В то же самое время данная работа может быть также охарактеризована и в терминах, используемых в международных базах научного цитирования для классификации типов сотрудничества/коллaborаций. В аналитической надстройке/онлайн-платформе InCites, источником данных для которой является Web of Science, данная публикация была бы отнесена к типу Domestic Collaborations, а в SciVal (источник данных — Scopus) — к типу National Collaboration. Несмотря на разную терминологию, речь идет об одном и том же: поскольку авторы статьи аффилированы только с организациями из Российской Федерации, то публикация относится к национальному типу сотрудничества.

Авторы данной работы аффилированы с двумя организациями — Национальным медицинским исследовательским центром терапии и профилактической медицины Министерства здравоохранения Российской Федерации и Национальным научно-исследовательским институтом общественного здоровья имени Н. А. Семашко Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Эти два учреждения одновременно принимают участие (наряду с другими организациями) в реализации только одной научной платформы — «Профилактическая среда», целью которой является научное сопровождение формирования единой профилактической среды как комплекса информационных, физических, социальных и экономических факторов, обеспечивающего здоровый образ жизни и профилактику хронических неинфекционных заболеваний (ХНИЗ) для снижения смертности населения Российской Федерации. Для достижения указанной цели предполагается решение следующих основных задач:

- создание системы эпидемиологического мониторинга ХНИЗ и эпидемиологического моделирования;
- совершенствование организации профилактики, научное обоснование и обеспечение методического сопровождения по разработке и реализации программных механизмов формирования здорового образа жизни и комплексной профилактики ХНИЗ на федеральном и региональном уровнях, в том числе в разных организационных моделях и группах населения;
- создание системы сбалансированного и безопасного питания;
- обеспечение экологической безопасности человека;

- совершенствование профилактики развития и прогрессирования ХНИЗ на основе ранней диагностики и коррекции факторов риска развития ХНИЗ, а также эффективного контроля за течением заболеваний;
- создание программ, направленных на сохранение здоровья пожилого населения и активное долголетие.

Реализация проектов в рамках научной платформы осуществляется на основании комплексного подхода, основанного на привлечении фундаментальных разработок, развитии новых технологических решений и клинических исследованиях.

Заключение

В реализации всех 14 научных платформ медицинской науки, определенных Стратегией развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 г., участвуют 30 организаций, подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации и относящихся к категории «национальные медицинские исследовательские центры». Тематические профили деятельности этих НМИЦ соответствует самим научным платформам и охватывают такие области, как терапия, профилактическая медицина, хирургия, педиатрия, радиология, онкология, травматология и ортопедия, офтальмология, эндокринология, гематология, психиатрия, неврология, реабилитация и курортология, трансплантология, кардиология, акушерство и гинекология, нейрохирургия.

Результаты исследования не только позволяют проанализировать количественное распределение участников по научным платформам и определить число платформ, в которых принимает участие та или иная организация, но и дают возможность для предварительной качественной оценки степени междисциплинарности, которую условно можно выразить через количество организаций, имеющих различный тематический профиль своей деятельности.

Прямое соответствие большинства научных платформ, реализуемых в Российской Федерации, некоторым предметным категориям из международных баз научного цитирования позволяет проводить расширенный наукометрический анализ с целью определения рейтинговых позиций этих предметных областей в мире и в России по целому комплексу библиометрических показателей, расчет индекса научной специализации для определения наиболее приоритетных направлений научно-технологического развития.

В реализации научных платформ принимают участие НМИЦ, у которых не только тематический профиль их деятельности соответствует самим научным платформам, но и темы научно-исследовательских работ, выполняемых в рамках государственных заданий, заказчиком которых является Министерство здравоохранения Российской Федерации (по данным Единой государственной информационной системы учета результатов научно-иссле-

Здоровье и общество

довательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения — ЕГИСУ НИОКР), соответствуют содержанию тех научных платформ, участниками которых являются те или иные НМИЦ.

