

## ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ УЧЕНЫХ-МЕДИКОВ КЫРГЫЗСТАНА ПО ДАННЫМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ SCOPUS

Бримкулов Н.Н.

Кыргызская государственная медицинская академия имени И.К.Ахунбаева,

Бишкек, Кыргызская Республика

*Резюме:* Представлен анализ публикационной активности отдельных ученых-медиков Кыргызстана по данным крупнейшей в мире единой реферативной базы данных SciVerse Scopus (<http://www.scopus.com/>) за 1995-2011 гг. Для сравнения приводится научная результативность ученых-кыргызстанцев, работающих в дальнем зарубежье. Обсуждаются предложения и рекомендации по повышению публикационного потока и цитируемости научных работ кыргызских ученых-медиков.

*Ключевые слова:* публикационная активность, цитируемость, ученые-медики Кыргызстана.

## ЭЛ АРАЛЫК SCOPUS МААЛЫМАТ БАЗАСЫНЫН МААЛЫМАТТАРЫ БОЮНЧА КЫРГЫЗСТАНДЫН МЕДИК- ОКУМУШТУУЛАРЫНЫН ИЛИМИЙ МАКАЛАЛАРДЫ ЖАРЫЯЛООДОГУ АКТИВДҮҮЛҮГҮ

Бримкулов Н.Н.

И.К.Ахунбаев атындагы Кыргыз мамлекеттик медициналык академиясы,

Бишкек, Кыргызская Республика

*Корутунду:* Дүйнөдөгү эң ири реферативдик SciVerse Scopus (<http://www.scopus.com/>) базасынын маалыматтары боюнча Кыргызстандын айрым медик-окумуштууларынын илимий макалаларды жарыялоодогу активдүүлүгүнө жүргүзүлгөн анализи берилди. Салыштыруу үчүн алыскы чет өлкөлөрдө иштеген кыргызстандык окумуштуулардын илимий иштеринин жыйынтыктары колдонулду. Кыргызстандык медик-окумуштуулардын илимий иштерди жарыялоо жана цитаталарды пайдалануу активдүүлүгүн жогорулатуу боюнча сунуштар талкууга алынууда.

*Негизги сөздөр:* илимий иштерди жарыялоо активдүүлүгү, цитаталарды пайдалануу, Кыргызстандын медик-окумуштуулары.

## PUBLICATION ACTIVITY OF MEDICAL SCIENTISTS OF KYRGYZSTAN ACCORDING TO THE INTERNATIONAL SCOPUS DATABASE

Brimkulov N.N.

Kyrgyz state medical academy after I.K. Akhunbaev

Bishkek, Kyrgyz Republic

*Summary:* The article presents analysis of the publication activity of medical scientists of Kyrgyzstan for the period of 1995-2011, based on the data of the largest reference database in the world SciVerse Scopus (<http://www.scopus.com/>). These findings are compared to the scientific effectiveness of the Kyrgyz scientists working abroad. The article provides suggestions and recommendations for increasing publications and citation index of the Kyrgyzstan medical scientists.

*Keywords:* publication activity, citations, medical scientists of Kyrgyzstan

В учреждениях Кыргызстана работают несколько сотен ученых-медиков. Так, только в Кыргызской государственной медицинской академии имени И.К.Ахунбаева (далее – КГМА) в научно-исследовательской деятельности участвует 7 академиков и 4 члена-корреспондента НАН КР, 53 доктора и 213 кандидатов медицинских, биологических и других наук (на 1 января 2012 года). По отчету за 2011 год по результатам научных исследований

сотрудников КГМА опубликовано 447 статей, 70 методических рекомендаций для врачей и студентов, 11 учебников и учебных пособий, 5 монографий. Однако можно ли объективно оценить уровень этих работ и их авторов?

