



ЭКСПЕРТНЫЙ ОБЗОР

ПРЕДМЕТНЫЕ ОБЛАСТИ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ПО ТЕМАТИЧЕСКОМУ
НАПРАВЛЕНИЮ «МЕДИЦИНА»

МОСКВА
2024



НИИ
ОРГАНИЗАЦИИ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
И МЕДИЦИНСКОГО
МЕНЕДЖМЕНТА



Государственное бюджетное учреждение города Москвы
«Научно-исследовательский институт
организации здравоохранения и медицинского менеджмента
Департамента здравоохранения города Москвы»

ПРЕДМЕТНЫЕ ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ТЕМАТИЧЕСКОМУ НАПРАВЛЕНИЮ «МЕДИЦИНА»

ЭКСПЕРТНЫЙ ОБЗОР

Научное электронное издание

Москва
ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ»
2024

УДК 614.2
ББК 51.1

Рецензенты:

Гажева Анастасия Викторовна, кандидат медицинских наук, доцент, научный сотрудник отдела организации здравоохранения ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ»;

Бударин Сергей Сергеевич, доктор экономических наук, ведущий научный сотрудник отдела организации здравоохранения ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ».

Авторы:

А. В. Старшинин, Е. И. Аксенова, Н. Н. Камынина, К. Ю. Тархов

Предметные области научных исследований по тематическому направлению «Медицина»: экспертный обзор [Электронный ресурс] / [А. В. Старшинин и др.]. – Электрон. текстовые дан. – М. : ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ», 2024. – URL: <https://niioz.ru/moskovskaya-meditsina/izdaniya-nii/obzory/> – Загл. с экрана. – 58 с.

ISBN 978-5-907805-08-8

В экспертно-аналитическом обзоре на основании использования онлайн-платформы SciVal, источником данных для которой является международная база научного цитирования Scopus, представлено исследование предметных областей из тематического направления «Медицина», входящего в классификатор All Science Journal Classification (ASJC), по четырём наукометрическим показателям (число публикаций, число цитирований, среднее цитирование и уровень цитируемости) за трёхлетний период (2019–2021 гг.) для четырёх категорий: мир, Российская Федерация, Москва и организации, подведомственные Департаменту здравоохранения города Москвы.

Издание предназначено для руководителей системы здравоохранения города Москвы, работников в сфере теории и практики управления медицинской наукой, сотрудников научных и образовательных организаций, специалистов в области организации здравоохранения, исследователей в сфере наукометрии и библиометрии.

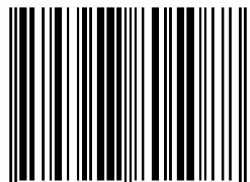
УДК 614.2
ББК 51.1

*Утверждено и рекомендовано к печати Научно-методическим советом ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ»
(Протокол № 3 от 12 марта 2024 г.)*

Самостоятельное электронное издание сетевого распространения

*Минимальные системные требования: браузер Internet Explorer/Safari и др. ;
скорость подключения к Сети 1 МБ/с и выше*

ISBN 978-5-907805-08-8



9 785907 805088 >

© ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ», 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	6
МИР	9
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	27
МОСКВА	33
ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ	39
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ	49
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	54
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ	56

ВВЕДЕНИЕ

Развитие науки в целом и медицинской науки в частности не ограничивается пределами одной организации, конкретного города или страны. Одни и те же идеи могут появиться у исследователей, занимающихся научными изысканиями в одних и тех же тематических направлениях или предметных областях, но находящихся не просто в разных организациях (например, внутри одного города или страны), но и на разных континентах. Как же в таком случае учёные могут ознакомиться с результатами научно-исследовательской деятельности других своих коллег? Одним из основных способов является опубликование промежуточных или итоговых результатов своей работы в тех или иных научных изданиях, которые могут различаться по своим характеристикам (например, квартал, страна, издатель, число выпусков в год, различные наукометрические показатели и индексы). Таким образом, публикация того или иного типа (статья, монография, тезисы, доклад и др.) представляет собой один из основных результатов научно-исследовательской деятельности, которая может осуществляться не только на локальном и организационном уровнях, но и на национальном и мировом, может охватывать различные тематические направления и предметные области, а чаще всего быть мультидисциплинарной и политематической, т. е. находиться на стыке нескольких научных направлений и областей.

Вопрос об актуальности тематики исследований является одним из основных вопросов, с которым сталкивается каждый учёный, задумываясь о новой теме своей работы или начиная её. При этом также возникает закономерный вопрос: а соответствуют ли научные исследования в той или иной предметной области национальным или мировым приоритетам, трендам и тенденциям развития науки? И если да, то как определить эти приоритетные направле-

ния? Одним из инструментов, который помогает ответить на данный вопрос, является наукометрический анализ, который активно и широко применяется для исследования различных аспектов, связанных с рассмотрением различных вопросов публикационной активности на уровне стран и городов, различных учреждений (образовательных организаций высшего образования, медицинских вузов Российской Федерации, научных медицинских организаций федерального значения), авторов, журналов, тематических направлений и предметных областей.

Наукометрический анализ представляет собой один из прогрессивных методов и ключевых инструментов для количественного и качественного изучения состояния мировой и национальной науки, определения вклада той или иной страны в глобальное научное пространство, выявления приоритетов и трендов развития науки на уровне отдельных стран и мира в целом, а также для повышения аргументированности в принятии обоснованных управленческих решений в сфере научной политики и в области финансирования науки (в том числе с точки зрения эффективности использования финансовых вложений в научно-исследовательские проекты), отвечая тем самым на краеугольный вопрос: какие области фундаментальной и прикладной науки следует поддерживать в большем или меньшем объёме. Таким образом, одной из основополагающих составляющих процесса формирования научно-образовательной политики на уровне стран является определение приоритетных направлений, дисциплин и предметных областей научных исследований, при этом наибольшую актуальность приобретают методы выявления исследовательских (тематических) кластеров, потенциально способных стать фундаментом для увеличения эффективности национальной системы здравоохранения.

В последнее время во многих странах мира, которые проводят масштабные научные исследования, можно увидеть формирование тренда, направленного на подробную (детализированную) алгоритмизацию и визуализацию развития научных направлений, дисциплин и предметных областей, что в свою очередь позволяет с помощью целого конгломерата наукометрических показателей установить соответствие между научными исследованиями на мировом и национальном уровнях.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование проводилось с использованием аналитической платформы SciVal, источником данных для которой является международная база научного цитирования Scopus. Временной период составил три года – с 2019 по 2021 г.

В качестве наукометрических показателей (индикаторов) были выбраны следующие: общее число публикаций (scholarly output), число цитирований (citation count), среднее цитирование на 1 публикацию (citations per publication), нормализованный по области знаний показатель цитируемости (field weighted citation impact, FWCI, или, для простоты дальнейшего употребления, уровень цитируемости).

Показатель среднего цитирования рассчитывается как отношение числа цитирований публикаций за выбранный период к числу этих публикаций за тот же период времени и, таким образом, представляет собой среднее число цитирований на 1 (одну) публикацию.

Показатель уровня цитируемости рассчитывается как отношение числа ссылок на статью к общему числу ссылок на все статьи того же типа, опубликованные в этой предметной области в этом же году. Если значение FWCI равно единице, это означает соответствие среднему мировому уровню, значение больше единицы – выше среднемирового, меньше единицы – ниже среднемирового.

В качестве объектов исследования выбраны совокупности публикаций по тематическому направлению «Medicine» («Медицина») в мире (world), Российской Федерации (России – Russian Federation, Russia), Москве (Moscow) и Департаменте здравоохранения города Москвы (ДЗМ). К 55 организациям, подведомственным ДЗМ и имеющим профиль в международной базе научного цитирования Scopus, были отнесены 4 научно-исследовательских институ-

та (НИИ), 11 научно-практических центров (НПЦ) и 40 городских клинических больниц (ГКБ) различного профиля.

Тематическое направление «Medicine» («Медицина») классификатора All Science Journal Classification (ASJC, в него входит 27 тематических направлений и 334 предметных областей) включает в себя 49 предметных областей (далее ПО), перечень которых представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Предметные области тематического направления «Medicine» («Медицина») классификатора All Science Journal Classification (ASJC)

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ		
№	английское	русское
1	Anatomy	Анатомия
2	Anesthesiology and Pain Medicine	Анестезиология и медицина боли
3	Biochemistry (medical)	Медицинская биохимия
4	Cardiology and Cardiovascular Medicine	Кардиология и сердечно-сосудистая медицина
5	Critical Care and Intensive Care Medicine	Реанимация и интенсивная терапия
6	Complementary and Alternative Medicine	Дополнительная и альтернативная медицина
7	Dermatology	Дерматология
8	Drug Guides	Лекарственные руководства
9	Embryology	Эмбриология
10	Emergency Medicine	Неотложная медицина
11	Cardiology and Cardiovascular Medicine	Кардиология и сердечно-сосудистая медицина
12	Critical Care and Intensive Care Medicine	Реанимация и интенсивная терапия
10	Complementary and Alternative Medicine	Дополнительная и альтернативная медицина
11	Endocrinology, Diabetes and Metabolism	Эндокринология, диабет и метаболизм
12	Epidemiology	Эпидемиология
13	Family Practice	Терапия (семейная практика)
14	Gastroenterology	Гастроэнтерология
15	General Medicine	Общая медицина
16	Genetics (clinical)	Клиническая генетика
17	Geriatrics and Gerontology	Гериатрия и геронтология
18	Health Informatics	Медицинская информатика
19	Health Policy	Управление здравоохранением
20	Hematology	Гематология
21	Hepatology	Гепатология
22	Histology	Гистология

Продолжение таблицы 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ		
№	английское	русское
23	Immunology and Allergy	Иммунология и аллергология
24	Internal Medicine	Внутренняя медицина
25	Infectious Diseases	Инфекционные болезни
26	Medicine (miscellaneous)	Медицина (разное)
27	Microbiology (medical)	Медицинская микробиология
28	Nephrology	Нефрология
29	Neurology (clinical)	Клиническая неврология
30	Obstetrics and Gynecology	Акушерство и гинекология
31	Oncology	Онкология
32	Ophthalmology	Офтальмология
33	Orthopedics and Sports Medicine	Ортопедия и спортивная медицина
34	Otorhinolaryngology	Отоларингология
35	Pathology and Forensic Medicine	Патология и судебная медицина
36	Pediatrics, Perinatology and Child Health	Педиатрия, перинатология и детское здоровье
37	Pharmacology (medical)	Медицинская фармакология
38	Physiology (medical)	Медицинская физиология
39	Psychiatry and Mental Health	Психиатрия и ментальное здоровье
40	Public Health, Environmental and Occupational Health	Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда
41	Pulmonary and Respiratory Medicine	Пульмонология и респираторная медицина
42	Radiology, Nuclear Medicine and Imaging	Радиология, ядерная медицина и визуализация
43	Rehabilitation	Реабилитация
44	Reproductive Medicine	Репродуктивная медицина
45	Reviews and References (medical)	Клиническая генетика
46	Rheumatology	Ревматология
47	Surgery	Хирургия
48	Transplantation	Трансплантология
49	Urology	Урология

В таблице 2 представлен ТОП-5 предметных областей по медицине для мира в зависимости от значений четырёх наукометрических показателей (число публикаций, число цитирований, среднее цитирование и уровень цитируемости) за 2019–2021 гг.

