

Тархов К. Ю.¹, Комарова А. А.²**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПОИСКОВЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ДЛЯ ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ «МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ»**¹ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России, 101990, Москва, Россия;²ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А. Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», 119071, Москва, Россия

В исследовании представлена сводная информация по основным положениям Программы фундаментальных научных исследований Российской Федерации на долгосрочный период (2021—2030 гг.), дана её общая количественная характеристика с выделением лидирующих областей знаний и направлений науки. Для области научных знаний «Медицинские науки» приведён подробный статистический и содержательный анализ, в результате которого определены лидеры и антилидеры в разрезе направлений и разделов фундаментальных и поисковых научных исследований.

Ключевые слова: подпрограмма; наукометрия; Web of Science; InCites; клиническая медицина; профилактическая медицина

Для цитирования: Тархов К. Ю., Комарова А. А. Приоритетные направления фундаментальных и поисковых научных исследований для области научных знаний «Медицинские науки». Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2026;34(спецвыпуск 1):498—505. DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2026-34-s1-498-505>

Для корреспонденции: Тархов Кирилл Юрьевич; e-mail: KTarkhov@gnicpm.ru

Tarkhov K. Yu.¹, Komarova A. A.²**PRIORITY AREAS OF FUNDAMENTAL AND EXPLORATORY SCIENTIFIC RESEARCH FOR THE FIELD
«MEDICAL SCIENCES»**¹National Medical Research Center for Therapy and Preventive Medicine, 101990, Moscow, Russia;²Kosygin Russian State University (Technology. Design. Art), Moscow, Russia

The study provides a summary of the main provisions of the Fundamental Scientific Research Program of the Russian Federation for the long-term period (2021—2030), provides its general quantitative characteristics, highlighting the leading areas of knowledge and areas of science. For the field of scientific knowledge «Medical Sciences», a detailed statistical and substantive analysis is provided, as a result of which leaders and anti-leaders are identified in the context of areas and sections of fundamental and exploratory scientific research.

Key words: subprogram; ranking; scientometrics; Web of Science; InCites; clinical medicine; preventive medicine

For citation: Tarkhov K. Yu., Komarova A. A. Priority areas of fundamental and exploratory scientific research for the field «Medical sciences». *Problemi socialnoi gigieni, zdravookhraneniya i istorii meditsini*. 2026;34(Special Issue 1):498–505 (In Russ.). DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2026-34-s1-498-505>

For correspondence: Kirill Yu. Tarkhov; e-mail: KTarkhov@gnicpm.ru

Source of funding. This study was not supported by any external sources of funding.

Conflict of interest. The authors declare no apparent or potential conflicts of interest related to the publication of this article.

Received 28.01.2026

Accepted 14.05.2026

Введение

Программа фундаментальных научных исследований (ПФНИ) Российской Федерации на долгосрочный период (2021—2030 гг.) была утверждена Распоряжением Правительства РФ от 31.12.2020 № 3684-р. Данная программа выступает механизмом государственного содействия фундаментальным и поисковым исследованиям, призванных ответить на значимые научные вызовы и решить важные научные проблемы с учётом основополагающих направлений, принципов и приоритетов государственной политики, установленных документами стратегического планирования, определяющими социально-экономическое и научно-технологическое развитие РФ. Инициаторами таких исследований, исходя из актуальных тенденций развития науки, могут выступить сами учёные, научные группы и исследовательские коллективы, научные организации, фонды поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности. Это в свою очередь позво-

лит гибко реагировать на внутренние потребности развития науки.

В рамках программы предусматривается создание эффективной, современной и актуальной системы управления научными исследованиями, которая позволит объединить кадровые, организационные и финансовые ресурсы и возможности, сфокусировать их на поддержке фундаментальных и поисковых исследований.

Цель программы — получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, природы, необходимых для устойчивого научно-технологического, социально-экономического и культурного развития страны, укрепления её национальной безопасности и обеспечения научного лидерства в определении мировой научной повестки на долгосрочный период.

Среди основных задач Программы можно выделить следующие:

а) повышение результативности, значимости и востребованности полученных результатов научных исследований;

б) развитие интеллектуального потенциала российской науки;

в) обеспечение эффективного и взаимовыгодного международного научно-технологического сотрудничества в целях повышения роли российской науки в мире и привлечения иностранных партнеров к участию в проведении научных исследований в РФ;

г) распространение научных знаний, популяризация достижений фундаментальной науки в обществе и повышение престижа науки в стране.

В Программе предусмотрено использование единых подходов и инструментов её реализации, в том числе:

1) современной цифровой инфраструктуры обмена научно-технической информацией с учётом интеграции имеющихся и планируемых к созданию информационных систем, используемых для осуществления мониторинга, планирования научных исследований и представления отчётности;

2) системы целевых показателей реализации Программы, позволяющих проводить мониторинг и анализ результатов научной деятельности всех исполнителей и участников Программы, взаимоотношений с показателями реализации Программы научно-технологического развития, показателями эффективности мер и инструментов государственной политики в области научно-технологического развития.