Сегодня ценность научной публикации определяется двумя параметрами – ее доступностью и цитируемостью, равно как и ценность журналов, в которых эти статьи публикуются [1]. В связи с этим, для анализа

Таблица 1.  
Результативность некоторых ученых-медиков Кыргызстана по данным  
информационной базы SciVerse Scopus (<http://www.scopus.com>)

№	Ф.И.О.	Число публикаций	Всего цитирований	Цитирований на одну статью	Индекс Хирша
1	Миррахимов М.М.	164	782	4,77	10
2	Алдашев А.А.	54	865	16,0	13
3	Молдоташев И.К.	25	11	0,44	1
4	Бримкулов Н.Н.	24	25	1,04	3
5	Адамбеков Д.А.	21	3	0,14	1
6	Чубаков Т.Ч.	17	17	1,0	2
7	Миррахимов Э.М.	16	1	0,06	1
8	Сарыбаев А.Ш.	13	133	10,2	5
9	Сатылганов И.Ж.	11	7	0,64	2
10	Абдраманов К.А.	4	39	9,75	1
11	Кудайбергенова И.О.	3	4	1,33	1
12	Кадырова Р.М.	2	22	11,0	2
13	Куттубаев О.Т.	1	36	36,0	1

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 (<http://www.scopus.com/>) [2].

Сравнительная оценка публикационной активности научных учреждений Кыргызстана, в том числе медицинских, на основе данных информационной базы Elsevier Scopus обнаружила, что вклад ученых нашей страны в мировой объем научной информации очень невелик и составляет всего лишь 0,002-0,004%. По данным рейтинга SCImago Journal & Country Rank, в котором представлены материалы по количеству и цитированию публикаций в разрезе разных стран и отдельных научных направлений, ученые-медики Кыргызстана занимают в данном рейтинге 157 место (из 224 стран), опубликовав за 1996-2010 годы всего 92 научные работы. Более подробно эти данные и их анализ были представлены нами в литературе [3].

Целью настоящего исследования была

оценка публикационной активности отдельных ученых-медиков Кыргызстана, внесших наибольший вклад в международную копилку знаний, а также, для сравнения, некоторых ученых-кыргызстанцев, работающих в дальнем зарубежье, по данным международной информационно-аналитической базы Scopus.

Материал и методы.

Был проведен анализ базы данных SciVerse Scopus на сайте <http://www.scopus.com/> [2] по состоянию на февраль 2012 года. Поиск проводился по ключевым терминам «Кыргызстан», «Медицина», «Медицинские работники», «Биохимия, генетика и молекулярная биология», «Иммунология и микробиология», «Фармакология, токсикология и фармацевтика», «Психология» и др.

По списку авторов обнаруженных публикаций дополнительно проведен индивидуальный пофамильный поиск статей. Анализировались наиболее общие наукометрические показатели: количество публикаций, количество цитирований в целом и на одну статью, индекс Хирша. Критерий Хирша (или *H*-индекс), предложенный Jorge Hirsch в 2005 году, отражает суммарное число ссылок на работы данной организации или отдельного

Таблица 2.

Результативность некоторых ученых-медиков кыргызстанцев, работающих в дальнем зарубежье, по данным информационной базы SciVerse Scopus

№	Фамилия, имя, место работы	Число публикаций	Всего цитирований	Цитирований на одну статью	Индекс Хирша
1	Батыралиев Талант, Клиника «Sanko», Газиантеп, Турция	134	212	1,58	7
2	Давлетов Базбек, Лаборатория молекулярной биологии, Кембридж, Великобритания	63	3482	55,3	22
3	Адышев Жаныбек, Институт респираторной медицины, Иллинойский университет, Чикаго, США	20	483	24,2	12
4	Мирзапоязова Тамара, Институт респираторной медицины, Иллинойский университет, Чикаго, США	20	274	13,7	11
5	Кожоназаров Бакыт, Пульмоцентр Гессенского университета, Гессен, Германия.	6	388	64,7	5

автора за определенный период времени в определенной области науки [4].

#### Результаты и их обсуждение

К сожалению, анализ выявил, что у большинства ученых-медиков Кыргызстана вообще нет ни одной публикации, проиндексированной в информационной базе Scopus. Так, например, из более чем 260 кандидатов и докторов наук, работающих в КГМА, в анализируемой информационно-аналитической базе мы обнаружили научные работы не более 30 сотрудников. Вызывает также сожаление, что у ряда ученых-медиков Кыргызстана при наличии некоторого количества статей они совсем не цитируются, а индекс Хирша равен нулю. Эти данные подтверждают очень низкую на уровне международных информационных ресурсов публикационную активность ученых-медиков нашей страны, что отражает в определенной степени ситуацию с неблагоприятным

состоянием не только медицинской, но вообще всей науки в Кыргызстане [3].