Таблица 2 – ТОП-5 предметных областей по медицинским наукам в мире в зависимости от наукометрических показателей за 2019–2021 гг.

Рейтинговая позиция	по числу публикаций	по числу цитирований	по среднему цитированию	по уровню цитируемости
1	General Medicine / Общая медицина	General Medicine / Общая медицина	Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология	Epidemiology / Эпидемиология
2	Surgery / Хирургия	Oncology / Онкология	Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	Hepatology / Гепатология
3	Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	Hepatology / Гепатология	Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология
4	Oncology / Онкология	Infectious Diseases / Инфекционные болезни	Epidemiology / Эпидемиология	Infectious Diseases / Инфекционные болезни
5	Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	Infectious Diseases / Инфекционные болезни	Internal Medicine / Внутренняя медицина

Всего для мира в ТОП-5 по всем четырём наукометрическим показателям за 2019–2021 гг. входят двенадцать предметных областей. Только одна предметная область (Infectious Diseases / Инфекционные болезни) входит в ТОП-5 по трём указанным индикаторам и занимает 4-е место по числу цитирований и уровню цитируемости и 5-е место по среднему цитированию. Шесть предметных областей входят в ТОП-5 по двум показателям: по числу публикаций и числу цитирований, это предметные области General Medicine / Общая медицина (1-е место), Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда (3-е место), Oncology / Онкология (4-е и 2-е места соответственно) и Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина (5-е место), а по среднему цитированию и уровню цитируемости – предметные области Hepatology / Гепатология (3-е и 2-е места соответственно) и Epidemiology / Эпидемиология (4-е и 1-е места соответственно). В ТОП-5 только по одному показателю входят следующие пять предметных областей: Surgery / Хирургия – 2-е место по числу публикаций, Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология и Microbiology (medical) / Медицинская микробиология – 1-е и 2-е места соответственно по среднему цитированию, Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология и Internal Medicine / Внутренняя медицина – 3-е и 5-е места соответственно по уровню цитируемости.

Следует отметить, что публикации из одной предметной области могут относиться и к другим предметным областям. В связи с этим в таблицах 3–13 (жирным шрифтом выделено наибольшее значение, курсивом – наименьшее) приведены наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей (сортировка по убыванию числа публикаций), к которым относятся публикации по одной из одиннадцати предметных областей, входящих в ТОП-5 и представленных в таблице 2.

В таблице 3 приведены наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине.

Таблица 3 – Наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине (Cardiology and Cardiovascular Medicine)

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Surgery / Хирургия	31 662	129 113	4,1	0,76
Internal Medicine / Внутренняя медицина	7 428	44 716	6,0	0,77

Продолжение таблицы 3

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Epidemiology / Эпидемиология	1 448	11 870	8,2	1,24
Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология	699	5 796	8,3	1,17
Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	357	1 625	4,6	0,50
Oncology / Онкология	421	2 782	6,6	0,96
General Medicine / Общая медицина	232	636	2,7	0,49

Из таблицы 3 следует, что публикации по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине встречаются в семи предметных областях, лидером среди которых по числу публикаций (31 662) и числу цитирований (129 113) является предметная область Surgery / Хирургия со значениями среднего цитирования 4,1 и уровня цитируемости 0,76, по значению среднего цитирования (8,3) – предметная область Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология с числом публикаций 699, числом цитирований 5 796 и уровнем цитируемости 1,17, а по значению уровня цитируемости (1,24) – предметная область Epidemiology / Эпидемиология с числом публикаций 1 448, числом цитирований 11 870 и средним цитированием 8,2. Минимальные значения всех четырех показателей (число публикаций 232, число цитирований 636, среднее цитирование 2,7 и уровень цитируемости 0,49) имеет предметная область General Medicine / Общая медицина. Уровень цитируемости выше среднемирового имеют две предметные области – Epidemiology / Эпидемиология (1,24, что на 24% выше среднемирового) и Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология (1,17, что на 17% выше среднемирового), при этом у этих двух предметных областей значения среднего цитирования почти равны друг другу (8,3 и 8,2 соответственно), но число публикаций и число цитирований в предметной области Epidemiology / Эпидемиология примерно в 2,1 раза больше, чем в предметной области Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология. Следует отметить две пары предметных областей (Surgery / Хирургия и Internal Medicine / Внутренняя медицина и Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда и General Medicine / Общая медицина), в которых уровень цитируемости различается лишь на 0,01 п., при этом в первой паре число публикаций и число цитирований в предметной области Surgery / Хирургия превышает соответствующие в предметной области Internal /

Внутренняя медицина в 4,4 раза и 2,9 раза соответственно, а во второй паре при разнице публикаций в 125 работ число цитирований в предметной области Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда в 2,6 раза больше, чем в предметной области General Medicine / Общая медицина.

В таблице 4 приведены наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по эпидемиологии.

Таблица 4 – Наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по эпидемиологии (Epidemiology)

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	14 017	119 475	8,5	1,00
Infectious Diseases / Инфекционные болезни	10 446	115 632	11,1	1,17
Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	4 351	53 972	12,4	1,24
Oncology / Онкология	3 513	19 452	5,5	0,52
Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология	741	14 359	19,4	2,63
Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	1 448	11 870	8,2	1,24
General Medicine / Общая медицина	171	1 287	7,5	1,23
Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология	67	69	1,0	0,10

Из таблицы 4 следует, что публикации по эпидемиологии имеются в восьми предметных областях, первое место среди которых по числу публикаций (14 017) и числу цитирований (119 475) занимает предметная область Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда со значениями среднего цитирования 8,5 и уровня цитируемости 1,00, по значению среднего цитирования (19,4) и уровня цитируемости (2,63) – предметная область

Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология с числом публикаций 741 и числом цитирований 14 359. Наименьшие значения всех четырёх показателей (число публикаций 67, число цитирований 69, среднее цитирование 1,0 и уровень цитируемости 0,10) имеет предметная область Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология. Уровень цитируемости выше среднемирового имеют пять предметных областей – Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология (2,63, что на 163% выше среднемирового), Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина и Microbiology (medical) / Медицинская микробиология (1,24, что на 24% выше среднемирового), General medicine / Общая медицина (1,23, что на 23% выше среднемирового), Infectious Diseases / Инфекционные болезни (1,17, что на 17% выше среднемирового). У предметной области Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда уровень цитируемости равен среднемировому. У двух предметных областей – Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина и Microbiology (medical) / Медицинская микробиология – наблюдается одинаковый уровень цитируемости, равный 1,24, при этом предметная область Microbiology (medical) / Медицинская микробиология имеет более высокие значения оставшихся трёх показателей по сравнению с предметной областью Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина.

Таблица 5 – Наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по общей медицине (General Medicine)

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	490	3 078	6,3	1,18
Oncology / Онкология	404	3 565	8,8	1,42
Surgery / Хирургия	344	868	2,5	0,64
Infectious Diseases / Инфекционные болезни	314	546	1,7	0,39
Internal medicine / Внутренняя медицина	264	3 449	13,1	1,74
Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология	261	913	3,5	0,77

Продолжение таблицы 5

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	232	636	2,7	0,49
Epidemiology / Эпидемиология	171	1 287	7,5	1,23

Из таблицы 5 следует, что публикации по общей медицине распределены по восьми предметным областям. Лидером по числу публикаций (490) является предметная область Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда с числом цитирований 3 078, средним цитированием 6,3 и уровнем цитируемости 1,18, по числу цитирований (3 565) – предметная область Oncology / Онкология с числом публикаций 404, средним цитированием 8,8 и уровнем цитируемости 1,42, по значениям среднего цитирования (13,1) и уровня цитируемости (1,74) – предметная область Internal Medicine / Внутренняя медицина с числом публикаций 264 и числом цитирований 3 449. Минимальное число публикаций (171) наблюдается у предметной области Epidemiology / Эпидемиология с числом цитирований 1 287, средним цитированием 7,5 и уровнем цитируемости 1,23, наименьшее число цитирований (546), среднего цитирования (2,5) и уровня цитируемости (0,39) – у предметной области Infectious Diseases / Инфекционные болезни с числом публикаций 314. Уровень цитируемости выше среднемирового имеют четыре предметные области – Internal Medicine / Внутренняя медицина (1,74, что на 74% выше среднемирового), Oncology / Онкология (1,42, что на 42% выше среднемирового), Epidemiology / Эпидемиология (1,23, что на 23% выше среднемирового) и Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда (1,18, что на 18% выше среднемирового).

В таблице 6 приведены наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по гериатрии и геронтологии.

Таблица 6 – Наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по гериатрии и геронтологии (Geriatrics and Gerontology)

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	976	5 124	5,3	0,98
Epidemiology / Эпидемиология	741	14 359	19,4	2,63

Продолжение таблицы 6

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	699	5 796	8,3	1,17
Oncology / Онкология	605	4 200	6,9	0,90
Internal Medicine / Внутренняя медицина	518	2 356	4,5	1,15
Infectious Diseases / Инфекционные болезни	283	1 864	6,6	1,61
Surgery / Хирургия	248	797	3,2	0,66

Из таблицы 6 следует, что публикации по гериатрии и геронтологии могут относиться к семи предметным областям. Первое место по числу публикаций (976) занимает предметная область Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда с числом цитированием 5 124, значениями среднего цитирования 5,3 и уровня цитируемости 0,98, по значению среднего цитирования (19,4) и уровня цитируемости (2,63) – предметная область Epidemiology / Эпидемиология с числом публикаций 741 и числом цитирований 14 359. Наименьшие значения всех четырёх показателей (число публикаций 248, число цитирований 797, среднее цитирование 3,2 и уровень цитируемости 0,66) имеет предметная область Surgery / Хирургия. Уровень цитируемости выше среднемирового имеют четыре предметные области – Epidemiology / Эпидемиология (2,63, что на 163% выше среднемирового), Infectious Diseases / Инфекционные болезни (1,61, что на 61% выше среднемирового), Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина (1,17, что на 17% выше среднемирового) и Internal Medicine / Внутренняя медицина (1,15, что на 15% выше среднемирового).