В отечественной научной периодике можно встретить небольшое количество работ, связанных с теоретическими положениями программы фундаментальных научных исследований [1—3] и которые аффилированы с авторами из Российской академии наук. Другое множество представляют публикации, в которых в общем случае рассматриваются приоритеты развития фундаментальных научных исследований [4, 5], механизмы их формирования [6, 7], процедуры и методология их выбора [8—10], возникающие при этом некоторые проблемные аспекты [11], а также отдельно делается акцент на вопросах их долгосрочного прогнозирования [12—14]. Следует отметить работы, в которых внимание фокусируется на определении приоритетных тематических направлений научных исследований с использованием наукометрических инструментов [15—18].

В то же время анализ отечественных источников показал отсутствие работ, где был бы проведён сводный сравнительный статистический анализ как всей программы фундаментальных научных исследований, так и её отдельных разделов (в частности, такой области знания, как «Медицинские науки»), а также сопоставлены национальные приоритеты, определяемые данной программой, 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. Всё это и будет составлять основные цели данного исследования.

Материалы и методы

Основной базой для проведения исследования являются текст и содержание Программы фундаментальных научных исследований Российской Федерации на долгосрочный период (2021—2030 гг.), которая была утверждена Распоряжением Правительства РФ от 31.12.2020 № 3684-р.

В ходе исследования были использованы такие методы научного исследования как классификация и систематизация объектов, контент-анализ, расчётные методы для статистического анализа данных.

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

Результаты

ПФНИ включает 6 областей знаний:

- естественные науки;
- технические науки;
- медицинские науки;
- сельскохозяйственные науки;
- общественные науки;
- гуманитарные науки.

Каждая из вышеперечисленных областей знаний имеет несколько направлений фундаментальных и поисковых научных исследований, которые в свою очередь включают определённое количество разделов этих видов научных исследований.

В табл. 1 представлена общая характеристика (количественная и содержательная) Программы фундаментальных научных исследований в целом с указанием областей научного знания, относящихся к ним направлений науки и входящих в них направлений и разделов фундаментальных и поисковых научных исследований.

Из данных табл. 1 следует, что всего Программа фундаментальных научных исследований включает 6 областей науки, 30 направлений науки, 166 направлений и 1027 разделов фундаментальных и поисковых научных исследований. Наибольшее количество направлений науки (7) относятся к группе общественных наук, а наименьшее (3) — к группе гуманитарных наук. Безусловным лидером по количеству направлений (47) и разделов (308) фундаментальных и поисковых научных исследований является область науки естественных наук, а их минимальное количество (8 и 34 соответственно) относится к области сельскохозяйственных наук.

Положение и рейтинговые позиции медицинских наук с 4 направлениями науки, 36 направлениями и 226 разделами фундаментальных и поисковых научных исследований можно охарактеризовать

Таблица 1

Общая характеристика Программы фундаментальных научных исследований

Область научных знаний	Направление науки	Количество направлений фундаментальных и поисковых научных исследований	Количество разделов фундаментальных и поисковых научных исследований
1. Естественные науки	1.1. Математические науки	8	42
	1.2. Компьютерные и информационные науки	1	8
	1.3. Физические науки	7	48
	1.4. Химические науки	7	42
	1.5. Науки о Земле	12	59
	1.6. Биологические науки	12	109
Всего...	6	47	308
2. Технические науки	2.1. Строительство и архитектура	3	7
	2.2. Электротехника, электронная техника, информационные технологии	1	9
	2.3. Механика и машиностроение	2	15
	2.4. Медицинские технологии	1	8
	2.5. Энергетика и рациональное природопользование	1	8
	2.6. Нанотехнологии	2	12
Всего...	6	10	59
3. Медицинские науки	3.1. Физиологические науки	13	48
	3.2. Медико-биологические науки	4	46
	3.3. Клиническая медицина	14	94
	3.4. Профилактическая медицина	5	38
Всего...	4	36	226
4. Сельскохозяйственные науки	4.1. Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство	5	20
	4.2. Животноводство и молочное дело	1	5
	4.3. Ветеринарные науки	1	6
	4.4. Сельскохозяйственные биотехнологии	1	3
Всего	4	8	34
5. Общественные науки	5.1. Философия	3	7
	5.2. Социология	4	13
	5.3. Юридические науки	3	20
	5.4. Политические науки	4	31
	5.5. Психологические и когнитивные науки	1	6
	5.6. Экономика	6	29
	5.7. Науки и образование	8	50
Всего...	7	29	156
6. Гуманитарные науки	6.1. Исторические науки	13	110
	6.2. Филологические науки	5	46
	6.3. Искусствоведение (искусство, история искусств, исполнительское искусство, музыка)	18	88
Всего...	3	36	244
Итого...	30	166	1027