Исследование не имело спонсорской поддержки.
Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рожкова Ю. Ю., Ульянов В. Ю. Стратегия развития медицинской науки в РФ: новые реалии управления правами на РИД в научных организациях. *Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность.* 2020;(12):14—9.
2. Сафоничева О. Г., Мартынчик С. А. Задачи развития научной платформы медицинской науки «Профилактическая среда»: технологические решения. *Успехи современного естествознания.* 2015;(3):102—6.
3. Сухарева Л. М. Актуальные проблемы гигиены и охраны здоровья детей и подростков в развитии научной платформы «Профилактическая среда». *Вопросы школьной и университетской медицины и здоровья.* 2015;(3):10—2.
4. Семёнова Т. В., Коробко И. В., Анисьевич А. С. Реализация федерального проекта «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий». *Вестник Росздравнадзора.* 2021;(1):71—80.
5. Романовский Г. Б. Правовой статус национальных медицинских исследовательских центров. *Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России.* 2024;(4):159—65. doi: 10.36511/2078-5356-2024-4-159-165
6. Омельяновский В. В., Михайлов И. А., Лукьянцева Д. В., Самсонова Е. С., Лебеденко Г. Г. Единая система и классификация показателей для интегральной оценки результативности и эффективности организации оказания медицинской помощи на уровне субъекта Российской Федерации. *ФАРМАКОЭКОНОМИКА. Современная фармакоэкономика и фармакоэпидемиология.* 2022;15(4):442—51. doi: 10.17749/2070-4909/farmakoekonomika.2022.151
7. Еремушкин М. А., Стяжкина Е. М., Гусарова С. А. Национальный медицинский исследовательский центр реабилитации и курортологии в становлении и развитии отечественной школы лечебной физической культуры. *Вестник восстановительной медицины.* 2020;97(3):124—9. doi: 10.38025/2078-1962-2020-97-3-124-129
8. Фисенко А. П., Тимофеева А. Г., Макарова С. Г. Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей: история и современность. *Медицинский оппонент.* 2021;(4):11—4.
9. Поддубская Е. А., Учеваткина Н. В., Родионов Ю. А., Концевая А. В., Драпкина О. М. Разработка организационно-информационной модели оценки деятельности научных сотрудников как механизма реализации эффективного контракта в Национальном медицинском исследовательском центре профилактической медицины. *Социальные аспекты здоровья населения.* 2019;65(2):11—25. doi: 10.21045/2071-5021-2019-65-2-11
10. Лагутин М. Д., Самофонов Д. А., Тюфилин Д. С., Чигрина В. П., Кильник А. И., Колякова О. С. Тренды в оказании телемедицинских услуг ведущими федеральными центрами Российской Федерации. *Социальные аспекты здоровья населения.* 2024;70(2). doi: 10.21045/2071-5021-2024-70-2-1
11. Кит О. И., Шихлярвоа А. И., Францияц Е. М., Каплиева И. В., Жукова Г. В. Разработки новых подходов в изучении патогенеза злокачественных опухолей в федеральном государственном бюджетном учреждении «национальный медицинский исследовательский центр онкологии» Минздрава России. *Наука Юга России.* 2023;19(1):87—93. doi: 10.7868/25000640230110
12. Тарасов В. Г. Опыт применения телемедицинских технологий в работе Национального медицинского исследовательского центра психиатрии и наркологии им. В. П. Сербского Минздрава России. *Психическое здоровье.* 2022;17(8):3—9.
13. Решетников В. А., Каграманян И. Н., Михайлов В. Ю., Петровский Н. В., Петов В. С., Козлов В. В. Роль Федерального проекта «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий» в совершенствовании урологической помощи в регионах Российской Федерации на примере Мурманской области.

