



МЕСТО МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ КЫРГЫЗСТАНА В МИРОВОМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ РЕЙТИНГЕ

Бримкулов Н.Н.

Кыргызская государственная медицинская академия имени И.К.Ахунбаева,
Бишкек, Кыргызская Республика

Резюме. Представлен анализ публикационной активности ученых Кыргызстана, в том числе в области медицинских наук, по данным крупнейшей в мире единой реферативной базы данных SciVerse Scopus (<http://www.scopus.com>) за 1995-2011 гг. Дана оценка публикационной активности в области медицины некоторых научных и образовательных учреждений Кыргызстана, в том числе КГМА имени И.К.Ахунбаева. Для сравнения приводятся рейтинги ведущих стран и научных учреждений. Обсуждаются предложения и рекомендации по повышению публикационного потока и цитируемости научных работ кыргызских ученых-медиков.

Ключевые слова: публикационная активность, цитируемость, медицинские научные учреждения Кыргызстана

КЫРГЫЗСТАНДЫН МЕДИЦИНАЛЫК МЕКЕМЕЛЕРИНИН ДҮЙНӨЛҮК ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ РЕЙТИНГИНДЕГИ ОРДУ

Бримкулов Н.Н.

И.К.Ахунбаев атындагы Кыргыз мамлекеттик медициналык академиясы,
Бишкек, Кыргыз Республикасы

Корутунду: Кыргызстандын окумуштууларынын эмгектерине, анын ичинде медициналык илим боюнча жарык көргөн илимий эмгектерге SciVerse (<http://www.scopus.com>) дүйнөөдөгү эң чоң бирдиктүү рефераттык маалымат базасынын 1995-2011-жылдары жүргүзгөн анализи сунушталган. Кыргызстандын бир катар илимий жана билим берүү мекемелеринин анын ичинде И.К.Ахунбаев атындагы КГМАнын медицина боюнча илимий эмгектери жарыялоо активдүүлүгүнө баа берилди. Салыштыруу үчүн дүйнөөдөгү алдыңкы өлкөлөрдүн илимий мекемелеринин рейтингдери колдонулду. Кыргызстандын медицина боюнча окумуштууларынын илимий эмгектеринин сапатын жана жарыкка чыгаруу жолдорун жогорулатуу боюнча сунуштар талкууланууда.

Негизги сөздөр: жарыялоо активдүүлүгү, өзгөртпөй колдонуучулук, Кыргызстандын медициналык илимий мекемелери.

THE PLACE OF KYRGYZSTAN MEDICAL INSTITUTIONS IN THE WORLD'S SCIENTIFIC RATING

Brimkulov N.N.

Kyrgyz State Medical Academy after I.K.Akhunbaev,
Bishkek, Kyrgyz Republic

Summary: The manuscript presents data on publication activity of scientists from Kyrgyzstan, including medicine, extracted from the SciVerse Scopus (<http://www.scopus.com>) as the biggest in the world search and citation database for years 1995-2011. Publication activity of selected academic and research medical institutions from Kyrgyzstan is described, including Kyrgyz State Medical Academy after I.K.Akhunbaev. These findings are compared to leading countries' and institutions' ratings. We also discuss proposals and recommendations to increase publications flow as well as citations of Kyrgyzstan scientists in the field of medicine.

Key words: publication activity, citations, medical academic institutions of Kyrgyzstan

В настоящее время интенсивно разрабатываются современные технологии оценки эффективности научных исследований, которые могли бы объективно оценить уровень, качество и потенциал не только каждой научной организации, но и вклад отдельной страны и даже отдельного ученого в мировой научно-исследовательский процесс. При этом в качестве основных критериев оценки потенциала и эффективности исследований научных организаций предложены публикационная активность и количество созданных объектов интеллектуальной собственности [1].

В Кыргызской государственной медицинской академии имени И.К.Ахунбаева (далее – КГМА) в научно-исследовательской

деятельности участвует более 800 сотрудников, в том числе 7 академиков и 4 члена-корреспондента НАН КР, 53 доктора и 213 кандидатов медицинских, биологических и других наук (на 1 января 2012 года). Оценка публикационной активности сотрудников КГМА свидетельствует, что за 2011 год опубликовано 447 статей, 70 методических рекомендаций для врачей и студентов, 11 учебников и учебных пособий, 5 монографий. Однако уровень большинства этих публикаций невозможно оценить, так как, с одной стороны, их трудно найти в библиотеках, а, с другой стороны, в каких-либо индексируемых базах данных, особенно международных. В то же время сегодня ценность научной статьи определяется двумя параметрами – ее доступностью и цитируемостью, равно как и ценность журналов, в которых эти статьи публикуются [2].