В таблице 7 приведены наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по иммунологии и аллергологии.

Таблица 7 – Наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по иммунологии и аллергологии (Immunology and Allergy)

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Infectious Diseases / Инфекционные болезни	10 509	133 762	12,7	1,18
Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	7 326	54 572	7,4	0,77
Oncology / Онкология	5 844	68 204	11,7	1,27
Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	2 126	11 924	5,6	0,73
Surgery / Хирургия	496	1 501	3,0	0,44
Internal Medicine / Внутренняя медицина	372	4 409	11,9	1,17
Hepatology / Гепатология	262	4 082	15,6	1,54
General Medicine / Общая медицина	261	913	3,5	0,77
Epidemiology / Эпидемиология	67	67	1,0	0,10

Из таблицы 7 следует, что публикации по иммунологии и аллергологии распределены по девяти предметным областям, среди которых наибольшее число публикаций (10 509) и число цитирований (133 762) наблюдается в предметной области Infectious Diseases / Инфекционные болезни со средним цитированием 12,7 и уровнем цитируемости 1,18, а максимальные значения среднего цитирования (15,6) и уровня цитируемости (1,54) – в предметной области Hepatology / Гепатология с числом публикаций 262 и числом цитирований 4 082. Наименьшие значения всех четырех показателей (число публикаций 67, число цитирований 69, среднее цитирование 1,0 и уровень цитируемости 0,10) имеет предметная область Epidemiology / Эпидемиология. Уровень цитируемости выше среднемирового имеют четыре предметные области – Hepatology / Гепатология (1,54, что на 54% выше

среднемирового), Oncology / Онкология (1,27, что на 27% выше среднемирового), Infectious Diseases / Инфекционные болезни (1,18, что на 18% выше среднемирового) и Internal Medicine / Внутренняя медицина (1,17, что на 17% выше среднемирового). Следует отметить, что при разнице в значениях уровня цитируемости всего лишь в 0,01 п. число публикаций и число цитирований в предметной области Infectious Diseases / Инфекционные болезни в 28,3 раза и в 30,3 раза больше, чем в предметной области Internal Medicine / Внутренняя медицина. У двух предметных областей – Microbiology (medical) / Медицинская микробиология и General Medicine / Общая медицина – наблюдается одинаковый уровень цитируемости, равный 0,77, при этом предметная область Microbiology (medical) / Медицинская микробиология имеет существенно более высокие значения оставшихся трёх показателей по сравнению с предметной областью General medicine / Общая медицина.

В таблице 8 приведены наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по инфекционным болезням.

Таблица 8 – Наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по инфекционным болезням (Infectious Diseases)

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	44 511	512 268	11,5	1,17
Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	23 172	188 709	8,1	1,07
Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология	10 509	133 762	12,7	1,18
Epidemiology / Эпидемиология	10 446	115 632	11,1	1,17
Hepatology / Гепатология	1 152	8 467	7,3	0,63
Oncology / Онкология	1 084	10 487	9,7	0,95
Surgery / Хирургия	559	2 349	4,2	0,58
General Medicine / Общая медицина	316	546	1,7	0,39
Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология	283	1 864	6,6	1,61
Internal Medicine / Внутренняя медицина	283	1 864	6,6	1,61

Из таблицы 8 следует, что публикации по инфекционным болезням имеют в десяти предметных областях, на первом месте среди которых по числу публикаций (44 511) и числу цитирований (512 268) находится предметная область Microbiology (medical) / Медицинская микробиология со значениями среднего цитирования 11,5 и уровня цитируемости 1,17, по значению среднего цитирования (12,7) – предметная область Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология с числом публикаций 10 509, числом цитирований 133 762 и уровнем цитируемости 1,18, а по значению уровня цитируемости (1,61) – предметные области Geriatrics and gerontology / Гериатрия и геронтология и Internal medicine / Внутренняя медицина с одинаковыми значениями оставшихся трёх показателей: числом публикаций 283, числом цитирований 1 864 и средним цитированием 6,6. Наименьшие значения по числу цитирований (546), среднему цитированию (1,7) и уровню цитируемости (0,39) имеет предметная область General Medicine / Общая медицина. Уровень цитируемости выше среднемирового имеют шесть предметных областей – Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология и Internal Medicine / Внутренняя медицина (1,61, что на 61% выше среднемирового), Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология (1,18, что на 18% выше среднемирового), Microbiology (medical) / Медицинская микробиология и Epidemiology / Эпидемиология / (1,17, что на 17% выше среднемирового) и Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда (1,07, что на 7% выше среднемирового). Одинаковые значения уровня цитируемости (1,61 и 1,17) имеют две пары предметных областей, при этом если у предметных областей Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология и Internal Medicine / Внутренняя медицина значения всех четырёх показателей одинаковы, то у предметной области Microbiology (medical) / Медицинская микробиология число публикаций и число цитирований в 4,3 и 4,4 раза больше, чем у предметной области Epidemiology / Эпидемиология.

В таблице 9 приведены наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по внутренней медицине.

Таблица 9 – Наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по внутренней медицине (Internal Medicine)

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	7 428	44 716	6,0	0,77
Oncology / Онкология	1 504	6 749	4,5	1,09
Surgery / Хирургия	1 372	2 893	2,1	0,47
Hepatology / Гепатология	1 061	7 617	7,2	0,74
Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	959	4 604	4,8	0,89
Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология	518	2 356	4,5	1,15
Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология	372	4 409	11,9	1,17
Infectious Diseases / Инфекционные болезни	283	1 864	6,6	1,61
General Medicine / Общая медицина	264	3 449	13,1	1,74

Из таблицы 9 следует, что публикации по внутренней медицине относятся к девяти предметным областям, среди которых лидером по числу публикаций (7 428) и числу цитирований (44 716) является предметная область Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина со средним цитированием 6,0 и уровнем цитируемости 0,77, а по значениям среднего цитирования (13,1) и уровня цитируемости (1,74) – предметная область General Medicine / Общая медицина с числом публикаций 264 и числом цитирований 3 449. Минимальное число цитирований (1 864) наблюдается у предметной области Infectious Diseases / Инфекционные болезни с числом публикаций 283, средним цитированием 6,6 и уровнем цитируемости 1,61, наименьшие значения среднего цитирования (2,1) и уровня цитируемости (0,47) – у предметной области Surgery / Хирургия с числом публикаций 1 372 и числом цитирований 2 893. Уровень цитируемости выше среднемирового имеют пять предметных областей – General Medicine / Общая медицина (1,74, что на 61% выше среднемирового), Infectious Diseases / Инфекционные болезни (1,61, что на 61% выше среднемирового),

го), Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология (1,17, что на 15% выше среднемирового), Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология (1,15, что на 15% выше среднемирового) и Oncology / Онкология (1,07, что на 7% выше среднемирового).

В таблице 10 приведены наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по медицинской микробиологии.

Таблица 10 – Наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по медицинской микробиологии (Microbiology (medical))

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Infectious Diseases / Инфекционные болезни	44 511	512 268	11,5	1,17
Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология	7 326	54 572	7,4	0,77
Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	4 781	34 633	7,2	0,82
Epidemiology / Эпидемиология	4 351	53 972	12,4	1,24
Surgery / Хирургия	416	1 698	4,1	0,57

Из таблицы 10 следует, что публикации по медицинской микробиологии встречаются в пяти предметных областях, на первом месте среди которых по числу публикаций (44 511) и числу цитирований (512 268) находится предметная область Infectious Diseases / Инфекционные болезни со значениями среднего цитирования 11,5 и уровня цитируемости 1,17, по значению среднего цитирования (12,4) и уровня цитируемости (1,24) – предметная область Epidemiology / Эпидемиология с числом публикаций 4 351 и числом цитирований 53 972. Наименьшие значения всех четырёх показателей (число публикаций 416, число цитирований 1 698, среднее цитирование 4,1 и уровень цитируемости 0,57) имеет предметная область Surgery / Хирургия. Уровень цитируемости выше среднемирового имеют две предметные области – Epidemiology / Эпидемиология (1,24, что на 24% выше среднемирового), и Infectious Diseases / Инфекционные болезни (1,17, что на 17% выше среднемирового).

В таблице 11 приведены наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по онкологии.

Таблица 11 – Наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по онкологии (Oncology)

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Surgery / Хирургия	12 328	62 355	5,1	0,85
Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология	5 844	68 204	11,7	1,27
Epidemiology / Эпидемиология	3 513	19 452	5,5	0,52
Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	2 408	10 095	4,2	0,45
Internal Medicine / Внутренняя медицина	1 504	6 749	4,5	1,09
Infectious Diseases / Инфекционные болезни	1 084	10 487	9,7	0,95
Hepatology / Гепатология	890	3 689	4,1	0,38
Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология	605	4 200	6,9	0,90
Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	421	2 782	6,6	0,96
General Medicine / Общая медицина	404	3 565	8,8	1,42

Из таблицы 11 следует, что публикации по онкологии могут относиться к десяти предметным областям. Лидером по числу публикаций (12 328) является предметная область Surgery / Хирургия с числом цитирований 62 355, средним цитированием 5,1 и уровнем цитируемости 0,85, по числу цитирований (68 204) и среднему цитированию (11,7) – предметная область Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология с числом публикаций 5 844 и уровнем цитируемости 1,27, по значению уровня цитируемости (1,42) – предметная область General Medicine / Общая медицина с числом публикаций 404, числом цитирований 3 565 и средним цитированием 8,8. Минимальные значения числа цитирований (2 782) имеет

предметная область Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина с числом публикаций 421, средним цитированием 6,6 и уровнем цитируемости 0,96, а наименьшие значения среднего цитирования (4,1) и уровня цитируемости (0,38) наблюдаются в предметной области Hepatology / Гепатология с числом публикаций 890 и числом цитирований 3 689. Уровень цитируемости выше среднемирового имеют три предметные области: General Medicine / Общая медицина (1,42, что на 42% выше среднемирового), Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология (1,27, что на 27% выше среднемирового) и Internal Medicine / Внутренняя медицина (1,09, что на 9% выше среднемирового). У двух предметных областей – Infectious Diseases / Инфекционные болезни и Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина – разница в значениях уровня цитируемости составляет всего лишь 0,01 п., при этом число публикаций и число цитирований в предметной области Infectious Diseases / Инфекционные болезни превышает соответствующие для предметной области Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина в 2,6 и 3,8 раза соответственно.