следующим образом: 4-е место — по количеству направлений науки, 2-е и 3-е места соответственно — по количеству направлений и разделов фундаментальных и поисковых научных исследований. Общее количество направлений науки (по 4) совпадает у медицинских и сельскохозяйственных наук, а общее количество направлений фундаментальных и поисковых научных исследований (по 36) — у медицинских и гуманитарных наук. Также следует отметить многочисленные случаи равенства количества направлений и разделов фундаментальных и поисковых научных исследований между конкретными направлениями наук, относящихся к медицинским наукам и другим областям знаний:

- 3.1. Физиологические науки и 6.1. Исторические науки (по 13 направлений);
- 3.2. Медико-биологические науки, 5.2. Социология, 5.4. Политические науки (по 4 направления);
- 3.4. Профилактическая медицина, 4.1. Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство, 6.2. Филологические науки (по 5 направлений);
- 3.1. Физиологические науки, 1.3. Физические науки (по 48 разделов);

- 3.2. Медико-биологические науки, 6.2. Филологические науки (по 46 разделов).

Для данного исследования из ПФНИ выбрана область научных знаний «3. Медицинские науки», которая включает 4 направления/группы науки:

- 3.1. Физиологические науки;
- 3.2. Медико-биологические науки;
- 3.3. Клиническая медицина;
- 3.4. Профилактическая медицина.

Как было отмечено выше каждая группа науки имеет несколько направлений фундаментальных и поисковых научных исследований. Иерархическая структура выглядит следующим образом: 3.X — группа науки; 3.X.X — направление фундаментальных и поисковых научных исследований в соответствующей группе; 3.X.X.X — раздел фундаментальных и поисковых научных исследований в соответствующем направлении. Например, в группе 3.4. Профилактическая медицина есть направление 3.4.1. Разработка технологий здоровьесбережения, которое в свою очередь включает такой раздел, как 3.4.1.2. Разработка научных основ профилактики основных заболеваний человека.

В табл. 2 представлена общая количественная характеристика направлений фундаментальных и по-

Таблица 2

Общая количественная характеристика направлений фундаментальных и поисковых научных исследований				
Код и наименование направления науки	3.1. Физиологические науки	3.2. Медико-биологические науки	3.3. Клиническая медицина	3.4. Профилактическая медицина
Количество направлений фундаментальных и поисковых научных исследований	13	4	14	5
Количество разделов фундаментальных и поисковых научных исследований	48	46	94	38
Количественное распределение разделов по направлениям фундаментальных и поисковых научных исследований	3.1.1. — 5	3.2.1. — 9	3.3.1. — 11	3.4.1. — 11
	3.1.2. — 2	3.2.2. — 8	3.3.2. — 13	3.4.2. — 4
	3.1.3. — 4	3.2.3. — 13	3.3.3. — 10	3.4.3. — 10
	3.1.4. — 4	3.2.4. — 16	3.3.4. — 6	3.4.4. — 6
	3.1.5. — 2		3.3.5. — 5	3.4.5. — 7
	3.1.6. — 6		3.3.6. — 9	
	3.1.7. — 2		3.3.7. — 15	
	3.1.8. — 3		3.3.8. — 8	
	3.1.9. — 2		3.3.9. — 1	
	3.1.10. — 3		3.3.10. — 1	
	3.1.11. — 4		3.3.11. — 5	
	3.1.12. — 5		3.3.12. — 4	
	3.1.13. — 6		3.3.13. — 4	
			3.3.14. — 2	
Максимальное (MAX) количество разделов фундаментальных и поисковых научных исследований	6	16	15	11
Количество направлений с максимальным числом разделов фундаментальных и поисковых научных исследований	2	1	1	1
Минимальное (MIN) количество разделов фундаментальных и поисковых научных исследований	2	8	1	4
Количество направлений с минимальным числом разделов фундаментальных и поисковых научных исследований	4	1	2	1

исковых научных исследований по четырём группам науки для области научных знаний «Медицинские науки».

Обсуждение

В табл. 3 представлен перечень приоритетных направлений фундаментальных и поисковых научных исследований на 2021—2030 гг. по 4 направлениям науки для области научных знаний «Медицинские науки». В табл. 2 **жирным шрифтом** и с верхним индексом «MAX» выделены направления с максимальным количеством разделов фундаментальных и поисковых научных исследований, а *курсивом* и с верхним индексом «MIN» — с минимальным количеством разделов фундаментальных и поисковых научных исследований.

Данные табл. 3 свидетельствуют о следующем.

