

В.И. Стародубов¹, С.Л. Кузнецов², Н.Г. Куракова², Л.А. Цветкова³

¹ Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения, Москва

² Российская академия медицинских наук, Москва

³ Всероссийский институт научной и технической информации РАН, Москва

Представленность публикаций ученых РАМН в WEB of Science: оценка текущих показателей и перспектив их увеличения

Оценен вклад публикаций ученых РАМН в национальный публикационный массив, отраженный в Web of Science, за последние 30 лет. Рассчитаны показатели публикационной активности, которые необходимы НИУ РАМН для достижения в краткосрочной перспективе соответствия библиометрическому индикатору, установленному Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. (увеличение доли российских публикаций в Web of Science до 2,44% к 2015 г.). Показано, что сложившаяся структура глобальной науки, в которой на медицинские публикации приходится около трети публикационного мирового потока, ставит перед учеными РАМН особенно сложную задачу: удвоить за три года количество публикаций, индексируемых в Web of Science. Рассматриваются первоочередные и необходимые меры для выполнения этой задачи.

Ключевые слова: публикационная активность, РАМН, международные индексы цитирования, библиометрические индикаторы, российская медицинская наука.

(Вестник РАМН. 2012; 9: 59–64).

Указом Президента Российской Федерации «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки», подписанным 7 мая 2012 г., предусматривается увеличение к 2015 г. доли публикаций российских исследователей в общем количестве публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных *Web of Science*, до 2,44%. В этой связи представляется важным напомнить, что это не первый программный документ, использующий показатель доли национальных публикаций в международном индексе цитирования *Web of Science*. Так, в утвержденной в начале 2006 г. «Стратегии развития науки и инноваций в Российской

Федерации на период до 2015 г.» рассматривалось два сценария развития: инерционный и активный. В случае инерционной динамики удельный вес России в общем числе публикаций в ведущих научных журналах мира (по данным *Web of Science*) должен был вырасти к 2015 г. до 4,2%, а в случае реализации активного сценария — до 4,7%.

В декабре 2011 г. Правительство России утвердило Стратегию инновационного развития страны на период до 2020 г. В качестве одного из целевых индикаторов ее реализации в области науки также обозначена доля России в общемировом количестве публикаций в научных

V.I. Starodubov¹, S.L. Kuznetsov², N.G. Kurakova², L.A. Tsvetkova³

¹Federal Research Institute for Health Care Organization and Information of the Ministry of Health and Social Development of the Russian Federation, Moscow

²Russian Academy of Medical Sciences, Moscow

³All-Russian Institute of Scientific and Technical Information RAS, Moscow

The representation of scientific publications of RAMS in WEB of Science: evaluation of current indicators and prospects of their increasing

The contribution scientific publications of Russian Academy of Medical Sciences (RAMS) in the national publication stream, indexed by Web of Science over the past thirty years, was estimated. The indicators of publication activity that are necessary for the institutions of RAMS to achieve in short-term period the conformity with bibliometric indicators, established by Presidential Decree of May 7, 2012 (to increase the share of Russian publications in Web of Science to 2.44% in 2015) were calculated. It is shown that the current structure of global science, where publications in medicine make up for approximately one third of scientific publications in the world, set for RAMS scientists particularly difficult task: to double in three years the number of publications in Web of Sci. In the article are proposed the priorities and the necessary steps to fulfill this task.

Keywords: publication activity, RAMS, international citation indexes, bibliometric indicators, the Russian medical science.

(Vestnik Rossiiskoi akademii meditsinskikh nauk — Annals of the Russian Academy of Medical Sciences. 2012. 9: 59–64).

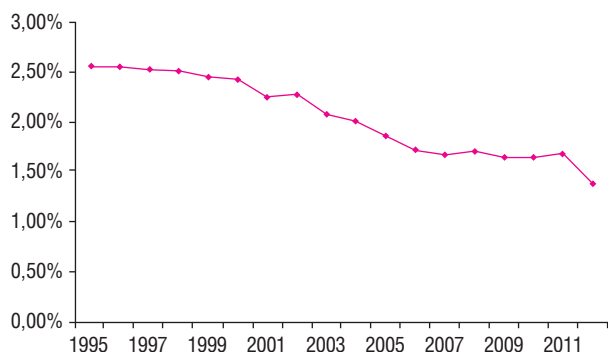


Рис. 1. Доля публикаций российских исследователей в общем количестве публикаций в журналах, индексируемых в Web of Science за 1995–2012 гг. (по состоянию на 23.05.2012).