В таблице 12 приведены наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по общественному здравоохранению.

Таблица 12 – Наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по общественному здравоохранению (Public Health, Environmental and Occupational Health)

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Infectious Diseases / Инфекционные болезни	23 172	188 709	8,1	1,07
Epidemiology / Эпидемиология	14 017	119 475	8,5	1,00
Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	4 781	34 633	7,2	0,82
Oncology / Онкология	2 408	10 095	4,2	0,45
Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология	2 126	11 924	5,6	0,73
Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология	976	5 124	5,3	0,98

Продолжение таблицы 12

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Internal Medicine / Внутренняя медицина	959	4 604	4,8	0,89
General Medicine / Общая медицина	490	3 078	6,3	1,18
Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	357	1 625	4,6	0,50

Из таблицы 12 следует, что публикации по общественному здравоохранению имеются в девяти предметных областях, среди которых наибольшее число публикаций (23 172) и число цитирований (188 709) относится к предметной области Infectious Diseases / Инфекционные болезни со средним цитированием 8,1 и уровнем цитируемости 1,07, а максимальные значения среднего цитирования (8,5) и уровня цитируемости (1,18) наблюдаются в предметных областях Epidemiology / Эпидемиология (число публикаций 14 017, число цитирований 119 475 и уровень цитируемости 1,00) и General Medicine / Общая медицина (число публикаций 490 число цитирований 3 078, среднее цитирование 6,3) соответственно. Минимальные значения трёх показателей (число публикаций 357, число цитирований 1 625 и уровень цитируемости 0,50) имеет предметная область Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина, а наименьшее значение среднего цитирования (4,2) – предметная область Oncology / Онкология с числом публикаций 2 408, числом цитирований 10 095 и уровнем цитируемости 0,45. Уровень цитируемости выше среднемирового имеют две предметные области – General Medicine / Общая медицина (1,18, что на 18% выше среднемирового), и Infectious Diseases / Инфекционные болезни (1,07, что на 7% выше среднемирового). Уровень цитируемости публикаций в предметной области Epidemiology / Эпидемиология равен среднемировому.

В таблице 13 приведены наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по хирургии.

Таблица 13 – Наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, к которым относятся публикации по хирургии (Surgery)

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	31 662	129 113	4,1	0,76
Oncology / Онкология	12 328	62 355	5,1	0,85
Hepatology / Гепатология	2 205	7 722	3,5	0,66
Internal Medicine / Внутренняя медицина	1 372	2 893	2,1	0,47
Infectious Diseases / Инфекционные болезни	559	2 349	4,2	0,58
Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология	496	1 501	3,0	0,44
Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	416	1 698	4,1	0,57
General Medicine / Общая медицина	344	868	2,5	0,64
Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология	248	797	3,2	0,66

Из таблицы 13 следует, что публикации по хирургии встречаются в девяти предметных областях, лидером среди которых по числу публикаций (31 662) и числу цитирований (129 113) является предметная область Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина со значениями среднего цитирования 4,1 и уровня цитируемости 0,76, по значениям среднего цитирования (5,1) и уровня цитируемости (0,85) – предметная область Oncology / Онкология с числом публикаций 12 328 и числом цитирований 62 355. Наименьшие число публикаций (248) и число цитирований (797) наблюдаются у предметной области Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология со средним цитированием 3,2 и уровнем цитируемости 0,66, а минимальные значения среднего цитирования (2,1) и уровня цитируемости (0,44) – у предметных областей Internal Medicine / Внутренняя медицина (число публикаций 1 372, число цитирований 2 893, уровень цитируемости 0,47) и Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология (число публикаций 496, число цитирований 1 501, среднее цитирование 3,0) соответствен-

но. У двух предметных областей – Hepatology / Гепатология и Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология – при одинаковом значении уровня цитируемости (0,66) число публикаций различается почти в 8,9 раза, а число цитирований – почти в 10 раз (эти два показателя выше у предметной области Hepatology / Гепатология). Разница значений уровня цитируемости у двух предметных областей – Infectious Diseases / Инфекционные болезни и Microbiology (medical) / Медицинская микробиология – составляет 0,01 п., при этом предметная область Infectious Diseases / Инфекционные болезни имеет более высокие значения числа публикаций и цитирований (559 и 2 349 соответственно), чем предметная область Microbiology (medical) / Медицинская микробиология (416 и 1 698 соответственно). Также следует отметить, что при одинаковых значениях среднего цитирования (4,1) у предметных областей Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина и Microbiology (medical) / Медицинская микробиология число публикаций и число цитирований у них значительно отличается (более чем в 75 раз).

Таким образом, в ТОП-5 по четырём наукометрическим показателям (число публикаций, число цитирований, среднее цитирование и уровень цитируемости) за 2019–2021 гг. входят двенадцать (12) предметных областей:

- Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина
- Epidemiology / Эпидемиология
- General Medicine / Общая медицина
- Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология
- Hepatology / Гепатология
- Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология
- Infectious Diseases / Инфекционные болезни
- Internal Medicine / Внутренняя медицина
- Microbiology (medical) / Медицинская микробиология
- Oncology / Онкология
- Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда
- Surgery / Хирургия

Перечни предметных областей, входящих в ТОП-5 предметных областей по значениям таких показателей, как число публикаций и число цитирований, примерно одинаковы между собой, но существенно отличаются друг от друга при переходе к двум другим наукометрическим индикаторам – среднее цитирование и уровень цитируемости.

Наибольший охват (т. е. количество предметных областей, по которым распределены публикации) имеют публикации в области онкологии и инфекционных болезней (охват составляет десять (10) предметных областей), в девяти предметных областях представлены публикации по иммунологии и аллергологии, внутренней медицине, хирургии и общественному здравоохранению, восемь предметных областей охватывают публикации по эпидемиологии и общей медицине, в семи предметных областях представлены публикации по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине, гериатрии и геронтологии, а публикации по медицинской микробиологии имеются только в пяти (5) предметных областях.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

В последние годы в Российской Федерации огромное внимание уделяется сфере медицины и здравоохранения как одной из важнейших отраслей стратегического (перспективного) научно-технологического развития страны. В различных нормативно-правовых документах федерального и регионального уровней прорабатываются вопросы по развитию и совершенствованию сферы здравоохранения в целом и существующим в ней разнообразным направлениям в частности. На федеральном уровне это закреплено законодательно Указом Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» и запущенными на его основе национальными проектами «Демография» и «Здравоохранение».

В структуру национального проекта «Демография» входят два федеральных проекта:

- 1) Укрепление общественного здоровья;
- 2) Разработка и реализация программы системной поддержки и повышения качества жизни граждан старшего поколения «Старшее поколение».

Национальный проект «Здравоохранение» включает в себя восемь федеральных проектов:

- 1) Борьба с онкологическими заболеваниями;
- 2) Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями;
- 3) Обеспечение медицинских организаций системы здравоохранения квалифицированными кадрами;
- 4) Развитие детского здравоохранения, включая создание современной инфраструктуры оказания медицинской помощи детям;
- 5) Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий;

- 6) Развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи;
- 7) Развитие экспорта медицинских услуг;
- 8) Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ).

Следует отметить, что в Стратегии развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года в качестве приоритетных направлений развития медицинской науки выделяются следующие четырнадцать научных платформ:

- 1) Профилактическая среда;
- 2) Онкология;
- 3) Сердечно-сосудистые заболевания;
- 4) Микробиология;
- 5) Иммунология;
- 6) Регенеративная медицина;
- 7) Фармакология;
- 8) Эндокринология;
- 9) Неврология и нейронауки;
- 10) Психиатрия и зависимости;
- 11) Репродуктивное здоровье;
- 12) Педиатрия;
- 13) Инвазивные технологии;
- 14) Критические технологии в медицине.

В таблице 14 представлены ТОП-5 предметных областей по медицине для Российской Федерации в зависимости от значений четырёх наукометрических показателей (число публикаций, число цитирований, среднее цитирование и уровень цитируемости) за 2019–2021 гг.

Таблица 14 – ТОП-5 предметных областей по медицинским наукам в Российской Федерации в зависимости от наукометрических показателей за 2019–2021

Рейтинговая позиция	по числу публикаций	по числу цитирований	по среднему цитированию	по уровню цитируемости
1	General Medicine / Общая медицина	General Medicine / Общая медицина	Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	Anatomy / Анатомия

Продолжение таблицы 14

Рейтинговая позиция	по числу публикаций	по числу цитирований	по среднему цитированию	по уровню цитируемости
2	Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	Oncology / Онкология	Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина	Complementary and Alternative Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина
3	Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	Complementary and Alternative Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина	Histology / Гистология
4	Surgery / Хирургия	Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология	Oncology / Онкология	Physiology (medical) / Медицинская физиология
5	Infectious Diseases / Инфекционные болезни	Neurology (clinical) / Клиническая неврология	Hematology / Гематология	Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина

Если в мире публикации по медицине распределены по всем 49 предметным областям, то для Российской Федерации их количество уже составляет 47 (за исключением двух предметных областей – Drug Guides / Лекарственные руководства и Reviews and References (medical) / Медицинские обзоры).

Всего для Российской Федерации в ТОП-5 по всем четырём наукометрическим показателям за 2019–2021 гг. входят пятнадцать (15) предметных областей, из них пять (5) – по двум наукометрическим показателям, а десять (10) – только по одному индикатору. По числу публикаций и числу цитирований в ТОП-5 входят предметные области General Medicine / Общая медицина (1-е место) и Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина (3-е место), по числу цитирований и среднему цитированию – Oncology / Онкология (2-е и 4-е места соответственно), по среднему цитированию и уровню цитируемости – Pulmonary and

Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина (2-е и 5-е места соответственно) и Complementary and Alternative Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина (3-е и 2-е места соответственно). Предметные области Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда, Surgery / Хирургия и Infectious Diseases / Инфекционные болезни занимают 2-е, 4-е и 5-е места соответственно по числу публикаций, Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология и Neurology (clinical) / Клиническая неврология – 4-е и 5-е места соответственно по числу цитирований, Microbiology (medical) / Медицинская микробиология и Hematology / Гематология – 1-е и 5-е места по среднему цитированию, Anatomy / Анатомия, Histology / Гистология и Physiology (medical) / Медицинская физиология – 1-е, 3-е и 4-е места соответственно по уровню цитируемости.