Для группы науки 3.1. «Физиологические науки» наибольшее количество разделов фундаментальных и поисковых научных исследований (по 6) имеют

2 направления: 3.1.6. Фундаментальные основы онкологии и 3.1.13. Физиология сердечно-сосудистой системы; кровообращение человека, а минимальное количество разделов (по 2) имеют уже 4 направления: 3.1.2. Физиология висцеральных систем, 3.1.5. Физиология иммунной системы, 3.1.7. Экология человека: симбионты и инфекции и 3.1.9. Новые стратегии фармакологической коррекции нарушений физиологических функций при болезнях человека.

Для группы науки 3.2. «Медико-биологические науки» наибольшее количество разделов фундаментальных и поисковых научных исследований (16) имеет только одно направление — 3.2.4. Фармакология и фармация (фармакологическая коррекция процессов жизнедеятельности), а минимальное количество разделов (8) — также одно направление: 3.2.2. Постгеномные, протеомные и метаболомные биомедицинские технологии.

Таблица 3

Общая содержательная характеристика направлений фундаментальных и поисковых научных исследований	
Код и наименование направления науки	Перечень направлений фундаментальных и поисковых научных исследований
3.1. Физиологические науки	3.1.1. Высшая нервная деятельность, нейрофизиология и физиология когнитивных функций
	3.1.2. Физиология висцеральных систем ^{MIN}
	3.1.3. Физиология сенсорных и двигательных систем
	3.1.4. Физиология крови
	3.1.5. Физиология иммунной системы ^{MIN}
	3.1.6. Фундаментальные основы онкологии^{MAX}
	3.1.7. Экология человека: симбионты и инфекции ^{MIN}
	3.1.8. Физиологические механизмы геномной регуляции
	3.1.9. Новые стратегии фармакологической коррекции нарушений физиологических функций при болезнях человека ^{MIN}
	3.1.10. Физиология экстремальных состояний и гравитационная физиология
3.2. Медико-биологические науки	3.1.11. Эволюционная физиология, развитие и старение
	3.1.12. Механизмы гомеостаза, обновления клеток и регенерации тканей
	3.1.13. Физиология сердечно-сосудистой системы; кровообращение человека^{MAX}
	3.2.1. Исследование фундаментальных основ жизнедеятельности
	3.2.2. Постгеномные, протеомные и метаболомные биомедицинские технологии ^{MIN}
	3.2.3. Медицинские клеточные и генно-инженерные технологии, регенеративная медицина
	3.2.4. Фармакология и фармация (фармакологическая коррекция процессов жизнедеятельности)^{MAX}
	3.3.1. Онкология
	3.3.2. Неврология и психиатрия
	3.3.3. Сердечно-сосудистая система
3.3. Клиническая медицина	3.3.4. Травматология и ортопедия
	3.3.5. Трансплантология и искусственные органы
	3.3.6. Офтальмология
	3.3.7. Педиатрия^{MAX}
	3.3.8. Эндокринология
	3.3.9. Туберкулёз ^{MIN}
	3.3.10. Болезни почек ^{MIN}
	3.3.11. ЛОР-болезни
	3.3.12. Ревматология
	3.3.13. Хирургические болезни
3.4. Профилактическая медицина	3.3.14. Репродукционная и регенеративная медицина
	3.4.1. Разработка технологий здоровьесбережения^{MAX}
	3.4.2. Арктическая медицина и экология человека в экстремальных климатогеографических условиях ^{MIN}
	3.4.3. Микробиология
	3.4.4. Вирусология
	3.4.5. Эпидемиология

Таблица 4

Количество публикаций Web of Science для мира и России за 2021—2023 гг. в предметных категориях, соответствующих некоторым направлениям фундаментальных и поисковых научных исследований