Источник: Web of Science (SCIE, SSCI, AHCI, CPCI, BkCI) (данные предоставлены компанией Thomson Reuters).

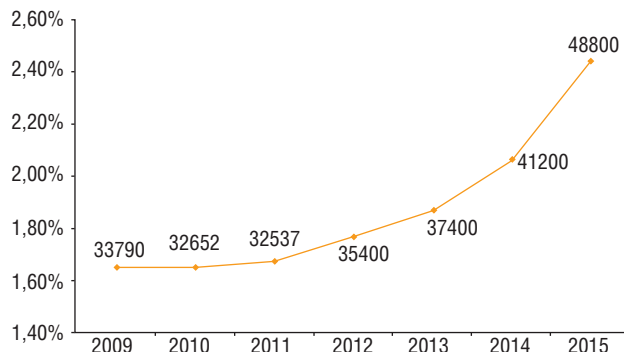


Рис. 2. Моделирование роста числа национальных публикаций в Web of Science для достижения к 2015 г. показателя 2,44%.

Прогноз составлен исходя из предположения о том, что среднегодовой мировой поток материалов в Web of Science останется на уровне 2 млн записей (расчеты предоставлены компанией Thomson Reuters).

60

журналах, индексируемых в базе данных *Web of Science*, которая должна вырасти с 2,08% в 2010 г. до 2,3% — в 2013 г., а в 2020 г. достигнуть 3%.

Целью настоящего исследования являлась оценка текущих показателей индексации публикаций ученых РАМН в базе данных *Web of Science* и разработка комплекса мер для увеличения доли индексируемых публикаций РАМН в этом международном индексе.

Прежде всего, мы оценили динамику изменения доли российских публикаций в *Web of Science* за период с 1995 по 2011 гг. (рис. 1).

Очевидно, что показатели России за последние 15 лет имеют выраженную и устойчивую отрицательную динамику. При этом следует подчеркнуть, что в абсолютном выражении публикационный поток из России за те же 15 лет достаточно стабилен и составляет порядка 30–32 тыс. публикаций в год. Однако за счет роста общего числа индексируемых публикаций в *Web of Science*, которому мы, в первую очередь, обязаны Китаю и Индии, доля российских публикаций неизменно сокращается.

Если исходить из допущения, что среднегодовой мировой поток статей в *Web of Science* останется на уровне 2 млн записей в течение 2012–2015 гг. (что маловероятно), то для достижения установленного Указом Президента индикатора необходимо увеличить национальный публикационный поток с 32 537 научных статей, проиндексированных в 2011 г., до 48 800, т.е. почти в 1,5 раза (рис. 2).

Далее мы попытались оценить вклад ученых РАМН в формирование национального публикационного потока, отражаемого в *Web of Science*.

За период с 1987 по 2012 г. принадлежность авторов к НИУ РАМН указана в 15 312 статьях, проиндексированных в *Web of Science*¹, т.е. в среднем вклад ученых РАМН составил около 600 статей в год. За последние 10 лет вклад РАМН в национальный публикационный поток, отраженный в *Web of Science*, несколько вырос и составил около 800 статей в год (принадлежность авторов к НИУ РАМН указана в 8025 статьях за период 2002–2012 гг.). Таким образом, доля публикаций РАМН в национальном потоке в *Web of Science* может быть оценена примерно в 2,5% в течение последних 10 лет. Поскольку общенациональный поток должен увели-

читься в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. в 1,5 раза, количество публикаций РАМН, индексируемых в *Web of Science* должно возрасти, как минимум, до уровня 1200 в год.

Распределение статей РАМН по отдельным областям медицины за последние 10 лет отражено в табл. 1 (междисциплинарные публикации могут быть отнесены к нескольким областям медицины).

При расчете индикаторов публикационной активности для РАМН на ближайшую перспективу следует также учитывать современную структуру глобальной науки, а именно тот факт, что медицина является самой продуктивной и цитируемой ее предметной областью. В настоящее время во всех странах с продуктивной и авторитетной наукой доля публикаций медицинской тематики — самая значительная в национальном публикационном потоке — на них приходится более четверти всех статей, написанных в стране (табл. 2).