Остановимся на основных сходствах и различиях в распределении рейтинговых позиций предметных областей по медицине в мире и в России по числу публикаций и числу цитирований, так как перечень предметных областей для этих двух категорий в отношении двух оставшихся показателей цитируемости (среднего цитирования и уровня цитируемости) существенно отличается.

По числу публикаций первое место в мире и в России занимает предметная область General Medicine / Общая медицина. Три предметные области (Surgery / Хирургия, Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда и Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина) также присутствуют в ТОП-5 предметных областей по числу публикаций и в мире, и в России, но занимают разные рейтинговые позиции: если в мире предметная область Surgery / Хирургия находится на 2-м месте, то в России она занимает 4-е место; предметная область Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда находится на 3-м месте в мире и на 20-м в России, и, наконец, предметная область Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина занимает 5-е место в мире и 3-е в России. Отличием является то, что в ТОП-5 предметных областей по данному показателю в мире входит предметная область Oncology / Онкология, которая в свою очередь в России занимает 2-е место по числу цитирований и 4-е место по среднему цитированию, а в России на 5-м месте по числу публикаций находится предметная область Infectious Diseases / Инфекционные болезни, которая в мире занимает 5-е и 4-е места соответственно по среднему цитированию, числу цитирований

и уровню цитируемости.

По числу цитирований первые два места и в мире, и в России занимают предметные области General Medicine / Общая медицина и Oncology / Онкология. Если в России на 3-м месте по данному показателю находится предметная область Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина, то в мире она занимает 5-е место. В мире в ТОП-5 по числу цитирований входят предметные области Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда и Infectious Diseases / Инфекционные болезни (3-е и 4-е места соответственно), а в России – Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология и Neurology (clinical) / Клиническая неврология (4-е и 5-е места соответственно). В свою очередь предметная область Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология является лидером по значению среднего цитирования в мире.

Максимальная доля России в мире (11,60%) наблюдается в предметной области Embryology / Эмбриология, а минимальная (0,28%) – в предметной области Complementary and Alternative Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина.

Наибольшее значение уровня цитируемости (1,56) по российским публикациям относится к предметной области Anatomy / Анатомия, наименьшее (0,22) – к предметной области Embryology / Эмбриология.

Предметная область Microbiology (medical) / Медицинская микробиология является лидером по значению среднего цитирования (10,4), в то время как предметная область Family Practice / Терапия (семейная практика) имеет наименьшее значение данного показателя (1,0).

Перечни предметных областей, входящих в ТОП-5 предметных областей по значениям таких показателей, как число публикаций и число цитирований, примерно одинаковы между собой и между выбранными категориями, но существенно отличаются друг от друга при переходе к двум другим наукометрическим индикаторам – среднее цитирование и уровень цитируемости, при этом для Российской Федерации наблюдается большое соответствие между предметными областями, входящими в ТОП-5 по значениям того или иного наукометрического показателя.

Лидирующими в мире, Российской Федерации и Москве являются предметные области General Medicine / Общая медицина, Oncology / Онкология и Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина. В свою очередь для каждой из трёх выбранных категорий

наблюдаются как общие, так и индивидуальные предметные области с тем или иным набором наукометрических показателей.

Проведённый в данном исследовании наукометрический анализ полностью подтверждает тот факт, что тематические направления и предметные области научных исследований в области медицины, осуществляемые в Российской Федерации, полностью соответствуют как отечественным приоритетным направлениям развития медицинской науки, указанным в различных нормативно-правовых документах, так и трендам научно-технологического развития медицинской науки в мире.

Национальные и федеральные проекты реализуются как на федеральном уровне, так и на региональном – в различных субъектах Российской Федерации, особенно в городе федерального значения Москве.

МОСКВА

Основным нормативно-правовым документом, который на законодательном уровне регулирует развитие системы столичного здравоохранения, является Постановление Правительства Москвы от 4 октября 2011 г. № 461-ПП «Об утверждении государственной программы города Москвы "Развитие здравоохранения города Москвы (Столичное здравоохранение)"», в состав которой входят следующие одиннадцать подпрограмм:

- подпрограмма 1 «Профилактика заболеваний и формирование здорового образа жизни. Совершенствование первичной медико-санитарной помощи»;
- подпрограмма 2 «Формирование эффективной системы организации медицинской помощи. Совершенствование системы территориального планирования»;
- подпрограмма 3 «Совершенствование оказания специализированной, включая высокотехнологичную, медицинской помощи, скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, а также паллиативной помощи» направлена на совершенствование оказания специализированной, включая высокотехнологичную, медицинской помощи, скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, а также паллиативной медицинской помощи»;
- подпрограмма 4 «Охрана здоровья матери и ребенка»;
- подпрограмма 5 «Развитие медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения»;
- подпрограмма 6 «Кадровое обеспечение государственной системы здравоохранения города Москвы»;

- подпрограмма 7 «Создание условий и предпосылок для привлечения внебюджетных источников финансирования государственной системы здравоохранения города Москвы. Развитие государственно-частного партнерства в сфере охраны здоровья граждан»;
- подпрограмма 8 «Охрана окружающей среды и улучшение экологической ситуации в городе Москве в целях укрепления здоровья населения»;
- подпрограмма 9 «Профилактика зоонозных инфекций, эпизоотическое и ветеринарно-санитарное благополучие в городе Москве»;
- подпрограмма 10 «Информатизация государственной системы здравоохранения города Москвы»;
- подпрограмма 11 «Внедрение цифровых технологий для обеспечения развития здравоохранения города Москвы».

В таблице 15 представлен ТОП-5 предметных областей по медицине для Москвы в зависимости от значений четырёх наукометрических показателей (число публикаций, число цитирований, среднее цитирование и уровень цитируемости) за 2019–2021 гг.

Таблица 15 – ТОП-5 предметных областей по медицинским наукам для Москвы в зависимости от наукометрических показателей за 2019–2021 гг.

Рейтинговая позиция	по числу публикаций	по числу цитирований	по среднему цитированию	по уровню цитируемости
1	General Medicine / Общая медицина	General Medicine / Общая медицина	Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	Anatomy / Анатомия
2	Pediatrics, Perinatology and Child Health / Педиатрия, перинатология и детское здоровье	Oncology / Онкология	General Medicine / Общая медицина	General Medicine / Общая медицина
3	Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно- сосудистая медицина	Complementary and Alternative Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина	Complementary and Alternative Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина

Продолжение таблицы 15

Рейтинговая позиция	по числу публикаций	по числу цитирований	по среднему цитированию	по уровню цитируемости
4	Oncology / Онкология	Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология	Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина	Histology / Гистология
5	Obstetrics and Gynecology / Акушерство и гинекология	Neurology (clinical) / Клиническая неврология	Physiology (medical) / Медицинская физиология	Physiology (medical) / Медицинская физиология

Так же как и в России, публикации по медицинским наукам для Москвы распределены по 47 предметным областям.

Всего для Москвы в ТОП-5 по всем четырём наукометрическим показателям за 2019–2021 гг. входят четырнадцать (14) предметных областей. Безусловным лидером (входит в ТОП-5 по всем четырём показателям) является предметная область General Medicine / Общая медицина, которая занимает 1-е место по числу публикаций и числу цитирований и находится на 2-м месте по значениям среднего цитирования и уровня цитируемости. По двум показателям в ТОП-5 входят предметная область Oncology / Онкология (занимает 4-е место по числу публикаций и 2-е место по числу цитирований), предметная область Complementary and Alternative Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина (находится на 3-м месте по значениям показателей среднего цитирования и уровня цитируемости) и предметная область Physiology (medical) / Медицинская физиология (занимает 5-е место по среднему цитированию и уровню цитируемости). Остальные десять предметных областей входят в ТОП-5 только по одному индикатору: три предметные области – Pediatrics, Perinatology and Child Health / Педиатрия, перинатология и детское здоровье, Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда и Obstetrics and Gynecology / Акушерство и гинекология – занимают 2-е, 3-е и 5-е места соответственно по числу публикаций; три предметные области – Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина, Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология и Neurology (clinical) / Клиническая неврология – находятся на 3-м, 4-м и 5-м местах по числу цитирований; две предметные области – Microbiology (medical) / Медицинская микробиология и Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина – за-

нимают 1-е и 4-е места соответственно по значениям показателя среднего цитирования; а две предметные области Anatomy / Анатомия и Histology / Гистология также находятся на 1-м и 4-м местах соответственно по значениям показателя уровня цитируемости.

Максимальный вклад (80,26%) Москва вносит в публикационный поток Российской Федерации по предметной области Rheumatology / Ревматология, а минимальный (24,89%) – по предметной области Health Informatics / Медицинская информатика.

Как и для Российской Федерации, для Москвы максимальное значение уровня цитируемости (1,92) публикаций наблюдается в предметной области Anatomy / Анатомия, наименьшее (0,27) – в предметной области Embryology / Эмбриология.

В Москве (как и в России) предметная область Microbiology (medical) / Медицинская микробиология имеет максимальное значение среднего цитирования (14,6), в то время как предметная область Family Practice / Терапия (семейная практика) имеет минимальное значение данного показателя (1,1).

Уровень цитируемости публикаций Москвы выше соответствующего по России наблюдается для 36 предметных областей, при этом для 11 из них уровень цитируемости публикаций Москвы еще и выше соответствующего мирового, наукометрические показатели для которых представлены в таблице 16 (жирным шрифтом выделены максимальные значения в столбце соответствующего показателя, курсивом – минимальные).