Дальневосточный медицинский журнал. 2024;(4):110—7. doi: 10.35177/1994-5191-2024-4-18

14. Драпкина О. М., Шепель Р. Н., Астанина С. Ю., Ваховская Т. В., Сапронова Т. В., Самойлов Т. В. Оценка качества научно-практических мероприятий, проводимых с применением телемедицинских технологий, в ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России в период пандемии новой коронавирусной инфекции. *Кардиоваскулярная терапия и профилактика.* 2022;21(S3):3323. doi: 10.15829/1728-8800-2022-3323

15. Берген Т. А., Труфанов Г. Е., Дорофеев А. В., Фокин В. А., Синицын В. Е., Пурсанова Д. М. Экспертный консенсус национальных медицинских исследовательских центров по профилактической хирургии и Российского общества рентгенологов и радиологов: принципы и технология использования методов лучевой диагностики при патологии аорты. *Грудная и сердечно-сосудистая хирургия.* 2023;65(6):624—34. doi: 10.24022/0236-2791-2023-65-6-624-634

16. Фисенко А. П., Апресимова С. И., Тимофеева А. Г., Конова С. Р. Результаты работы НМИЦ здоровья детей в рамках реализации федерального проекта «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий». *Медицинский оппонент.* 2021;(4):17—24.

17. Авдеев С. Н., Вознесенский Н. А., Мержоева З. М., Никитина Л. Ю., Берикханов З. Г.-М. Национальный медицинский исследовательский центр по профилю «пульмонология»: опыт первого года работы и перспективы развития. *Consilium Medicum.* 2023;25(3):218—22. doi: 10.26442/20751753.2023.3.202171

18. Голухова Е. З. Отчет о научной и лечебной работе Национального медицинского исследовательского центра сердечно-сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева Минздрава России за 2022 год и перспективы дальнейшего развития. *Сердечно-сосудистые заболевания. Бюллетень НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН.* 2023;24(Спецвыпуск). doi: 10.24022/1810-0694-2023-24S

19. Хрусталев М. Б., Тишков А. В., Максимова А. А., Турбина Н. Ю. Сравнение результативности научно-исследовательской работы национальных медицинских исследовательских центров и медицинских вузов России по научометрическим показателям. *Университетское управление: практика и анализ.* 2019;23(3):108—18. doi: 10.15826/umpa.2019.03.023

Поступила 06.04.2025
Принята в печать 01.09.2025

REFERENCES

1. Rozhkova Yu. Yu., Ulyanov V. Yu. Strategy of medical science development in russia: new reality of R&D results management in research institutions. *Intellectual Property. Industrial Property.* 2020;(12):14—19 (in Russian).
2. Safonicheva O. G., Martynchik S. A. Objectives of medical science research platform “Preventive protection”: technological solutions. *Advances in Current Natural Sciences.* 2015;(3):102—6 (in Russian).
3. Sukhareva L. M. Actual problems of hygiene and health of children and adolescents in the development of the scientific platform “Preventive environment”. *Problems of School and University Medicine and Health.* 2015;(3):10—2 (in Russian).
4. Semenova T. V., Korobko I. V., Anishevich A. S. Federal project “Development of national medical research center network and implementation of innovative medical technologies”. *Vestnik Roszdravnadzora.* 2021;(1):71—80 (in Russian).
5. Romanovsky G. B. Legal status of national medical research centers. *Legal Science and Practice: Journal of Nizhny Novgorod Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia.* 2024;(4):159—65. doi: 10.36511/2078-5356-2024-4-159-165 (in Russian).
6. Omelyanovskiy V. V., Mikhailov I. A., Lukyanцева D. V., Samsonova E. S., Lebedenko G. G. Unified system and classification of indicators for integral assessment of the performance and effectiveness of medical care organization at the regional level in the Russian Federation. *FARMAKOEKONOMIKA. Modern Pharmacoeconomics and Pharmacoepidemiology.* 2022;15(4):442—51. doi: 10.17749/2070-4909/farmakoekonomika.2022.151 (in Russian).
7. Eremushkin M. A., Styazhkina E. M., Gusarova S. A. National medical research center of rehabilitation and balneology in the development and development of the national school of physical therapy. *Bulletin of Rehabilitation Medicine.* 2020;97(3):124—9. doi: 10.38025/2078-1962-2020-97-3-124-129 (in Russian).