Для анализа эффективности научных исследований на основе международных информационных баз данных стали разрабатываться уникальные аналитические системы, позволяющие оценить национальный и мировой уровень исследований по совокупности различных наукометрических показателей. Одной из таких систем является созданная издательством “Elsevier” в 2004 году крупнейшая в мире единая реферативная база данных Scopus, которая индексирует более 19000 наименований научно-технических и медицинских журналов примерно 5000 международных издательств. Эта система охватывает около 16 миллионов публикаций и 150 миллионов цитирований. Ежедневно обновляемая база данных SciVerse Scopus (<http://www.scopus.com/>) была впоследствии дополнена новыми аналитическими сервисами, а также web-приложением SciVal Spotlight, которые позволяют проводить анализ глобального и национального секторов исследований с определением ведущих научных исследователей и организаций. На основе данных информационной базы Elsevier Scopus исследовательская группа SCImago начиная с 2009 года публикует доклад Scimago Institutions Rankings World Reports (SIR World Report), который представляет собой мировой рейтинг научно-исследовательских

учреждений, внесших значительный вклад в мировую науку [3]. Наряду с этим, эта испанская исследовательская группа разрабатывает рейтинги отдельных журналов и стран SCImago Journal & Country Rank, которые также позволяют провести сравнительный анализ научной продуктивности различных стран [4].

Целью нашей работы была сравнительная оценка публикационной активности сотрудников КГМА имени И.К.Ахунбаева на основе данных информационной базы Elsevier Scopus.

Материал и методы.

Был проведен анализ доклада SIR World Reports за 2011 год, рейтингов научных публикаций отдельных стран SCImago Journal & Country Rank, а также базы данных SciVerse Scopus на сайте <http://www.scopus.com/> [3-5].

В доклад SIR World Reports за 2011 год включены научно-исследовательские организации, опубликовавшие не менее 100 научных работ по данным базы SciVerse Scopus, а для их оценки были использованы шесть индикаторов (к используемым ранее четырем индикаторам добавлены два новых – SI и ER):

1. Output: число научных статей организации, опубликованных в научных журналах.
2. International Collaboration (IC): число научных статей организации, написанных в соавторстве с зарубежными исследователями и опубликованных в научных журналах.
3. High Quality Publications (QI): нормированный показатель SJR. Оценка влияния журналов, в которых публикуются статьи организации, осуществляемая по специальному показателю SCImago Journal Rank. Рассматриваются публикации в журналах, включенных в первую четверть рейтинга журналов SJR в каждой из предметных областей.
4. Normalized Impact (NI): нормированная оценка цитирований в отдельной научной области. Отношение между средним научным воздействием организации и полным средним воздействием публикаций в конкретном временном периоде и конкретной научной области. Если результат равен, например, 0,8, то это означает что публикации организации

цитируются в среднем на 20% ниже среднего уровня цитирования для конкретной научной области и конкретного временного периода. Если же результат равен, например, 1,2, то это означает, что публикации организации цитируются в среднем на 20% выше среднего уровня цитирования для конкретной научной области и конкретного временного периода.

5. Specialization Index (Spe): определяет степень предметной сосредоточенности/разброса научных статей, публикуемых организацией. Измеряется в значениях от 0 до 1 и отражает широкую или специализированную направленность деятельности научно-исследовательской организации.

6. Excellence Rate (Exc): отражает процент публикаций организации, включенных в 10% наиболее цитируемых публикаций в ее предметной области.

В рейтинге SCImago Journal & Country Rank представлены данные о количестве публикаций и их цитировании, а также индекс Хирша для отдельных журналов или стран. Критерий Хирша (или *H*-индекс), предложенный Jorge Hirsch в 2005 году, отражает суммарное число ссылок на работы данной организации или отдельного автора за определенный период времени [6].

Результаты и их обсуждение

1. Научные организации Кыргызстана и мировой рейтинг научных организаций *SIR World Report 2011*.