Направление фундаментальных и поисковых научных исследований	Научная платформа	Предметная категория Web of Science	Количество публикаций		Вклад РФ, %
			мир	Россия	
3.2.4. Фармакология и фармация	Фармакология	Pharmacology & pharmacy / Фармакология и фармацевтика	246 472	2983	1,21
3.3.1. Онкология	Онкология	Oncology / Онкология	358 858	2854	0,79
3.3.2. Неврология и психиатрия	Неврология	Clinical neurology / Клиническая неврология	224 696	1528	0,68
3.3.3. Сердечно-сосудистая система	Психиатрия и зависимости	Psychiatry / Психиатрия	149 987	1249	0,83
	Кардиология и ангиология	Cardiac & cardiovascular systems / Кардиологические и сердечно-сосудистые системы	207 488	2459	1,18
3.3.4. Травматология и ортопедия	—	Orthopedics / Ортопедия	77 639	358	0,46
3.3.5. Трансплантология и искусственные органы	—	Transplantation / Трансплантология	396 159	569	0,14
3.3.6. Офтальмология	—	Ophthalmology / Офтальмология	74 771	277	0,37
3.3.7. Педиатрия	Педиатрия	Pediatrics / Педиатрия	125 764	524	0,42
3.3.8. Эндокринология	Эндокринология	Endocrinology & metabolism / Эндокринология и метаболизм	123 631	1020	0,83
3.3.9. Туберкулёз	—	Respiratory system / Респираторная система	110 772	685	0,62
3.3.10. Болезни почек	—	Infectious diseases / Инфекционные болезни	93 350	837	0,90
		Urology & nephrology / Урология и нефрология	99 232	1015	1,02
3.3.11. ЛОР-болезни	—	Otorhinolaryngology / Оториноларингология	30 296	59	0,19
3.3.12. Ревматология	—	Rheumatology / Ревматология	57 100	895	1,57
3.3.13. Хирургические болезни	—	Surgery / Хирургия	256 697	860	0,34
3.3.14. Репродукционная и регенеративная медицина	Репродуктивное здоровье	Reproductive biology / Репродуктивная биология	28 094	204	0,73
3.4.1. Разработка технологий здоровьесбережения	Регенеративная медицина	Public, environmental & occupational health / Охрана здоровья населения, окружающей среды и труда	261 269	1045	0,40
	Профилактическая среда	Health care sciences & services /	116 124	364	0,31
	—	Health policy & services /	60 399	136	0,23
	Микробиология	Microbiology / Микробиология	129 980	2077	1,60
3.4.3. Микробиология	Микробиология	Virology / Вирусология	28 544	373	1,31
3.4.4. Вирусология	—				

Для группы науки 3.3. «Клиническая медицина» наибольшее количество разделов фундаментальных и поисковых научных исследований (15) имеет только 1 направление 3.3.7. Педиатрия, в то время как минимальное количество разделов (по 1) имеют уже два направления: 3.3.9. Туберкулёз и 3.3.10. Болезни почек.

Для группы науки 3.4. «Профилактическая медицина» ситуация, аналогичная направлению 3.2. «Медико-биологические науки»: наибольшее количество разделов фундаментальных и поисковых научных исследований (11) имеет только 1 направление — 3.4.1. Разработка технологий здоровьесбережения, а минимальное количество разделов (4) — также 1 направление: 3.4.2. Арктическая медицина и экология человека в экстремальных климатогеографических условиях.

Некоторым направлениям фундаментальных и поисковых научных исследований можно поставить в соответствие как определённые научные платформы⁵², так и отдельные предметные категории/предметные области из классификационных схем, используемых в международных базах научного цитирования, например в Web of Science. В табл. 4 представлены данные о количестве публикаций Web of

Science за 2021—2023 гг. для мира и России в предметных категориях, полностью или частично соответствующих направлениям фундаментальных и поисковых научных исследований, а также указан вклад Российской Федерации (РФ) в мировое научное пространство по этим предметным областям (ПО).

Из табл. 4 видно, что одному направлению фундаментальных и поисковых научных исследований может соответствовать в той или иной степени (полностью — направление 3.3.12. Ревматология или частично — направление 3.3.10. Болезни почек) одна (например, направление 3.3.1. Онкология) или несколько (направление 3.3.9. Туберкулёз) предметных категорий Web of Science, а также одна (3.4.3. Микробиология) или несколько (3.3.2. Неврология и психиатрия) научных платформ.

При этом в табл. 5 можно выделить два основных случая:

1) наличие взаимосвязи между направлением, научной платформой и предметной категорией Web of Science (направление 3.3.8 Эндокринология);

2) соответствие только между направлением и предметной областью Web of Science (направление 3.4.4. Вирусология).

Лидером по числу публикаций числу публикаций Web of Science за трёхлетний период (2021—2023 гг.) в мире является предметная категория Transplantation / Трансплантология (396 159), а в России — Pharmacology & pharmacy / Фармакология и фарма-

⁵² Приказ Министерства здравоохранения РФ от 30.04.2013 № 281 «Об утверждении научных платформ медицинской науки», Стратегия развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года» (утверждена Распоряжением Правительства РФ от 28.12.2012 № 2580-р).

Таблица 5

Рейтинговая позиция предметных категорий для мира и России в зависимости от количества публикаций Web of Science за 2021—2023 гг.