В табл. 2 приведены данные о доле медицинских публикаций в национальном потоке, отраженном во втором международном индексе цитирования — базе данных *Scopus* (компания *Elsevier*). Из сопоставления представленных данных очевидно, что доля российских медицинских публикаций (13,9%) в национальном массиве публикаций в 3 раза меньше доли статей медицинской тематики в Канаде и почти в 2 раза меньше, чем в Финляндии. Таким образом, очевидно, что для создания в России структуры национального потока, соответствующей структуре глобальной науки, доля публикаций сотрудников РАМН должна, по меньшей мере, удвоиться, т.е. составлять не менее 1600 публикаций в год.

Чтобы сопоставить уровень научной продуктивности России в отдельных областях клинической медицины с мировым уровнем, была проанализирована динамика двух библиографических показателей: количество статей с участием российских авторов в *Web of Science* по той или иной области медицины и количество статей ученых РАМН в *Web of Science* за 30-летний период (с 1981 по 2010 г.). В качестве аналитического инструмента использовался интеллектуальный сервис *InCites* (аналитическое приложение к *Web of Science*). Для сравнения параллельно отслеживалась динамика аналогичных показателей

¹ Данные официального профайла InCites актуальны на 16.07.2012 г.

Таблица 1. Количество публикаций РАМН в *Web of Science* по отдельным областям медицины за период с 2002 по 2012 г.*

№	Область медицины	Количество публикаций РАМН	№	Область медицины	Количество публикаций РАМН
1	NEUROSCIENCES	380	52	SPECTROSCOPY	14
2	GENETICS & HEREDITY	355	53	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	13
3	PSYCHIATRY	344	54	PSYCHOLOGY, CLINICAL	12
4	CLINICAL NEUROLOGY	306	55	REPRODUCTIVE BIOLOGY	12
5	ONCOLOGY	305	56	PSYCHOLOGY	11
6	CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	228	57	CHEMISTRY, APPLIED	10
7	HEMATOLOGY	216	58	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	10
8	PHARMACOLOGY & PHARMACY	189	59	CRYSTALLOGRAPHY	10
9	RHEUMATOLOGY	172	60	ENGINEERING, BIOMEDICAL	10
10	PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	158	61	TRANSPLANTATION	10
11	CHEMISTRY, ORGANIC	132	62	MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY	9
12	ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	123	63	PARASITOLOGY	8
13	CELL BIOLOGY	115	64	BEHAVIORAL SCIENCES	7
14	MICROBIOLOGY	114	65	PLANT SCIENCES	7
15	BIOPHYSICS	105	66	PSYCHOLOGY, EDUCATIONAL	7
16	NUTRITION & DIETETICS	101	67	CRITICAL CARE MEDICINE	6
17	PHYSIOLOGY	100	68	ECONOMICS	6
18	VIROLOGY	92	69	NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	5
19	IMMUNOLOGY	91	70	ANDROLOGY	4
20	PATHOLOGY	91	71	ECOLOGY	4
21	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	84	72	HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES	4
22	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	80	73	INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	4
23	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	66	74	PSYCHOLOGY, DEVELOPMENTAL	4
24	CHEMISTRY, MEDICINAL	66	75	SUBSTANCE ABUSE	4
25	PEDIATRICS	50	76	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3
26	PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	49	77	ELECTROCHEMISTRY	3
27	NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY	47	78	HEALTH POLICY & SERVICES	3
28	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	45	79	MYCOLOGY	3
29	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	43	80	OTORHINOLARYNGOLOGY	3
30	PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	37	81	TROPICAL MEDICINE	3
31	CHEMISTRY, ANALYTICAL	36	82	ANATOMY & MORPHOLOGY	2
32	INFECTIOUS DISEASES	34	83	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS-	2
33	SURGERY	29	84	DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	2
34	TOXICOLOGY	29	85	EMERGENCY MEDICINE	2
35	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	25	86	ENERGY & FUELS	2
36	OBSTETRICS & GYNECOLOGY	25	87	MEDICINE, LEGAL	2
37	PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL	25	88	POLYMER SCIENCE	2
38	ANTHROPOLOGY	24	89	REHABILITATION	2
39	UROLOGY & NEPHROLOGY	24	90	SPORT SCIENCES	2
40	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	23	91	ANESTHESIOLOGY	1
41	PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	22	92	COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS	1
42	RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING	21	93	COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	1
43	GERIATRICS & GERONTOLOGY	19	94	CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY	1
44	CHEMISTRY, PHYSICAL	18	95	DEMOGRAPHY	1
45	DERMATOLOGY	18	96	EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	1
46	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	18	97	ENGINEERING, CIVIL	1
47	COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	17	98	GERONTOLOGY	1
48	RESPIRATORY SYSTEM	17	99	INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE	1
49	PSYCHOLOGY, SOCIAL	16			
50	ALLERGY	15			
51	OPTICS	15			