В докладе *SIR World Report 2011* представлены данные по научной продуктивности научных организаций за 2005-2009 годы, основанные на информационной системе Elsevier Scopus. Как уже отмечалось, в данный рейтинг включены организации, сотрудники которых опубликовали не менее 100 научных работ по данным информационной базы Elsevier Scopus. Доклад *SIR World Report 2011* включает оценки 3042 лучших мировых научно-исследовательских институтов и организаций из 104 стран. Учитывая, что достаточно подробный анализ доклада *SIR World Report 2010* был представлен Т.А. Батыралиевым в 2011г [7], мы здесь хотели бы отметить только основные изменения,

произошедшие в рейтинге.

В докладе 2011 года углубился наукометрический анализ: если в рейтинге 2010 года анализировалось 4 наукометрических показателя (Output, IC, Q1, NI), то теперь добавились еще 2 (Spe, Exc), которые детализируют специализированность публикаций, а также их вес среди 10% наиболее цитируемых научных работ. В докладе 2011 года по сравнению с 2010 увеличилось как число организаций (с 2833 до 3042), так и количество стран (с 84 до 104), что отражает увеличение числа организаций, публикующих более 100 работ в год, а также улучшение идентификации этих организаций. Кроме основного доклада, в котором представлен рейтинг стран по количеству научных публикаций, подготовлены рейтинги по нормализованному индексу цитирования (NI) и индексу по публикациям в наиболее престижных журналах (Exc).

Список стран по числу научно-исследовательских организаций возглавляют США (498), затем идут Китай (285), Япония (176), Франция (162) и Великобритания (155). Что касается стран СНГ, то в доклад *SIR World Report 2011* включено 34 организации из России, 7 – из Украины, 5 – из Литвы, по 3 – из Эстонии и Беларуси, по 2 – из Азербайджана, Армении, Грузии и Латвии, по 1 – из Молдовы и Узбекистана. К сожалению, в данном рейтинге нет ни одного учреждения из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Туркмении, что в определенной степени свидетельствует об уровне научных исследований в наших странах. Здесь стоит отметить, что в докладе *SIR World Report 2010*, охватывающем период 2004-2008 годы, вообще не было представлено ни одной страны Центральной Азии. В этом отношении прорыв ученых Узбекистана позволяет надеяться, что постепенно и другие центральноазиатские страны войдут в престижный рейтинг *SIR World Report*.

В таблице 1 представлены 10 научно-исследовательских организаций, имеющих максимальный рейтинг по числу публикаций, а также, для сравнения, некоторые организации стран СНГ, включая медицинские. Интересно подчеркнуть, что по индексу IC от 21,5 до 65% работ публикуются в соавторстве с зарубежными



учеными, подтверждая интернационализацию и глобализацию науки. Данные таблицы позволяют представить как уровень публикационной активности, так и качество публикаций. Так, например, Российская академия наук (РАН) занимает 3 место по количеству публикаций. В то же время, по индексу Q1 только 24,2% научных работ РАН публикуются в наиболее влиятельных журналах, тогда как в Гарварде этот индекс составляет 79% и в Национальном институте здоровья (НИЗ) США – 84,3%. В рейтинге по нормализованному индексу цитирования публикации РАН занимают 2777-е место и цитируются в 4-5 раз меньше (NI=0,5), чем публикации Гарвардского университета или НИЗ США (NI - 2,4 и 2,3), занимающие 75-е и 107-е места, соответственно. По рейтингу Exs только 5,9% публикаций РАН относятся к высокоцитируемым и стоят на 2440-м месте, тогда как доля аналогичных публикаций Гарвардского университета составляет 35,7%, а НИЗ США – 40,1%, занимая соответственно 83 и 46 места.

Для интереса следует отметить, что первое место в рейтинге по нормализованному индексу цитирования (NI=6,17), занимает George Institute for International Health (Австралия), публикации которого цитируются в 6,17 раз чаще, чем в среднем в данной научной области. По рейтингу Exs на первом месте находится Whitehead Institute for Biomedical Research (США), 64,4% статей сотрудников которого публикуются только в самых престижных журналах мира.