Таблица 16 – Наукометрические показатели (за 2019–2021 гг.) предметных областей, уровень цитируемости публикаций в которых для Москвы выше, чем для мира и России

Предметная область	Число публикаций	Доля публикаций в РФ, %	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости		
					Мир	Россия	Москва
Anatomy / Анатомия	82	60,74	537	6,5	1,02	1,56	1,92
General Medicine / Общая медицина	2 985	34,48	36 842	12,3	0,99	0,85	1,72
Complementary and Alternative Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина	29	34,94	351	12,1	0,88	1,26	1,55

Продолжение таблицы 16

Предметная область	Число публикаций	Доля публикаций в РФ, %	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости		
					Мир	Россия	Москва
Histology / Гистология	111	42,53	883	8,0	0,99	0,99	1,52
Physiology (medical) / Медицинская физиология	442	53,00	4 090	9,3	1,07	0,89	1,18
Orthopedics and Sports Medicine / Ортопедия и спортивная медицина	332	28,60	1 630	4,9	0,99	0,56	1,18
Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	571	51,44	8 347	14,6	1,07	0,84	1,11
Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина	480	53,27	4 961	10,3	0,97	0,87	1,08
Medicine (miscellaneous) / Медицина (разное)	587	50,17	4 396	7,5	1,05	0,75	1,05
Urology / Урология	680	66,08	4 007	5,9	0,92	0,87	1,02
Genetics (clinical) / Клиническая генетика	387	51,33	3 143	8,1	0,90	0,84	0,96

Среди одиннадцати (11) предметных областей, представленных в таблице 16, наибольшее число публикаций (2 985) и цитирований (36 842) наблюдается у предметной области General Medicine / Общая медицина, наименьшее (29 и 351 соответственно) – у предметной области Complementary and Alternative Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина. Максимальная доля публикаций Москвы (66,08%) в публикационном потоке России относится к предметной области Urology / Урология, минимальная (28,60%) – к предметной области Orthopedics and Sports Medicine / Ортопедия и спортивная медицина. Максимальное (14,6) и минимальное (4,9) значение среднего цитирования наблюдается у предметных областей Microbiology (medical) / Медицинская микробиология и Orthopedics and Sports Medicine / Ортопедия и спортивная медицина соответственно. Наибольшее значение уровня цитируемости публикаций в мире (1,07) определяется у двух предметных областей – Physiology (medical) / Медицинская физиология и Microbiology (medical) / Медицинская микробиология, в России (1,56) и в Москве (1,92) – у предметной области Anatomy / Анатомия, в то время как минимальные значения

данного показателя в мире (0,88), в России (0,56) и в Москве (0,96) наблюдаются у предметных областей Complementary and Alternative Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина, Orthopedics and Sports Medicine / Ортопедия и спортивная медицина и Genetics (clinical) / Клиническая генетика) соответственно.

Полученные результаты подтверждают соответствие тематических направлений научных исследований, проводимых в Москве, и мировым, и российским, при этом они также согласуются с тематикой тех программ, которые утверждены различными нормативно-правовыми документами на региональном уровне.

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

В таблице 17 представлен ТОП-5 предметных областей по медицине для организаций ДЗМ в зависимости от значений четырёх наукометрических показателей за 2019–2021 гг.

Таблица 17 – ТОП-5 предметных областей по медицинским наукам для организаций ДЗМ в зависимости от наукометрических показателей за 2019–2021 гг.

Рейтинговая позиция	по числу публикаций	по числу цитирований	по среднему цитированию	по уровню цитируемости
1	General Medicine / Общая медицина	General Medicine / Общая медицина	Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина	General Medicine / Общая медицина
2	Pediatrics, Perinatology and Child Health / Педиатрия, перинатология и детское здоровье	Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно- сосудистая медицина	General Medicine/ Общая медицина	Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина
3	Surgery / Хирургия	Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина	Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно- сосудистая медицина	Anatomy / Анатомия
4	Neurology (clinical) / Клиническая неврология	Neurology (clinical) / Клиническая неврология	Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	Health Informatics / Медицинская информатика
5	Infectious Diseases / Инфекционные болезни	Infectious Diseases / Инфекционные болезни	Genetics (clinical) / Клиническая генетика	Microbiology (medical) / Медицинская микробиология

Для организаций ДЗМ публикации по медицинским наукам распределены по 46 предметным областям.

Всего для организаций ДЗМ в ТОП-5 по всем четырём наукометрическим показателям за 2019–2021 гг. входят одиннадцать (11) предметных областей. Безусловным лидером (входит в ТОП-5 по всем четырём показателям) является предметная область General Medicine / Общая медицина, которая занимает 1-е место по числу публикаций, числу цитирований и уровню цитируемости и находится на 2-м месте по значению среднего цитирования. По трём показателям в ТОП-5 входит предметная область Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина (3-е место по числу цитирований, 1-е место по значению среднего цитирования и 2-е место по уровню цитируемости). Присутствие данной предметной области в ТОП-5 по значениях целых трёх показателей, которые связаны только с цитированиями (при этом данная предметная область занимает только 23-е место по числу публикаций за рассматриваемый трёхлетний период), обусловлено начавшейся в 2020 г. пандемией новой коронавирусной инфекции COVID-19, что привело к резкому (экспоненциальному) всплеску количества работ и цитирований по данной теме, которая напрямую относится к рассматриваемой предметной области.

По двум показателям в ТОП-5 входят четыре (4) предметные области: Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина (2-е место по числу цитирований и 3-е место по значению среднего цитирования), Infectious Diseases / Инфекционные болезни (5-е место по числу публикаций и числу цитирований), Neurology (clinical) / Клиническая неврология (4-е место по числу публикаций и числу цитирований) и Microbiology (medical) / Медицинская микробиология (4-е место по значению среднего цитирования и 5-е место по уровню цитируемости).

Остальные пять (5) предметных областей входят в ТОП-5 только по одному индикатору: две предметные области – Anatomy / Анатомия и Health Informatics / Медицинская информатика занимают 3-е и 4-е места соответственно по значению уровня цитируемости, предметные области Pediatrics, Perinatology and Child Health / Педиатрия, перинатология и детское здоровье и Surgery / Хирургия находятся на 2-м и 3-м местах по числу публикаций, а предметная область Genetics (clinical) / Клиническая генетика занимает 5-е место по значению среднего цитирования.

Максимальный вклад (38,9%) организации ДЗМ вносят в публикационный поток Москвы по предметной области Emergency Medicine / Неотложная медицина, а минимальный (1,1%) – по предметной области Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология.

Как следует из таблицы 17, предметная область General Medicine / Общая медицина имеет максимальное значение уровня цитируемости (2,34), а минимальное значение (0,07) наблюдается для предметной области Rehabilitation / Реабилитация.

Из данных таблицы 17 видно, что предметная область Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина имеет максимальное значение среднего цитирования (18,8), в то время как предметная область Rehabilitation / Реабилитация имеет минимальное значение данного показателя (0,3).

Особый интерес для анализа представляют собой случаи равенства значений того или иного наукометрического показателя для разных предметных областей. Далее рассмотрим такие случаи для показателей числа публикаций и уровня цитируемости.

По 80 публикаций за трёхлетний период (2019–2021 гг.) имеют предметные области Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина и Hematology / Гематология, при этом первая предметная область характеризуется более высокими значениями числа цитирования, среднего цитирования, уровня цитируемости и вклада в публикационную активность Москвы (1500, 18,8, 1,97 и 16,7%) по сравнению со второй предметной областью (654, 8,2, 0,80 и 9,0%). Еще две предметные области Biochemistry (medical) / Медицинская биохимия и Physiology (medical) / Медицинская физиология имеют по 16 публикаций за тот же период и близкие значения таких показателей, как число цитирований (46 и 56 соответственно), среднее цитирование (2,9 и 3,5 соответственно) и уровня цитируемости (0,39 и 0,38 соответственно), но сильно отличающиеся значения вклада в публикационную активность Москвы – 7,4% против 3,6% соответственно.

В таблице 18 представлены четырнадцать (14) предметных областей, для которых наблюдается одинаковое значение уровня цитируемости публикаций организаций ДЗМ за 2019–2021 гг.

Таблица 18 – Предметные области, которые имеют одинаковый уровень цитируемости публикаций организаций ДЗМ за 2019–2021 гг.

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Neurology (clinical) / Клиническая неврология	269	1 063	4,0	0,80
Hematology / Гематология	80	654	8,2	

Продолжение таблицы 18

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Infectious Diseases / Инфекционные болезни	237	968	4,1	0,55
Oncology / Онкология	169	923	5,5	
Health Policy / Управление здравоохранением	79	239	3,0	
Obstetrics and Gynecology / Акушерство и гинекология	189	458	2,4	0,48
Epidemiology / Эпидемиология	40	172	4,3	
Gastroenterology / Гастроэнтерология	137	484	3,5	0,44
Embryology / Эмбриология	77	144	1,9	
Anesthesiology and Pain Medicine / Анестезиология и медицина боли	65	205	3,2	
Dermatology / Дерматология	104	272	2,6	0,38
Physiology (medical) / Медицинская физиология	16	56	3,5	
Radiology, Nuclear Medicine and Imaging / Радиология, ядерная медицина и визуализация	147	254	1,7	0,31
Internal Medicine / Внутренняя медицина	108	120	1,1	

Из таблицы 18 следует, что среди представленных в ней 14 предметных областей наибольшее число публикаций (269), число цитирований (1 063) и максимальное значение уровня цитируемости (0,80) наблюдаются у предметной области Neurology (clinical) / Клиническая неврология, а наибольшее значение среднего цитирования (8,2) – у предметной области Hematology / Гематология с числом публикаций 80, числом цитирований 654 и уровнем цитируемости 0,80. Наименьшее число публикаций (16) и цитирований (56) – у предметной области Physiology (medical) / Медицинская физиология с уровнем цитируемости 0,38, минимальные значения среднего цитирования (1,1) и уровня цитируемости (0,31) – у предметной области Internal Medicine / Внутренняя медицина с числом публикаций 108 и числом цитирований 120. Максимальный вклад (28,1%) в публикационный ландшафт Москвы организации ДЗМ вносят по предметной области Gastroenterology / Гастроэнтерология с числом публикаций 137, число цити-

рований 484 и уровнем цитируемости 0,44, а минимальный (3,6%) – по предметной области Physiology (medical) / Медицинская физиология.

Из представленных в таблице 18 четырёх пар предметных областей (уровень цитируемости 0,80: Neurology (clinical) / Клиническая неврология и Hematology / Гематология, уровень цитируемости 0,48: Obstetrics and Gynecology / Акушерство и гинекология и Epidemiology / Эпидемиология, уровень цитируемости 0,38: Dermatology / Дерматология и Physiology (medical) / Медицинская физиология, уровень цитируемости 0,31: Radiology, Nuclear Medicine and Imaging / Радиология, ядерная медицина и визуализация и Internal Medicine / Внутренняя медицина) число публикаций и число цитирований больше у первой предметной области в паре, а значения среднего цитирования – выше у второй предметной области в паре (за исключением последней пары, где значение среднего цитирования выше у первой предметной области).

В таблице 19 представлены семь (7) предметных областей, для которых уровень цитируемости публикаций организаций ДЗМ за 2019–2021 гг. выше, чем в мире.