Направление фундаментальных и поисковых научных исследований	Предметная категория Web of Science	Рейтинговая позиция		
		мир	РФ	вклад РФ
3.3.5. Трансплантология и искусственные органы	Transplantation / Трансплантология	1	14	22
3.3.1. Онкология	Oncology / Онкология	2	2	10
3.4.1. Разработка технологий здоровьесбережения	Public, environmental & occupational health / Охрана здоровья населения, окружающей среды и труда	3	7	16
3.3.13. Хирургические болезни	Surgery / Хирургия	4	11	18
3.2.4. Фармакология и фармация	Pharmacology & pharmacy / Фармакология и фармацевтика	5	1	4
3.3.2. Неврология и психиатрия	Clinical neurology / Клиническая неврология	6	5	12
3.3.3. Сердечно-сосудистая система	Cardiac & cardiovascular systems / Кардиологические и сердечно-сосудистые системы	7	3	5
3.3.2. Неврология и психиатрия	Psychiatry / Психиатрия	8	6	8
3.4.3. Микробиология	Microbiology / Микробиология	9	4	1
3.3.7. Педиатрия	Pediatrics / Педиатрия	10	15	15
3.3.8. Эндокринология	Endocrinology & metabolism / Эндокринология и метаболизм	11	8	9
3.4.1. Разработка технологий здоровьесбережения	Health care sciences & services /	12	17	19
3.3.9. Туберкулёз	Respiratory system / Респираторная система	13	13	13
3.3.10. Болезни почек	Urology & nephrology / Урология и нефрология	14	9	6
3.3.9. Туберкулёз	Infectious diseases / Инфекционные болезни	15	12	7
3.3.4. Травматология и ортопедия	Orthopedics / Ортопедия	16	18	14
3.3.6. Офтальмология	Ophthalmology / Офтальмология	17	19	17
3.4.1. Разработка технологий здоровьесбережения	Health policy & services /	18	21	20
3.3.12. Ревматология	Rheumatology / Ревматология	19	10	2
3.3.11. ЛОР-болезни	Otorhinolaryngology / Оториноларингология	20	22	21
3.4.4. Вирусология	Virology / Вирусология	21	16	3
3.3.14. Репродукционная и регенеративная медицина	Reproductive biology / Репродуктивная биология	22	20	11

цветика (2983). На последнем месте в мире находится Reproductive biology / Репродуктивная биология (28 094), а в России — Otorhinolaryngology / Оториноларингология (59). Максимальный вклад (1,60%) РФ вносит в мировое научное пространство в предметной области Microbiology / Микробиология, а минимальный (0,14%) — в предметной категории Transplantation / Трансплантология.

Представленные в табл. 4 восемнадцать направлений фундаментальных и поисковых научных исследований охватывают 11 научных платформ (из 14) и 22 предметных категории Web of Science, рейтинговые позиции которых для мира и России, а также по вкладу РФ в мировое научное пространство, приведенные в табл. 5 (жирным шрифтом в табл. 5 выделены топ-5 предметных областей).

Из данных табл. 5 следует, что топ-5 предметных категорий по числу публикаций Web of Science за (2021—2023 гг. для мира и РФ различаются: общими будут только две: онкология (2-е место и в мире, и в РФ) и фармакология/фармацевтика (1-е место в РФ, 5-е место в мире). Если в мире область трансплантологии занимает 1-е место, то в РФ — 14-е, а по вкладу России в мировое научное пространство — последнее из представленных (22-е). Также наибольшая разница (выше 5 пунктов) в рейтинговых позициях наблюдается для хирургии (мир — 4-е, РФ — 11-е) и ревматологии (мир — 19-е, РФ — 10-е). Ровно в 50% представленных предметных категорий РФ занимает более высокую рейтинговую позицию, чем в мире. Это такие предметные области как фармакология/фармация (мир — 5-е, РФ — 1-е), клиническая неврология (мир — 6-е, РФ — 5-е), кардиологические и сердечно-сосудистые системы (мир — 7-е, РФ — 3-е), микробиология (мир — 9-е, РФ — 4-е),

эндокринология/метаболизм (мир — 11-е, РФ — 8-е), урология и нефрология (мир — 14-е, РФ — 9-е), инфекционные болезни (мир — 15-е, РФ — 12-е), ревматология (мир — 19-е, РФ — 10-е), вирусология (мир — 21-е, РФ — 16-е) и репродуктивная биология (мир — 22-е, РФ — 20-е). В топ-5 по значениям вклада РФ в мировое научное пространство включены (в порядке убывания) следующие предметные области: микробиология → ревматология → вирусология → фармакология/фармация → кардиологические и сердечно-сосудистые системы. Две предметных категории (ревматология, и вирусология) из этой пятёрки не входят в топ-5 ни для мира, ни для РФ. Интересным является тот факт, что предметная категория Respiratory system / Респираторная система имеет одинаковую рейтинговую позицию во всех 3 случаях: в мире, в России, и по вкладу РФ в мировой публикационный ландшафт.

Заключение

В данном исследовании была представлена сводная информация по основным положениям (цели, задачи, принципы и направления реализации) для ПФНИ России на долгосрочный период (2021—2030 гг.), дана её общая количественная характеристика с выделением лидирующих областей знаний и направлений науки.

Для области научных знаний «Медицинские науки» приведён подробный статистический и содержательный анализ, в результате которого определены лидеры и антилидеры в разрезе направлений и разделов фундаментальных и поисковых научных исследований.