По таблице 1 можно судить о том значении, которое придается, например, медицинской науке в странах СНГ и США. В первой десятке рейтинга SIR World Report 2011 находится три учреждения США, включая Национальный институт здоровья и два крупнейших университета, имеющих всемирно известные медицинские факультеты и ряд медицинских исследовательских институтов. В тоже время, самое крупное медицинское научное учреждение стран СНГ – Российская академия медицинских наук (РАМН) занимает в рейтинге 610-е место по количеству публикаций, 2626-е место по индексу NI и 2103-е место по индексу Exs. Из медицинских ВУЗов в рейтинг единственный из

стран СНГ вошел Литовский университет здравоохранения (бывший Каунасский медицинский институт), занявший 1911-е место. Занявший последнее 3042-е место Universite Europeenne de Bretagne Pole de Recherche et d'Enseignement Superieur (Франция) с 124 публикациями, тем не менее, имеет нормализованный индекс цитируемости 1,0, который свидетельствует о достаточно высокой востребованности публикаций этого университета.

Таким образом, по данным доклада SIR World Report 2011, в котором не представлено ни одного учреждения Кыргызстана, можно сделать вывод, что не только медицинские, но и другие направления кыргызской науки практически не представлены в мировом публикационном пространстве и, следовательно, международное научное сообщество находится фактически в неведении о научно-исследовательской деятельности кыргызских ученых. Справедливости ради можно отметить, что за исключением Узбекистана, и в других странах Центральной Азии выявляется аналогичная картина. Анализ данного доклада позволяет также сделать заключение о том, что в целом в странах СНГ результаты медицинских исследований мало публиковались в международных изданиях, особенно наиболее престижных и цитируемых журналах. Нет необходимости повторять, что это, естественно, достаточно точно отражает и сам уровень медицинской науки и потенциал научно-исследовательских кадров наших стран.

II. Место Кыргызстана в мировой науке по данным SCImago Journal & Country Rank.

После негативных размышлений о результатах рейтинга SIR World Report 2011 с определенным удовлетворением можно отметить, что публикации ученых Кыргызстана, в том числе медиков, все же отражены в информационной базе Elsevier Scopus. В рейтинге SCImago Journal & Country Rank представлены данные по общему объему публикаций с 1996 по 2010 годы и их цитированию в разрезе разных стран. Система представляет возможность анализировать основные показатели по годам, отдельным научным направлениям, сравнивать определенные индексы между разными странами и др.

Таблица 1. Список десяти стран с наибольшим числом опубликованных статей, а также РАМН, АН Узбекистана и Литовского университета здравоохранения (по данным SIR World Report 2011, <http://www.scimagoir.com>)

Рейтинг научно-исследовательских организаций SCImago 2011									
Мировой ранг	Региональный ранг	Страновой ранг	Название учреждения	Output	IC (%)	Q1 (%)	NI	Spe	Exc
1	1	1	Chinese Academy of Sciences (Академия наук Китая)	144269	21,5	40,5	0,9	0,6	11,3
2	1	1	Centre National de la Recherche Scientifique (Национальный центр научных исследований Франции)	130977	49,0	61,9	1,4	0,5	18,7
3	1	1	Russian Academy of Sciences (Российская академия наук)	88907	35,0	24,2	0,5	0,7	5,9
4	1	1	Harvard University (Гарвардский Университет, США)	69995	34,4	79,0	2,4	0,5	35,7
5	2	1	Max Planck Gesellschaft (Общество Макса Планка, Германия)	49987	65,0	72,2	1,8	0,7	29,3
6	2	1	University of Tokyo (Университет Токио, Япония)	48947	26,3	56,7	1,2	0,5	17,9
7	2	2	National Institutes of Health (Национальный институт здоровья, США)	46819	35,3	84,3	2,3	0,7	40,1
8	3	1	University of Toronto (Университет Торонто, Канада)	45771	41,1	65,7	1,8	0,4	24,3
9	3	1	Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (Высший совет научных исследований, Испания)	42087	49,4	68,8	1,4	0,6	21,9
10	4	3	Johns Hopkins University (Университет Джона Хопкинса, США)	41399	29,8	74,5	2,1	0,6	30,1
610	18	4	Russian Academy of Medical Sciences (Российская академия медицинских наук)	4984	24,6	21,6	0,6	0,9	8,0
1560	410	1	Uzbekistan Academy of Sciences (Академия наук Узбекистана)	1399	51,0	25,8	0,4	0,9	6,4
1911	105	4	Lithuanian University of Health Sciences (Литовский университет здравоохранения, Каунас)	1059	30,1	27,0	0,9	0,8	7,3
3042	1046	162	Universite Europeenne de Bretagne - Pole de Recherche et d'Enseignement Superieur (Франция)	124	27,4	54,0	1,0	0,9	1,6



В таблице 2 приводятся данные по объему и цитированию публикаций стран, занимающих 5 первых мест, а также стран СНГ. В пятерку стран, публикующих больше всего, вошли США, Китай, Великобритания, Япония и Германия. Обращает внимание высокая цитируемость статей, достигающая 20,2 на каждую статью в США, соответственно с индексом Хирша 1229.