Таблица 19 – Предметные области, для которых уровень цитируемости публикаций организаций ДЗМ за 2019–2021 гг. выше, чем в мире

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
General Medicine / Общая медицина	537	8 707	16,2	2,34
Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	154	2 217	14,4	1,02
Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина	80	1 500	18,8	1,97
Orthopedics and Sports Medicine / Ортопедия и спортивная медицина	41	132	3,2	1,10
Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	39	417	10,7	1,29
Health Informatics / Медицинская информатика	13	118	9,1	1,47
Anatomy / Анатомия	3	29	9,7	1,66

Из таблицы 19 следует, что среди представленных в ней семи (7) предметных областей наибольшее число публикаций (537), число цитирований (8 707) и максимальное значение уровня цитируемости (2,34) наблюдается у предметной области General Medicine / Общая медицина, а наибольшее значение среднего цитирования (18,8) – у предметной области Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина с числом публикаций 80, числом цитирований 1 500 и уровнем цитируемости 1,97. Наименьшее число публикаций (3) и цитирований (29) – у предметной области Anatomy / Анатомия с уровнем цитируемости 1,66, минимальное значение среднего цитирования (3,2) – у предметной области Orthopedics and Sports Medicine / Ортопедия и спортивная медицина с числом публикаций 41, числом цитирований 132 и уровнем цитируемости 1,10, а наименьшее значение уровня цитируемости (1,02) – у Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина с числом публикаций 154 и числом цитирований 2 217. Максимальный вклад (18,0%) в публикационный ландшафт Москвы организации ДЗМ вносят по предметной области General Medicine / Общая медицина, а минимальный (3,7%) – по предметной области Anatomy / Анатомия.

В таблице 20 представлены двадцать (20) предметных областей, для которых уровень цитируемости публикаций организаций ДЗМ за 2019–2021 гг. выше, чем в Российской Федерации.

Таблица 20 – Предметные области, для которых уровень цитируемости публикаций организаций ДЗМ за 2019–2021 гг. выше, чем в России

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
General Medicine / Общая медицина	537	8 707	16,2	2,34
Pediatrics, Perinatology and Child Health / Педиатрия, перинатология и детское здоровье	326	670	2,1	0,54
Surgery / Хирургия	315	904	2,9	0,61
Neurology (clinical) / Клиническая неврология	269	1 063	4,0	0,80
Infectious Diseases / Инфекционные болезни	237	968	4,1	0,55
Obstetrics and Gynecology / Акушерство и гинекология	189	458	2,4	0,48
Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	154	2 217	14,4	1,02

Продолжение таблицы 20

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, охрана окружающей среды и охрана труда	120	427	3,6	0,59
Pharmacology (medical) / Медицинская фармакология	111	374	3,4	0,51
Transplantation / Трансплантология	81	415	5,1	0,75
Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина	80	1 500	18,8	1,97
Health Policy / Управление здравоохранением	79	239	3,0	0,55
Embryology / Эмбриология	77	144	1,9	0,44
Nephrology / Нефрология	67	426	6,4	0,91
Pathology and Forensic Medicine / Патология и судебная медицина	44	247	5,6	0,49
Family Practice / Терапия (семейная практика)	43	53	1,2	0,62
Orthopedics and Sports Medicine / Ортопедия и спортивная медицина	41	132	3,2	1,10
Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	39	417	10,7	1,29
Health Informatics / Медицинская информатика	13	118	9,1	1,47
Anatomy / Анатомия	3	29	9,7	1,66

Данные таблицы 20 свидетельствуют о том, что среди представленных в ней 20 предметных областей лидером по числу публикаций, числу цитирований и значению уровня цитируемости является предметная область General Medicine / Общая медицина, а по значению среднего цитирования – Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина. На последнем месте по числу публикаций и цитирований – предметная область Anatomy / Анатомия, по которой организации ДЗМ вносят минималь-

ный вклад в публикационный ландшафт Москвы. Минимальное значение среднего цитирования (1,2) – у предметной области Family Practice / Терапия (семейная практика) с числом публикаций 43, числом цитирований 53 и уровнем цитируемости 0,62, а наименьшее значение уровня цитируемости (0,44) – у Embryology / Эмбриология с числом публикаций 77 и числом цитирований 144, по которой в свою очередь организации ДЗМ вносят максимальный (27,6%) вклад в публикационную активность Москвы. Также следует отметить, что в таблице 6 уровень цитируемости выше среднемирового (значение которого равно 1,00) имеют те же семь (7) предметных областей (из 20, т. е. 35,0%), что и в таблице 19.

В таблице 21 представлены семнадцать (17) предметных областей, для которых уровень цитируемости публикаций организаций ДЗМ за 2019–2021 гг. выше, чем в Москве.

Таблица 21 – Предметные области, для которых уровень цитируемости публикаций организаций ДЗМ за 2019–2021 гг. выше, чем в Москве

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
General Medicine / Общая медицина	537	8 707	16,2	2,34
Surgery / Хирургия	315	904	2,9	0,61
Neurology (clinical) / Клиническая неврология	269	1 063	4,0	0,80
Infectious Diseases / Инфекционные болезни	237	968	4,1	0,55
Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	154	2 217	14,4	1,02
Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, охрана окружающей среды и охрана труда	120	427	3,6	0,59
Pharmacology (medical) / Медицинская фармакология	111	374	3,4	0,51
Transplantation / Трансплантология	81	415	5,1	0,75
Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина	80	1 500	18,8	1,97
Hematology / Гематология	80	654	8,2	0,80

Продолжение таблицы 21

Предметная область	Число публикаций	Число цитирований	Среднее цитирование	Уровень цитируемости
Health Policy / Управление здравоохранением	79	239	3,0	0,55
Embryology / Эмбриология	77	144	1,9	0,44
Nephrology / Нефрология	67	426	6,4	0,91
Pathology and Forensic Medicine / Патология и судебная медицина	44	247	5,6	0,49
Family Practice / Терапия (семейная практика)	43	53	1,2	0,62
Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	39	417	10,7	1,29
Health Informatics / Медицинская информатика	13	118	9,1	1,47

Для таблицы 21 приведём только выводы, отличающиеся от тех, которые получены на основании анализа данных для таблиц 19 и 20. Наименьшее число публикаций (13) наблюдается у предметной области Health Informatics / Медицинская информатика с числом цитирований 118 и уровнем цитируемости 1,47, по которой организации ДЗМ вносят минимальный (3,7%) вклад в публикационный ландшафт Москвы. Наименьшее число цитирований (53) и минимальное значение среднего цитирования (1,2) – у предметной области Family Practice / Терапия (семейная практика) с числом публикаций 43 и уровнем цитируемости 0,62. Также следует отметить, что в таблице 7 уровень цитируемости выше среднемирового имеют уже только пять (5) предметных областей (из 17, т. е. 29,4%).

Анализ данных из таблиц 19–21 показал, что только для пяти (5) предметных областей (General Medicine / Общая медицина, Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина, Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина, Microbiology (medical) / Медицинская микробиология и Health Informatics / Медицинская информатика) выполняется одновременное условие превышения уровня цитируемости публикаций организаций ДЗМ по сравнению с миром, Россией и Москвой.

Общий анализ данных таблиц 17–21 говорит, что приоритетными предметными областями научных исследований организаций, подведомственных ДЗМ, являются общая медицина, пульмонология, клиническая неврология, инфекционные болезни, кардиология и сердечно-сосудистая

медицина, медицинская микробиология и медицинская информатика, что соответствует государственной программе города Москвы «Развитие здравоохранения города Москвы (Столичное здравоохранение)» в целом.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ

На основании данных, представленных в предыдущих главах, в данном разделе приводится сводная сравнительная характеристика наукометрических показателей, описывающих публикационный ландшафт по медицинским наукам в мире, Российской Федерации, Москве и в организациях, подведомственных Департаменту здравоохранения города Москвы.

Предметные области, входящие в ТОП-5 по значениям четырёх наукометрических показателей (число публикаций, число цитирований, среднее цитирование и уровень цитируемости) для мира, России, Москвы и организаций ДЗМ, представлены в таблице 22. Всего в ТОП-5 по всем четырём выбранным категориям и выше обозначенным четырём наукометрическим индикаторам входят двадцать три (23) предметных области: General Medicine / Общая медицина, Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина, Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина, Oncology / Онкология, Infectious Diseases / Инфекционные болезни, Microbiology (medical) / Медицинская микробиология, Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда, Neurology (clinical) / Клиническая неврология, Complementary and Alternative Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина, Surgery / Хирургия, Physiology (medical) / Медицинская физиология, Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология, Anatomy / Анатомия, Pediatrics, Perinatology and Child Health / Педиатрия, перинатология и детское здоровье, Histology / Гистология, Hepatology / Гепатология, Epidemiology / Эпидемиология, Obstetrics and Gynecology / Акушерство и гинекология, Internal Medicine / Внутренняя медицина, Hematology / Гематология, Health Informatics / Медицинская информатика, Geriatrics and Gerontology / Гериатрия и геронтология, Genetics (clinical) / Клиническая генетика.

Таблица 22 – ТОП-5 предметных областей по значениям четырёх наукометрических показателей за 2019–2021 гг. для мира, Российской Федерации, Москвы и организаций ДЗМ

		Рейтин		
Показатель	Категория	1	2	
по числу публикаций	Мир	General Medicine / Общая медицина	Surgery / Хирургия	Public He and Occ Обществен окру и п
	РФ	General Medicine / Общая медицина	Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	Cardiolog Medicin и серд
	Москва	General Medicine / Общая медицина	Pediatrics, Perinatology and Child Health / Педиатрия, перинатология и детское здоровье	P Environmental Обществен окружающая
	ДЗМ	General Medicine / Общая медицина	Pediatrics, Perinatology and Child Health / Педиатрия, перинатология и детское здоровье	Surg
по числу цитирований	Мир	General Medicine / Общая медицина	Oncology / Онкология	Public Hea Occupational здравоохр среда
	РФ	General Medicine / Общая медицина	Oncology / Онкология	Cardiolog Medicine / Ка сосуд
	Москва	General Medicine / Общая медицина	Oncology / Онкология	Cardiology and Кардиология
	ДЗМ	General Medicine / Общая медицина	Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно- сосудистая медицина	Pulmonary an Пульмонолог
по среднему цитированию	Мир	Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология	Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	Hepato
	РФ	Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина	Complem Medicine и альтер
по среднему цитированию	Москва	Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	General Medicine / Общая медицина	Complem Medicine и альтер
	ДЗМ	Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина	General Medicine / Общая медицина	Cardiology and Кардиология
по уровню цитируемости	Мир	Epidemiology / Эпидемиология	Hepatology / Гепатология	Geriatrics and и п
	РФ	Anatomy / Анатомия	Complementary and Alternative Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина	Histol
	Москва	Anatomy / Анатомия	General Medicine / Общая медицина	Complem Medicin и альтер
	ДЗМ	General Medicine / Общая медицина	Pulmonary and Respiratory Medicine/ Пульмонология и респираторная медицина	Anat