В табл.1 представлены основные наукометрические показатели некоторых ученых-медиков Кыргызстана, имеющих по данным информационной базы Scopus более 10 публикаций или индекс Хирша  $\geq 1$ . Наибольшее количество статей в этой базе принадлежит одному из корифеев медицины Кыргызстана, академику М.М.Миррахимову (164 публикации и 782 цитирования с индексом Хирша-10). Следующим, наиболее результативным на сегодняшний день ученым является академик А.А.Алдашев, имеющий наибольший индекс Хирша – 13, что свидетельствует о достаточно высокой востребованности его работ. У остальных участников рейтинга количество публикаций ниже, а индекс Хирша колеблется от 1 до 5.

Для сравнения, нам представлялось

интересным привести данные этой же информационно-аналитической базы о некоторых ученых-кыргызстанцах, работающих в дальнем зарубежье в области медицины (табл.2). Если по числу публикаций здесь лидирует известный кардиолог Т.Батыралиев, то по уровню цитирования с индексом Хирша, равным 22, на первом месте – крупный специалист в области молекулярной биологии Б.Давлетов. Рассматривая результативность ученых в области фундаментальной пульмонологии Ж.Адышева и Т.Мирзапоязовой, также можно отметить высокий уровень цитирования их работ, свидетельствующий о востребованности публикаций, что в свою очередь подтверждает их высокий научный уровень. Аналогичная высокая цитируемость видна и у Б.Кожоназарова. (На момент публикации, по последней информации, индекс Хирша Б.Давлетова достиг 31, новые работы в престижных журналах опубликованы и остальными соотечественниками, работающим в дальнем зарубежье).

Таким образом, анализ данных крупнейшей международной информационной базы Scopus позволяет дать количественную, достаточно объективную, оценку научной результативности ученых, сравнить ее с аналогичными показателями других специалистов.

Обсуждая эти факты, нужно принимать во внимание ряд факторов. В первую очередь, нужно отметить, что указанная информационно-аналитическая база охватывает преимущественно период с 1996 года, а более ранние публикации в ней почти не отражены. Это позволяет анализировать публикационную активность последних 10-15 лет и дать оценку именно современного состояния кыргызской науки в период независимости. В то же время, часть работ медиков-кыргызстанцев советского периода в данной базе отражена недостаточно. Поэтому, если речь идет о более раннем периоде (до 1996 года), то для более полной оценки публикационной активности в области медицины, необходимо дополнительно изучить базы PubMed и Medline.

Другим ограничением этой базы является то, что в ней очень слабо

представлены русскоязычные публикации. Она не охватывает всего, преимущественно русскоязычного, массива публикаций ученых-медиков Кыргызстана. Здесь нужно еще раз подчеркнуть, что даже те русскоязычные публикации, которые проиндексированы в этой базе, практически остаются неизвестными зарубежным исследователям из-за языкового барьера и, поэтому, почти не цитируются. Именно с этим связаны низкие уровни цитирования большинства кыргызских авторов. Указанные особенности требуют для более полной оценки публикационной активности наших ученых дополнительно учитывать данные русскоязычных информационных баз, например Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Как свидетельствует анализ некоторых публикаций, наибольший интерес вызывают статьи на английском языке, опубликованные в ведущих международных журналах. Так, например, высокое цитирование статей К.А.Абдраманова (39 цитирований), О.Т.Куттубаева (36) и Р.М.Кадыровой (22) связано у каждого с единственной публикацией, подготовленной совместно с зарубежными учеными и опубликованной на английском языке в престижных журналах [5-7]. Эти факты подчеркивают важность эффективного международного сотрудничества, завершающегося совместными публикациями в англоязычных журналах. С другой стороны, они свидетельствуют, что и в условиях Кыргызстана можно добывать новые научные факты и материалы, но часто препятствием для англоязычной публикации выступают такие решающие факторы, как недостаточное владение английским языком и низкий уровень подготовки и оформления рукописей. Последнее требует повышения от ученых-медиков Кыргызстана как степени владения английским языком, так и качества технического оформления статей.