Публикационная активность стран СНГ значительно ниже, а Кыргызстан занимает только 141 место (в списке из 236 стран). За 1996-2010 гг учеными Кыргызстана по данным

Анализ научных направлений выявил, что это были публикации в области планетарных наук - 157; физики и астрономии - 152; медицины - 92; инженерии - 68; окружающей среды - 47; сельскохозяйственных и биологических наук - 44, химии - 41; биохимии, генетики и молекулярной биологии - 39; математики - 37; социальных наук - 36; энергетики - 35; материаловедения - 22, иммунологии и микробиологии - 20 и единичные работы по другим направлениям. Работы по медицине (92) составили около 12,5% общего потока научных публикаций Кыргызстана.

Таблица 2. Объем и цитирование публикаций из некоторых стран, включая страны СНГ (по данным SCImago Journal & Country Rank, <http://www.scimagojr.com>)

Рейтинг	Страна	Публикаций	Цитируемые публикации	Число цитирований	Цитирований на 1 публикацию	Индекс Хирша
1	United States	5 322 590	4 972 679	100 496 612	20,18	1 229
2	China	1 848 727	1 833 463	7 396 935	5,66	316
3	United Kingdom	1 533 434	1 392 982	24 535 306	17,42	750
4	Japan	1 464 273	1 429 881	16 452 234	11,72	568
5	Germany	1 396 126	1 321 606	20 437 971	15,79	657
12	Russian Federation	480 665	476 490	2 456 003	5,21	285
38	Ukraine	88 707	88 007	344 658	3,98	121
56	Belarus	20 498	20 376	92 872	4,61	90
58	Lithuania	17 936	17 665	110 063	8,24	96
62	Estonia	14 366	14 106	150 084	12,63	111
74	Latvia	7 115	7 012	51 951	8,24	76
75	Armenia	7 067	6 970	50 175	7,64	90
78	Georgia	6 082	5 939	40 074	7,67	70
80	Uzbekistan	6 021	5 972	21 656	3,76	47
85	Azerbaijan	5 270	5 221	11 749	2,73	36
91	Kazakhstan	4 153	4 107	15 539	4,1	44
94	Moldova	3 663	3 630	20 568	5,83	51
141	Kyrgyzstan	735	730	3 589	5,42	28
145	Tajikistan	676	671	1 767	2,76	21
186	Turkmenistan	123	121	888	6,62	13

SCImago Journal&Country Rank опубликовано 735 научных работ, которые цитировались 3589 раз или в среднем на 1 статью 5,42 раза. Хотя с 1996 года отмечается увеличение количества научных работ в два раза (с 27 в 1997 до 62 в 2010 году), в целом они представляют всего лишь 0,002-0,004% от мировой научной продукции.

Анализ мирового потока публикаций по медицине (табл. 3) подтверждает большой потенциал лидеров, а также меньшее внимание к медицине в странах СНГ, рейтинги медицинских публикаций которых снизились на 25-30 пунктов по сравнению с рейтингом общих публикаций. Ученые-медики Кыргызстана занимают в данном рейтинге 157 место (из 224 стран),



опубликовав за 1996-2010 годы всего 92 научные работы. Привлекает внимание, что цитируемость медицинских публикаций кыргызских авторов была все же довольно высокой, свидетельствуя о их востребованности. В среднем 1 публикация из Кыргызстана цитировалась 11,6 раза, опережая по цитируемости страны СНГ, кроме стран Прибалтики.

III. Публикационная активность медицинских организаций Кыргызстана по данным информационной системы Elsevier Scopus.

генетика и молекулярная биология», «Иммунология и микробиология», «Фармакология, токсикология и фармацевтика», «Психология», «Неврология». При этом поиск по учреждениям включал различные названия, например, в строку «НПО Профилактическая медицина» включены статьи, обнаруженные под названием учреждений «Киргизский НИИ профилактики», «Киргизский институт профилактики и медицинской экологии», «Киргизский НИИ экологии» и др.