ТОВАЯ ПОЗИЦИЯ

3	4	5
Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	Oncology / Онкология	Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина
Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	Surgery / Хирургия	Infectious Diseases / Инфекционные болезни
Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	Oncology / Онкология	Obstetrics and Gynecology / Акушерство и гинекология
Surgery / Хирургия	Neurology (clinical) / Клиническая неврология	Infectious Diseases / Инфекционные болезни
Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда	Infectious Diseases / Инфекционные болезни	Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина
Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология	Neurology (clinical) / Клиническая неврология
Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология	Neurology (clinical) / Клиническая неврология
Internal Medicine and Respiratory Medicine / Внутренняя медицина и респираторная медицина	Neurology (clinical) / Клиническая неврология	Infectious Diseases / Инфекционные болезни
Hepatology / Гепатология	Epidemiology / Эпидемиология	Infectious Diseases / Инфекционные болезни
Complementary and Alternative Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина	Oncology / Онкология	Hematology / Гематология
Complementary and Alternative Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина	Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина	Physiology (medical) / Медицинская физиология
Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина	Microbiology (medical) / Медицинская микробиология	Genetics (clinical) / Клиническая генетика
Gerontology / Гериатрия	Infectious Diseases / Инфекционные болезни	Internal Medicine / Внутренняя медицина
Histology / Гистология	Physiology (medical) / Медицинская физиология	Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина
Complementary and Alternative Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина	Histology / Гистология	Physiology (medical) / Медицинская физиология
Anatomy / Анатомия	Health Informatics / Медицинская информатика	Microbiology (medical) / Медицинская микробиология

Абсолютным лидером по числу вхождений (12) в ТОП-5 является предметная область General Medicine / Общая медицина (на первом месте для всех четырёх категорий по числу публикаций и числу цитирований и для организаций ДЗМ по уровню цитируемости, на втором месте – для Москвы по среднему цитированию и уровню цитируемости и для организаций ДЗМ по уровню цитируемости).

На втором месте по числу вхождений (7) в ТОП-5 находится предметная область Cardiology and Cardiovascular Medicine / Кардиология и сердечно-сосудистая медицина (второе место по числу цитирований для организаций ДЗМ, третье место – по числу публикаций для РФ, по числу цитирований для РФ и Москвы и по среднему цитированию для организаций ДЗМ, пятое место – по числу публикаций и числу цитирований для мира).

Три (3) предметные области входят в ТОП-5 по шесть (6) раз каждая: Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология и респираторная медицина, Oncology / Онкология и Infectious Diseases / Инфекционные болезни. Здесь следует отметить, что предметная область Pulmonary and Respiratory Medicine / Пульмонология занимает первое место по среднему цитированию для организаций ДЗМ, второе место – по среднему цитированию для России и уровню цитируемости для организаций ДЗМ, третье место – по числу цитирований для организаций ДЗМ, четвёртое место – по среднему цитированию для организаций ДЗМ, второе место – по среднему цитированию для России и уровню цитируемости для организаций ДЗМ, третье место – по числу цитирований для организаций ДЗМ, четвёртое место – по среднему цитированию для Москвы и пятое место – по уровню цитируемости для России. Предметная область Oncology / Онкология находится на втором месте по числу цитирований для мира, России и Москвы и на четвёртом месте – по числу публикаций для мира и Москвы и по среднему цитированию для России. Предметная область Infectious Diseases / Инфекционные болезни занимает четвёртое место по числу цитирований уровню цитируемости для мира и пятое место – по числу публикаций для России и организаций ДЗМ, по среднему цитированию для мира и по числу цитирований опять же для организаций ДЗМ.

Предметная область Microbiology (medical) / Медицинская микробиология входит в ТОП-5 пять (5) раз: первое место для РФ и Москвы и второе для мира по среднему цитированию, четвёртое и пятое места – для организаций ДЗМ по среднему цитированию и уровню цитируемости соответственно.

Еще три (3) предметные области – Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда, Neurology (clinical) / Клиническая неврология и Complementary and Alternative

Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина – входят в ТОП-5 по четыре (4) раза каждая. Предметная область Public Health, Environmental and Occupational Health / Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда занимает по числу публикаций второе место для России и третье для мира (также и по числу цитирований) и Москвы. Предметная область Neurology (clinical) / Клиническая неврология находится на четвертом месте по числу публикаций и числу цитирований для организаций ДЗМ и на пятом месте по среднему цитированию для России и Москвы. Предметная область Complementary and Alternative Medicine / Дополнительная и альтернативная медицина занимает второе место по уровню цитируемости для России и третье место по среднему цитированию для России и Москвы (для неё же и по уровню цитируемости).

Уже четыре (4) предметных области входят в ТОП-5 по три раза каждая: Surgery / Хирургия, Physiology (medical) / Медицинская физиология, Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология, Anatomy / Анатомия. Предметная область Surgery / Хирургия занимает по числу публикаций второе место для мира, третье для организаций ДЗМ и четвертое для России. Предметная область Physiology (medical) / Медицинская физиология находится на четвертом месте по уровню цитируемости для России и на пятом – по среднему цитированию и уровню цитируемости для Москвы. Предметная область Immunology and Allergy / Иммунология и аллергология занимает первое место в мире по среднему цитированию и четвертое место по числу цитирований для России и Москвы. Предметная область Anatomy / Анатомия находится на первом месте по уровню цитируемости для России и Москвы и на третьем месте для организаций ДЗМ.

Также четыре (4) предметных области занимают рейтинговые позиции с первой по пятую по два раза каждая: Pediatrics, Perinatology and Child Health / Педиатрия, перинатология и детское здоровье, Histology / Гистология, Hepatology / Гепатология, Epidemiology / Эпидемиология. Предметная область Pediatrics, Perinatology and Child Health / Педиатрия, перинатология и детское здоровье занимает второе место по числу публикаций для Москвы и организаций ДЗМ. Предметная область Histology / Гистология находится на третьем месте по уровню цитируемости для России и на четвертом месте по этому же показателю для Москвы. Предметная область Hepatology / Гепатология занимает вторую рейтинговую позицию по уровню цитируемости и третью по среднему цитированию для мира. Опять же для мира на первом месте по уровню цитируемости и на третьем месте по среднему цитированию находится предметная область Epidemiology / Эпидемиология.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для публикационного ландшафта медицинской науки в мире, России, Москве и в системе столичного здравоохранения наблюдается широкое разнообразие и охват предметных областей (политематичность, мультидисциплинарность, многопредметность), по которым распределены публикации, что в свою очередь даёт исследователям большой выбор при планировании и проведении своих научных исследований.

Проведённый в данном исследовании наукометрический анализ полностью подтверждает тот факт, что тематические направления и предметные области научных исследований в области медицины, осуществляемые в Российской Федерации, Москве и в системе столичного здравоохранения, полностью соответствуют как отечественным приоритетным направлениям развития медицинской науки, указанным в различных нормативно-правовых документах, так и трендам научно-технологического развития медицинской науки в мире.

В данном экспертно-аналитическом обзоре также приведён табличный способ по определению приоритетных направлений научных исследований в области медицины на мировом уровне, который в дальнейшем может быть экстраполирован на локальный, организационный, региональный и национальный уровни, т. е. в отношении организаций, городов и стран. Также перспективным является распространение данной методики на выявление и анализ приоритетных направлений научных исследований и определение индекса научной специализации тех или иных объединений стран, например, BRICS (БРИКС – Бразилия, Россия, Индия, Китай, Южная Африка), G7 (Большая семёрка), G20 (Большая двадцатка), EU (European Union, Европейский союз), FAT (Four Asian Tigers, Четыре азиатских тигра – Южная Корея, Сингапур, Тайвань, Гонконг), MIKT (МИКТ – Мексика, Индонезия, Южная Корея, Турция), BENELUX (Бенилюкс – Бельгия, Нидерланды, Люксембург), CIVETS (КИВЕТС – Колумбия, Индонезия, Вьетнам, Египет, Турция, Южная Африка), VISTA (ВИСТА – Вьетнам, Индонезия, Южная Африка, Турция, Аргентина),

ASEAN (Association of South East Nations, АСЕАН, Ассоциация государств Юго-Восточной Азии), SCO (Shanghai Cooperation Organization, Шанхайская организация сотрудничества, ШОС), EEU (Eurasian Economic Union, Евразийский экономический Союз, ЕАЭС), CSTO (Collective Security Treaty Organization, Организация Договора о коллективной безопасности, ОДКБ), а также стран бывшего СССР.

Таким образом, полученные в ходе исследования результаты позволяют разрабатывать различные рейтинговые модели с учетом разнообразных наукометрических показателей с целью оценки научной результативности (продуктивности) и эффективности научной деятельности организаций, выбора приоритетных направлений развития тех или иных научных исследований на основании данных об их публикационной активности на мировом, национальном, региональном и локальном (организационном) уровнях.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Аксенова Е. И., Камынина Н. Н., Тархов К. Ю. Медицинская наука через призму наукометрии: мир, Россия, Москва: монография. – М.: ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ», 2023. – 184 с. – ISBN 978-5-907717-86-2.

2. 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.

3. Аксенова 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.

4. Аксенова Е. И., Тархов К. Ю. Основные предметные области и тематические кластеры научных исследований столичного здравоохранения: наукометрический анализ: аналитический обзор. – М.: ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ», 2022. – 29 с. – ISBN 978-5-907547-74-2.

Научное электронное издание

Старшинин Андрей Викторович,
Аксенова Елена Ивановна,
Камынина Наталья Николаевна,
Тархов Кирилл Юрьевич

ПРЕДМЕТНЫЕ ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ТЕМАТИЧЕСКОМУ НАПРАВЛЕНИЮ «МЕДИЦИНА»

ЭКСПЕРТНЫЙ ОБЗОР

Корректор Е. Н. Малыгина
Дизайнеры-верстальщики К. Ю. Акатова, Е. С. Кленова
Объем данных 3,1 МБ
Дата подписания к использованию: 01.04.2024

URL: <https://niioz.ru/moskovskaya-meditsina/izdaniya-nii/obzory/>

ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ»,
115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 9
Тел.: +7 (495) 530-12-89
Электронная почта: niiozmm@zdrav.mos.ru