Приоритетные направления и разделы фундаментальных и поисковых научных исследований

в сфере медицины и здравоохранения, приведённые в Программе фундаментальных научных исследований Российской Федерации на долгосрочный период (2021—2030 гг.), не только полностью согласуются с другими нормативно-правовыми документами, определяющими научно-технологическое развитие медицинской науки в нашей стране (например, со Стратегией развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 г.; утверждена Распоряжением Правительства РФ от 28.12.2012 № 2580-р), которая, в свою очередь, определяет в качестве приоритетных направлений развития медицинской науки следующие 14 научных платформ (Приказ Министерства здравоохранения РФ от 30.04.2013 № 281 «Об утверждении научных платформ медицинской науки»), но для них также наблюдается прямое соответствие предметным категориям из международных баз научного цитирования, что позволяет проводить расширенный наукометрический анализ с целью определения рейтинговых позиций этих предметных областей в мире и в России.

Авторы заявляют об отсутствии внешних источников финансирования при проведении исследования.

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

ЛИТЕРАТУРА

1. Козлов В. В. О проекте программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период. Доклад академика РАН В. В. Козлова // Вестник Российской академии наук. 2019. Т. 89, № 9. С. 923—925. doi: 10.31857/S0869-5873899923-925
2. Иванов В. В. Программа фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период: принципы формирования, структура, управление. Доклад члена-корреспондента РАН В. В. Иванова // Вестник Российской академии наук. 2019. Т. 89, № 9. С. 926—928. doi: 10.31857/S0869-5873899926-928
3. Президиум РАН решил // Вестник Российской академии наук. 2019. Т. 89, № 9. С. 963—975.
4. Миндели Л. Э., Остапук С. Ф., Фетисов В. П. Глобальные тенденции и вызовы, определяющие научно-технологическое развитие России // Микроэкономика. 2018. № 5. С. 7—13.
5. Мазов Н. А., Гуреев В. Н., Глинских В. Н. Методологические основы определения научных тенденций и фронтов // Научно-техническая информация. Серия 1: Организация и методика информационной работы. 2020. № 10. С. 1—12. doi: 10.36535/0548-0019-2020-10-1
6. Миндели Л. Э., Остапук С. Ф., Кошкарёва О. А. О механизме формирования приоритетов развития фундаментальных научных исследований // Микроэкономика. 2017. № 2. С. 7—15.
7. Миндели Л. Э., Остапук С. Ф., Кошкарёва О. А. Механизм формирования приоритетов развития фундаментальных научных исследований // Экономические стратегии. 2017. Т. 19, № 4. С. 96—109.
8. Миндели Л. Э., Остапук С. Ф. О выборе приоритетов развития российской науки // Общество и экономика. 2016. № 3. С. 19—40.
9. Миндели Л. Э., Остапук С. Ф. Приоритеты науки: процедура выбора // Журнал экономической теории. 2016. № 2. С. 7—20.

10. Миндели Л. Э., Остапук С. Ф. Методология выбора приоритетов фундаментальной науки // ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика. 2018. № 1. С. 127—143. doi: 10.24411/2071-6435-2018-10010
11. Мазов Н. А., Гуреев В. Н. Проблемные аспекты при выявлении приоритетных направлений научных исследований // Управление наукой: теория и практика. 2020. Т. 2, № 3. С. 37—51. doi: 10.19181/smtpr.2020.2.3.2
12. Миндели Л. Э., Остапук С. Ф., Фетисов В. П. Об организации долгосрочного прогнозирования фундаментальных и поисковых научных исследований // Экономика и математические методы. 2019. Т. 55, № 1. С. 56—67. doi: 10.31857/S042473880004047-0
13. Миндели Л. Э., Остапук С. Ф., Фетисов В. П. Тематический прогноз фундаментальных научных исследований в России до 2035 года и области его возможного применения // Общество и экономика. 2020. № 3. С. 5—44. doi: 10.31857/S020736760008634-6
14. Миндели Л. Э., Остапук С. Ф., Черных С. И. Долгосрочное прогнозирование развития фундаментальной науки в России: методологические аспекты // Общество и экономика. 2017. № 10. С. 5—21.
15. Мазов Н. А., Гуреев В. Н., Глинских В. Н. Приоритетные научные направления с позиции библиометрических исследований // Труды ГПНТБ СО РАН. 2021. № 1. С. 89—94. doi: 10.20913/2618-7575-2021-1-89-94
16. Мазов Н. А., Гуреев В. Н., Глинских В. Н. Библиометрический аспект выявления перспективных направлений в исследовательской организации: на примере наук о земле // Геофизические технологии. 2020. № 3. С. 4—17. doi: 10.18303/2619-1563-2020-3-4
17. Тархов К. Ю. Приоритетные направления развития медицинской науки в мире // Здоровье мегаполиса. 2023. Т. 4, № 2. С. 120—139. doi: 10.47619/2713-2617.zm.2023.v.4i2;120-139
18. Аксёнова Е. И., Тархов К. Ю. Анализ публикационной активности и приоритетных предметных областей научных исследований Российской Федерации по медицине // Здравоохранение Российской Федерации. 2023. Т. 67, № 5. С. 374—381. doi: 10.47470/0044-197X-2023-67-5-374-381