Всего по этим ключевым словам было

Таблица 3. Объем и цитирование публикаций по медицине из некоторых стран, включая страны СНГ (по данным SCImago Journal & Country Rank, <http://www.scimagojr.com>)

Рейтинг	Страна	Публикаций	Цитируемые публикации	Число цитирований	Цитирований на 1 публикацию	Индекс Хирша
1	United States	1 516 076	1 315 723	29 937 005	21,35	813
2	United Kingdom	460 176	370 804	7 657 203	17,86	525
3	Germany	366 961	320 484	5 112 775	14,68	435
4	Japan	328 627	309 940	3 728 219	11,5	319
5	France	252 763	215 430	3 451 324	14,34	427
38	Russian Federation	15 883	15 365	122 114	8,04	113
69	Estonia	1 914	1 827	29 585	17,38	68
72	Lithuania	1 765	1 691	19 097	16,5	53
73	Ukraine	1 686	1 622	15 845	9,93	51
90	Azerbaijan	963	938	1 096	4,07	13
100	Belarus	797	776	7 416	9,71	41
101	Georgia	738	679	6 508	11,38	39
105	Latvia	577	557	10 889	21,69	44
124	Armenia	302	273	1 399	5,65	19
132	Kazakhstan	239	229	1 607	8,37	21
139	Uzbekistan	201	186	1 001	5,36	18
149	Moldova	129	116	677	6,08	15
157	Kyrgyzstan	92	88	866	11,57	13
185	Tajikistan	29	29	110	2,98	6
209	Turkmenistan	8	6	87	10,58	4

Для оценки научной активности по медицине отдельных учреждений Кыргызстана нами был проведен анализ базы данных SciVerse Scopus на сайте <http://www.scopus.com/> [5]. Поиск проводился по ключевым терминам «Кыргызстан», «Медицина», «Медицинские работники», «Сестринское дело», «Биохимия,

выявлено 227 публикаций кыргызских авторов. Дальнейший анализ публикаций по учреждениям (табл. 4) подтвердил, что лидером в области медицинской науки в Кыргызстане является НЦКТ. Сотрудники НЦКТ имеют в базе Scopus больше всего публикаций (56), причем в среднем каждая из них цитировалась более 15 раз. В результате



НЦКТ имеет наивысший индекс Хирша (13). На втором месте в данном рейтинге находится КГМА (44 публикации, 148 цитирований, индекс Хирша – 7). На третьем месте публикации нескольких институтов Национальной академии наук Кыргызской Республики (НАН КР), которые связаны с медициной косвенно. Из научных институтов системы МЗ КР в первую десятку вошли НПО «Профилактическая медицина» и Национальный центр онкологии. В первую десятку вошли также институты молекулярной биологии и медицины, а также физиологии и

вышли работы, организацией-соисполнителем в которых указан РЦУ. Причем обращает на себя внимание высокая востребованность его работ: каждая из них цитировалась более 20 раз!

Обсуждая представленные данные, следует иметь ввиду ряд моментов.

В первую очередь, нужно помнить, что хотя информационная база Elsevier Scopus является одной из крупнейших в мире, тем не менее она, естественно, не охватывает все публикации. Причем, хуже всего в ней представлены русскоязычные публикации. А

Таблица 4. Объем и цитирование публикаций по медицине из некоторых учреждений Кыргызской Республики (по данным SciVerse Scopus; <http://www.scopus.com/>)

№	Название учреждения	Всего публикаций	Всего цитирований	Цитирований на 1 статью	Индекс Хирша
1	Национальный центр кардиологии и терапии им. М.М.Миррахимова (НЦКТ)	56	910	16,25	13
2	Кыргызская государственная медицинская академия им. И.К.Ахунбаева (КГМА)	44	148	3,36	7
3	Институты химии, биологии, физики и геологии НАН КР	23	379	16,48	6
4	Институт профилактики и экологии (курортологии)	13	84	6,46	5
5	Институт молекулярной биологии и медицины	9	49	5,44	3
6	Институт физиологии и патологии НАН КР	8	1	0,12	1
7	Кыргызско-Российский Славянский Университет	7	41	5,85	1
8	Республиканский центр урологии	5	109	21,8	4
9	ДГСЭН МЗ КР	5	28	5,6	4
10	Национальный центр онкологии	5	6	1,2	1

патологии высокогорья НАН КР, Кыргызско-Российский Славянский университет и Департамент госсанэпиднадзора МЗ КР.