*Источник: InCites. Thomson Reuters, 2012 (данные актуальны на 16.07.2012 г.).

Таблица 2. Доля публикаций в *Scopus* по медицине в национальном публикационном потоке разных стран (2006–2011 гг.)

Область знания	Российская Федерация	Китай	Финляндия	Канада
Клиническая медицина	5,3%	8,2%	15,2%	16,2%
Здравоохранение	2,2%	3,6%	9,6%	9,9%
Нейронауки	2,9%	2,9%	7,1%	8,6%
Инфекционные болезни	3,5%	3,1%	5,2	5,7%
Совокупная доля	13,9%	17,8%	23,1%	40,4%

по национальным публикациям Германии, Израиля, Китая, США и Великобритании (табл. 3–5).

Как следует из анализа данных, представленных в табл. 3, за 30-летний период произошло трехкратное сокращение и без того небольшого числа российских публикаций в *Web of Science* по онкологии: с 203 в 1981 г. до 75 в 2010 г. на фоне 200-кратного (!) увеличения публикаций китайских онкологов (с 12 в 1981 г. до 2338 в 2010 г.), 7-кратного увеличения публикаций немецких онкологов и 3-кратного увеличения публикаций по онкологии в США. На фоне общего снижения публикационной активности российских авторов в области онко-

логии несколько увеличилось количество публикаций ученых РАМН, в результате чего доля их участия в формировании интернациональной части публикационного потока России в данной области знаний увеличилась с 4,9 до 57,3% (см. табл. 3).

За тот же период не сократилось и даже несколько выросло с 223 (1981 г.) до 386 (2010 г.) число публикаций российских кардиологов, хотя такой рост выглядит более чем скромным на фоне почти 300-кратного увеличения числа публикаций китайских кардиологов (см. табл. 4). Количество англоязычных статей в *Web of Science* по инфекционным болезням (см. табл. 5)

62

Таблица 3. Динамика числа публикаций в *Web of Science* в различных странах, ведущих исследования в области онкологии*

Страна	Количество национальных статей в <i>Web of Science</i> по онкологии					
	1981 г.	1991 г.	1995 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.
США	3679	4928	6144	7040	9741	10323
Великобритания	450	982	627	955	945	1086
Германия	333	706	1131	1514	2240	2299
Израиль	94	147	190	215	246	284
Китай	12	54	80	123	552	2338
Россия	203	222	97	50	61	75
Количество статей, написанных сотрудниками РАМН	нет данных	11 (4,9%)	26 (26,8%)	20 (40%)	33 (54,1%)	43 (57,3%)

*Источник: InCites. Thomson Reuters, 2012 (данные актуальны на 16.07.2012).

Таблица 4. Динамика числа публикаций в *Web of Science* в различных странах, ведущих исследования в области кардиологии*

Страна	Количество статей в <i>Web of Science</i> по кардиологии					
	1981 г.	1991 г.	1995 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.
США	3679	4119	6144	7040	9741	10323
Великобритания	155	609	235	194	216	386
Германия	317	747	815	1310	2240	1511
Израиль	42	101	147	156	150	173
Китай	2	17	21	39	150	560
Россия	223	276	235	194	216	386
Количество статей, написанных сотрудниками РАМН	нет данных	27 (9,8%)	48 (20,4%)	15 (7,7%)	30 (13,9%)	31 (8,3%)

*Источник: InCites. Thomson Reuters, 2012 (данные актуальны на 16.07.2012).