Обсуждая различные, как объективные, так и субъективные причины низкой публикационной активности ученых-медиков Кыргызстана, хотелось бы обратить внимание на следующее. Наиболее важным, на наш взгляд, в повышении публикационной

активности ученых-медиков Кыргызстана является изменение отношения государства к научным исследованиям и науке в целом, повышение имиджа ученого. На прошедшей 16 мая 2012 года конференции «Теоретические и практические аспекты развития современной науки» Б.Х.Кубаевым было отмечено, что наука в Кыргызстане оказалась исключенной из процесса реформирования экономики [8]. По уровню субсидирования научной сферы Кыргызстан стоит на последнем месте мирового рейтинга (К.О.Осмоналиев [9]). Совершенно несопоставимы уровни бюджетов, выделенных на науку. Так, бюджет (в долларах США в год) Национального института здоровья США составляет 32 млрд., РАМН – 196 млн. долларов в год, а бюджет НАН КР – всего около 4 млн (206,5 млн сомов [10]). Подчеркивалось, что наряду с низкой результативностью научной деятельности отсутствуют эффективные механизмы формирования и реализации государственной научно-технической и инновационной политики [9], а принципы регулирования науки безнадежно устарели и нуждаются в модернизации. Наблюдается устойчивое снижение престижа труда ученого, хотя на этом фоне отмечается интенсивный рост числа обладателей ученых степеней [8]. Это требует реформирования и оптимизации системы подготовки и аттестации научно-педагогических кадров [11]. Поэтому, важнейшим направлением следует также признать совершенствование законодательной базы в области науки и подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации.

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. С другой стороны, индексирование статьи в международной базе данных и, особенно, информация об уровне ее цитирования, являются важными показателями научного уровня публикации и должны использоваться при оценке деятельности как отдельных ученых, так научных учреждений. Задача ученых-медиков Кыргызстана – добиться увеличения публикационной активности и уровня

отражения в национальных и международных базах цитирования.

#### БЛАГОДАРНОСТЬ

Автор выражает благодарность за рецензирование рукописи, советы и замечания Таланту Батыралиеву, Базбеку Давлетову и Э.М. Миррахимову.

#### Литература:

1. 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.
2. Информационная база данных SciVerse Scopus. Retrieved February 05, 2012, from <http://www.scopus.com/>
3. Бримкулов Н.Н. Место медицинских организаций Кыргызстана в мировом научно-исследовательском рейтинге. // Вестник КГМА 2012, №1, с. 25-33.
4. Hirsch G. An index to quantify an individual's scientific research output. Proc Nat Acad Sci of USA 2005; 102 (46):16569-16572.
5. Abboud O., Allen R.D.M., Mor E. et al. The declaration of Istanbul on Organ trafficking and transplant tourism. Clin. J. Amer.Soc.Nephrol. 2008, 3 (5), pp.1227-1231.
6. Torgerson, P.R., Karaeva, R.R., Corkeri, N., Abdyjaparov, T.A., Kuttubaev, O.T., Shaikenov, B.S. Human cystic echinococcosis in Kyrgystan: An epidemiological study. Acta Tropica 2003, 85 (1), pp. 51-61.
7. Kadirova, R., Kartoglu, H.U., Strebel, P.M. Clinical characteristics and management of 676 hospitalized diphtheria cases, Kyrgyz Republic, 1995. Journal of Infectious Diseases 2000, 181 (Suppl. 1), pp. S110-S115.
8. Кубаев Б.Х. Наука и образование – контуры новой парадигмы. // «Теоретические и практические аспекты развития современной науки»: Материалы междунар. конф. – Бишкек: 2012. - с. 15-18.
9. Осмоналиев К.О. Роль современной науки в развитии общества. // «Теоретические и практические аспекты развития современной науки»: Материалы междунар. конф. – Бишкек: 2012. - с. 29-33.
10. Национальная академия наук Кыргызской Республики: Краткий годовой отчет. 2011/НАН КР. – Бишкек: Илим, 2012. – 42с.
11. Борубаев А.А. Проблемы науки. Высшая аттестационная комиссия. // «Теоретические и практические аспекты развития современной науки»: Материалы междунар. конф. – Бишкек: 2012. - с. 9-11.