Республиканский центр урологии (РЦУ) попал тоже в первую десятку благодаря патриотизму молодого уролога Азизбека Раманкулова, который является соавтором всех пяти статей (причем в четырех – первым автором). Он уже ряд лет работает в Университетском госпитале Charite (Берлин, Германия), откуда и

ведь общеизвестно, что кыргызские ученые основную массу научных работ публикуют на русском языке. По некоторым оценкам, международная библиометрическая система Scopus сегодня обрабатывает не более 12 процентов от всего совокупного русскоязычного публикационного потока, причем только из России [1]. Публикации из стран СНГ в этой системе практически не отражены вовсе. В связи с этим, делать заключения на основании



только одной этой информационной базы нужно достаточно осторожно.

Для повышения места Кыргызстана в мировых публикационных рейтингах можно предложить и обсудить ряд рекомендаций и предложений.

- Необходимо даже русско-язычные работы публиковать в наиболее престижных российских журналах, однако нужно помнить, что настоящий интерес и оценку можно получить, публикуясь только в международных журналах с высоким импакт-фактором

- Важно наряду с овладением английского языка всемерно развивать эффективное международное сотрудничество, завершающееся публикацией результатов в престижных международных журналах

- Все русскоязычные работы должны быть снабжены информативной аннотацией с использованием стандартов перевода на английский язык фамилий авторов и названий научного или образовательного учреждения. Ошибка или изменение даже одной буквы могут привести к «потере» публикации в электронной системе поиска.

- Требуется создание англоязычного веб-сайта организации, по которому эксперты информационной системы уточняют неясные вопросы.

Естественно, все это требует повышения внимания, улучшения финансирования и оптимизации управления научными исследованиями в целом.

Вместе с тем, уже отмечалось, что в Кыргызстане ежегодно издается много журналов и сборников научных работ. И если в Scopus имеются ссылки на журнал «Советское здравоохранение Киргизии» за 1976-1980гг, то о десятках медицинских журналов, появляющихся и исчезающих в последние годы, никаких упоминаний нет. С каждым годом растет количество публикаций, что в определенной степени связано с количественными требованиями НАК КР, при этом их качество не подвергается объективной оценке. Учитывая международный опыт, давно назрела необходимость создания механизма для

измерения результатов научной деятельности в виде организации национальной информационно-аналитической системы, анализирующей цитирование научных публикаций. Только создание системы Кыргызского индекса или рейтинга научного цитирования позволит начать объективно оценивать местные публикации, рассчитывать импакт-факторы журналов Кыргызстана, а в последующем и анализировать научную деятельность учреждений.

Таким образом, анализ публикаций в информационной базе Scopus свидетельствует об очень небольшом вкладе кыргызских авторов в мировой научный процесс в области медицины и это связано с рядом как объективных, так и субъективных факторов. Задача ученых-медиков Кыргызстана – добиться увеличения публикационной активности и уровня отражения в национальных и международных базах цитирования.

Литература:

1. Стародубов В.И., Куракова Н.Г., Цветкова Л.А., Маркусова В.А. О новых критериях оценки российской академической и вузовской медицинской науки. Медицинское образование и профессиональное развитие 2011, №1, с.16-23.
2. Куракова Н.Г., Цветкова Л.А., Арефьев П.Г. Публикационная активность как инструмент мониторинга исследовательских стратегий в медицине. Медицинское образование и профессиональное развитие 2011, №2, с.18-26.
3. SIR World Report 2011: Global Ranking. Retrieved February 05, 2012, from http://www.scimagoir.com/pdf/sir_2011_world_report.pdf
4. SCImago Journal & Country Rank. Retrieved February 05, 2012, from <http://www.scimagojr.com>.
5. Информационная база данных SciVerse Scopus. Retrieved February 05, 2012, from <http://www.scopus.com/>
6. Hirsch G. An index to quantify an individual's scientific research output. Proc Nat Acad Sci of USA 2005; 102 (46):16569-16572.
7. Батыралиев Т.А. Всемирный рейтинг Университетов и НИИ за 2010: Общие данные. Вывод для стран ЦА: власти меняются, но проблемы старые и картина та же.