Таблица 5. Динамика числа публикаций в *Web of Science* в различных странах, ведущих исследования в области инфекционных болезней*

Страна	Количество статей в <i>Web of Science</i> по инфекционным болезням					
	1981 г.	1991 г.	1995 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.
США	937	1728	2674	3089	3716	3474
Великобритания	257	448	556	769	945	1005
Германия	189	300	283	384	479	480
Израиль	16	45	58	93	113	358
Китай	2	7	14	28	101	92
Россия	7	14	16	29	45	49
Количество статей, написанных сотрудниками РАМН	нет данных	0	5 (31,2%)	5 (17,2%)	7 (15,6%)	8 (16,3%)

*Источник: InCites. Thomson Reuters, 2012 (данные актуальны на 16.07.2012).

также нельзя признать достаточным (45 статей в 2005 г. и 49 статей в 2010 г.). При этом наметилась тенденция к снижению и без того невысокой доли участия ученых РАМН в публикациях по кардиологии и инфекционным болезням.

Очевидно, что для манифестации высокого уровня национальных медицинских исследований следует публиковаться в российских и зарубежных журналах, которые «видят» *Web of Science* и *Scopus*. Параллельно необходимо увеличивать число публикаций с зарубежными соавторами и учреждать международные журналы или дополнительные выпуски к международным журналам. Это особенно важно в связи с тем, что уже сегодня библиометрические индикаторы ученых и научных центров имеют все большее значение при принятии решений о финансировании и регулировании научно-исследовательской деятельности, а также при оценке эффективности и результативности исследований.

В сентябре 2011 г. компания *Elsevier* удовлетворила просьбу Управления по инновационному развитию науки РАМН и приняла решение об открытии тестового доступа (с сентября по ноябрь 2011 г.) к уникальному новому аналитическому ресурсу *ScienceDirect*, а также к базе данных *Scopus*. Система позволяет осуществить поиск новейших данных в любой предметной области из разнообразных научных источников, скорректировать исследовательские стратегии НИУ РАМН, открыть новые направления исследований в интересующей ученых РАМН предметной области, выстроить эффективную глобальную научную коммуникацию.

Из 34 НИУ РАМН, имеющих доступ к *ScienceDirect* и *Scopus* и прошедших обучение для работы с этими ресурсами, поиски, выгрузку абстрактов и полнотекстовых статей осуществляли только 19 НИУ, что свидетельствует о низкой мотивации ученых большей части НИУ РАМН к работе с зарубежной научной периодикой. Активными пользователями производитель ресурса компания *Elsevier* назвала следующие НИУ РАМН: НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова РАМН, НЦ хирургии им. академика Б.В. Петровского РАМН, НЦ неврологии РАМН (вкл. подразделение Институт мозга), НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, НИИ фармакологии им. В.В. Закусова РАМН, НИИ эпидемиологии и микробиологии СО РАМН, НИИ кардиологии СО РАМН, НИИ морфологии человека РАМН, НИИ питания РАМН, НИИ молекулярной биологии и биофизики СО РАМН, Медико-генетический научный центр РАМН, НИИ общей патологии и патофизиологии РАМН, НИИ физиологии Сибирского отделения РАМН, НИИ фармакологии СО РАМН, НИИ региональной патологии и патоморфологии СО РАМН, НИИ психического здоровья СО РАМН, НИИ терапии СО РАМН.

В ноябре 2011 г. компания *Thomson Reuters* в ответ на обращение Управления по инновационному развитию науки РАМН приняла решение об открытии тестового доступа (с февраля по май 2012 г.) к индексу цитирования *Web of Science*, расширенному индексу цитирования по наукам о жизни BIOSIS, реферативной базе данных *Medline* и архиву импакт-факторов журналов *Journal Citation Reports*. Компания провела 8 обучающих семинаров и продолжает образовательную и консультационную деятельность во втором полугодии 2012 г.

По результатам тестового доступа компания *Thomson Reuters* выделила 13 наиболее активных пользователей своих ресурсов: Институт полиомиелита и вирусного энцефалита им. Чумакова, НИИ биомедицинской химии

РАМН, Центр психического здоровья РАМН, НИИ экспериментальной медицины Северо-Западного отделения РАМН, НИИ нейрохирургии им. Бурденко, НИИ нормальной физиологии РАМН, НИИ по изысканию новых антибиотиков РАМН, НИИ морфологии человека РАМН, НИИ питания РАМН, НИИ здоровья детей РАМН, НИИ кардиологии Сибирского отделения РАМН, НИИ молекулярной биологии и биофизики СО РАМН, НИИ общественного здоровья РАМН, Научно-исследовательский центр неврологии РАМН, НИИ медицинской генетики РАМН.