8. Fisenko A. P., Timofeeva A. G., Makarova S. G. National medical research center for children's health: history and modernity. *Medical Opponent*. 2021;(4):11–4 (in Russian).
9. Poddubskaya E. A., Uchevatkina N. V., Rodionov Yu. A., Kontsevaya A. V., Drapkina O. M. Developing organizational and information model for evaluating personnel research activity to implement a performance-based contract at the national research center for preventive medicine. *Social Aspects of Population Health*. 2019;65(2):11–25. doi: 10.21045/2071-5021-2019-65-2-11 (in Russian).
10. Lagutin M. D., Samofalov D. A., Tyufilin D. S., Chigrina V. P., Kilnik A. I., Kobyakova O. S. Trends in provision of telemedicine services by leading federal centres in the Russian Federation. *Social Aspects of Population Health*. 2024;70(2):1. doi: 10.21045/2071-5021-2024-70-2-1 (in Russian).
11. Kit O. I., Shikhlyarova A. I., Franzynats E. M., Kaplieva I. V., Zhukova G. V. Development of the new approaches to studying of malignant tumor pathogenesis in the national medical research center for oncology of the ministry of health of Russia. *Science in the South of Russia*. 2023;19(1):87–93. doi: 10.7868/25000640230110 (in Russian).
12. Tarasov V. G. The experience of using telemedicine technologies in the National medical research center of psychiatry and narcology n. a. V. P. Serbsky. *Mental Health*. 2022;17(8):3–9 (in Russian).
13. Reshetnikov V. A., Kagramanyan I. N., Mikhailov V. Yu., Petrovsky N. V., Petov V. S., Kozlov V. V. The role of the federal project "Development of a network of national medical research centers and implementation of innovative medical technologies" in improving urological care in the regions of the Russian Federation using the Murmansk region as an example. *Far Eastern Medical Journal*. 2024;(4):110–7. doi: 10.35177/1994-5191-2024-4-18 (in Russian).
14. Drapkina O. M., Shepel R. N., Astanina S. Yu., Vakhovskaya T. V., Sapronova T. V., Samoilov T. V. Assessment of the quality of research and practice events using telemedicine technologies at the National medical research center for therapy and preventive medicine during the covid-19 pandemic. *Cardiovascular Therapy and Prevention*. 2022;21(s3):3323. doi: 10.15829/1728-8800-2022-3323 (in Russian).
15. Bergen T. A., Trufanov G. E., Dorofeev A. V., Fokin V. A., Sintsyn V. E., Pursanova D. M. Expert consensus of national medical research centers in the field of cardiovascular surgery and the Russian Society of Radiology: principles and technology for using radiology methods in pathology of aorta. *Russian Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*. 2023;65(6):624–34. doi: 10.24022/0236-2791-2023-65-6-624-634 (in Russian).
16. Fisenko A. P., Aprosimova S. I., Timofeeva A. G., Konova S. R. Results of the work of NMRC of children's health within the framework of the federal project "Development of a network of national medical research centers and the introduction of innovative medical technologies". *Medical Opponent*. 2021;(4):17–24 (in Russian).
17. Avdeev S. N., Voznesenskiy N. A., Merzhoeva Z. M., Nikitina L. Yu., Berikkhanov Z. G.-M. National medical research center for pulmonology: experience of the first year of work and development prospects: a review. *Consilium Medicum*. 2023;25(3):218–22. doi: 10.26442/20751753.2023.3.202171 (in Russian).
18. Golukhova E. Z. Report on the scientific and clinical activity of Bakoulev National Medical Research Center for Cardiovascular Surgery for 2022 and development prospects. the bulletin of Bakoulev center. *Cardiovascular Diseases*. 2023;24(special issue). doi: 10.24022/1810-0694-2023-24S (in Russian).
19. Khrustalev M. B., Tishkov A. V., Maksimova A. A., Turbina N. Yu. Comparing research performance of national medical research centers and medical universities in Russia according to scientific indicators. *University Management: Practice and Analysis*. 2019;23(3):108–18. doi: 10.15826/umpa.2019.03.023 (in Russian).