Поступила 28.01.2026
Принята в печать 14.05.2026

REFERENCES

1. Kozlov V. V. On the draft program of fundamental scientific research in the Russian Federation for the long term. Report of Academician of the Russian Academy of Sciences V. V. Kozlov. *Vestn Ross Akad Nauk*. 2019;89(9):923—925. doi: 10.31857/S0869-5873899923-925 (In Russ.)
2. Ivanov V. V. Program of fundamental scientific research in the Russian Federation for the long term: principles of formation, structure, management. Report of Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences V. V. Ivanov. *Vestn Ross Akad Nauk*. 2019;89(9):926—928. doi: 10.31857/S0869-5873899926-928 (In Russ.)
3. Presidium of the Russian Academy of Sciences decided. *Vestn Ross Akad Nauk*. 2019;89(9):963—975. (In Russ.)
4. Mindeli L. E., Ostapuk S. F., Fetisov V. P. Global trends and challenges determining scientific and technological development of Russia. *Mikroekonomika*. 2018;(5):7—13. (In Russ.)
5. Mazov N. A., Gureev V. N., Glinskikh V. N. Methodological foundations for identifying scientific trends and fronts. *Nauchno Tekh Inf Ser 1 Organ Metod Inf Rab*. 2020;(10):1—12. doi: 10.36535/0548-0019-2020-10-1 (In Russ.)

6. Mindeli L. E., Ostapyuk S. F., Koshkareva O. A. On the mechanism of forming priorities for the development of fundamental scientific research. *Mikroekonomika*. 2017;(2):7—15. (In Russ.)
7. Mindeli L. E., Ostapyuk S. F., Koshkareva O. A. Mechanism for forming priorities in the development of fundamental scientific research. *Ekon Strategii*. 2017;19(4):96—109. (In Russ.)
8. Mindeli L. E., Ostapyuk S. F. On selecting priorities for the development of Russian science. *Obshchestvo i Ekonomika*. 2016;(3):19—40. (In Russ.)
9. Mindeli L. E., Ostapyuk S. F. Priorities of science: selection procedure. *Zh Ekon Teor*. 2016;(2):7—20. (In Russ.)
10. Mindeli L. E., Ostapyuk S. F. Methodology for selecting priorities in fundamental science. *ETAP Ekon Teor Anal Prakt*. 2018;(1):127—143. doi: 10.24411/2071-6435-2018-10010 (In Russ.)
11. Mazov N. A., Gureev V. N. Problematic aspects in identifying priority areas of scientific research. *Upravl Nauk Teor Prakt*. 2020;2(3):37—51. doi: 10.19181/smt.2020.2.3.2 (In Russ.)
12. Mindeli L. E., Ostapyuk S. F., Fetisov V. P. On organizing long-term forecasting of fundamental and exploratory scientific research. *Ekonomika i Mat Metody*. 2019;55(1):56—67. doi: 10.31857/S042473880004047-0 (In Russ.)
13. Mindeli L. E., Ostapyuk S. F., Fetisov V. P. Thematic forecast of fundamental scientific research in Russia until 2035 and areas of its possible application. *Obshchestvo i Ekonomika*. 2020;(3):5—44. doi: 10.31857/S020736760008634-6 (In Russ.)
14. Mindeli L. E., Ostapyuk S. F., Chernykh S. I. Long-term forecasting of the development of fundamental science in Russia: methodological aspects. *Obshchestvo i Ekonomika*. 2017;(10):5—21. (In Russ.)
15. Mazov N. A., Gureev V. N., Glinskikh V. N. Priority scientific directions from the standpoint of bibliometric studies. *Tr GPNTB SO RAN*. 2021;(1):89—94. doi: 10.20913/2618-7575-2021-1-89-94 (In Russ.)
16. Mazov N. A., Gureev V. N., Glinskikh V. N. Bibliometric aspect of identifying promising areas in a research organization: the example of Earth sciences. *Geofiz Tekhnol*. 2020;(3):4—17. doi: 10.18303/2619-1563-2020-3-4 (In Russ.)
17. Tarkhov K. Yu. Priority directions of medical science development in the world. *Zdorove Megapolisa*. 2023;4(2):120—139. doi: 10.47619/2713-2617.zm.2023.v.4i2;120-139 (In Russ.)
18. Aksenova E. I., Tarkhov K. Yu. Analysis of publication activity and priority subject areas of medical research in the Russian Federation. *Zdravookhr Ross Fed*. 2023;67(5):374—381. doi: 10.47470/0044-197X-2023-67-5-374-381 (In Russ.)