С целью поощрения активности сотрудников НИУ РАМН в публикации научных статей в рейтинговых периодических изданиях и монографиях в научных издательствах с высокой репутацией, с нашей точки зрения, представляется целесообразным установить в НИУ РАМН доплаты стимулирующего характера. Доплаты рекомендуется устанавливать на следующий календарный год по результатам анализа публикационной активности сотрудника НИУ РАМН за зачетный интервал — предыдущие 3 календарных года. Методология и критерии для установления доплат стимулирующего характера «За публикационную активность» сотрудникам изложены в методических рекомендациях, подготовленных Управлением инновационного развития науки РАМН.

На основании анализа ко-цитирования мировых публикаций по медицине, выполненных с использованием интеллектуальной системы *SciVal* (компания *Elsevier*) и *Web of Science*, в РАМН составлен рейтинг ученых, отражающий их участие в формировании передовых мировых фронтов исследований и отличительных компетенций РАМН. Создание такого рейтинга призвано не только поощрить ученых РАМН, поднимающих международный авторитет Академии, но и продемонстрировать модели действий, направленные на продвижение своих произведений: публиковаться в журнале с большим импакт-фактором, размещать препринты в открытых Интернет-источниках, чтобы работа получала большее цитирование, отслеживать количественные показатели своего цитирования и многое другое.

Руководители РАМН провели 14 мая 2012 г. переговоры с вице-президентом компании *Thomson Reuters James Testa*, отвечающим за включение зарубежных журналов в *Web of Science*, который выразил готовность оказывать консультационную поддержку процессу достижения совокупности требований *Web of Science* для уже существующих российских медицинских журналов, а также процессу создания в РАМН новых международных журналов.

Заключение

Библиометрический индикатор, установленный Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. (увеличение доли российских публикаций в *Web of Science* до 2015 г.), и сложившаяся структура глобальной науки (около 1/3 публикаций мира отражают результаты медицинских исследований) ставят перед учеными РАМН сложную, но выполнимую задачу. За 3 года необходимо добиться двукратного увеличения публикаций РАМН, индексируемых в *Web of Science*.

Для решения этой задачи представляется необходимым принятие следующих мер:

- обеспечить НИУ РАМН, проявивших наибольшую активность во время тестовых доступов к *Web of Science* и *Scopus*, а также продемонстрировавших

- наибольшую публикационную продуктивность, ежегодной подпиской на эти ресурсы;
- Президиуму РАМН одобрить предлагаемые меры стимулирования публикационной активности ученых РАМН;
- разместить на сайте РАМН и регулярно обновлять рейтинг ученых, отражающий их участие в

формировании передовых мировых фронтов исследований и отличительных компетенций РАМН;

- предложить ученым РАМН, являющимися международными лидерами по цитированию, провести серии мастер-классов для всех сотрудников РАМН.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стародубов Владимир Иванович, академик РАМН, доктор медицинских наук, директор Центрального научно-исследовательского института организации и информатизации здравоохранения, вице-президент РАМН

Адрес: 127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 11

Тел.: (495) 619-00-70

Кузнецов Сергей Львович, член-корр. РАМН, доктор медицинских наук, начальник Управления инновационного развития науки РАМН

Адрес: 109240, Москва, ул. Солянка, д. 14

Тел.: (495) 698-56-31, (916) 506-62-12

E-mail: kuznetsov@ramn.ru

Куракова Наталья Глебовна, доктор биологических наук, заместитель начальника Управления инновационного развития науки РАМН

Адрес: 109240, Москва, ул. Солянка, д. 14

Тел.: (495) 618-07-92, (916) 506-62-12

E-mail: idmz@mednet.ru

Цветкова Лилия Анатольевна, кандидат биологических наук, зав. сектором научно-информационного обеспечения региональных отделений РАН, ВИНТИ РАН

Адрес: 127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 11

Тел.: (495) 618-07-92, (915) 265-01-44

E-mail: idmz@yandex.ru