

(Гл. биб. сектора ООИР, ПФ Научная библиотека)

РОЛЬ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ В ОРГАНИЗАЦИИ ДОСТУПА К МИРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Аннотация. Рассматриваются публикационная активность ученых Казахстана, степень отражения их статей в Web of Science, Scopus, Российском индексе научного цитирования (РИНЦ), данные о цитировании работ казахстанских авторов за 2003–2013 гг.

Ключевые слова: публикационная активность, индексы цитирования, цитирование, библиометрические индикаторы, публикации, ученые Казахстана.

Тірек сөздер: басылымдық белсенділігі, индекстік дәйексөз алу, дәйексөз алу, библиометрикалық индикатор, басылымдар, Қазақстан ғалымдары.

Keywords: publication activity, indexes of citing, citing, bibliometric indicators, publications, scientists of Kazakhstan.

Современное состояние информационного обслуживания Научной библиотеки предполагает внедрение новых информационных технологий и форм обеспечения информационными ресурсами пользователей на основе интеграции традиционных и электронных носителей информации. Одна из основных тенденций современного развития библиотеки – превращение ее в высокотехнологичный информационный центр.

Научная библиотека, как информационный центр, организует свою работу, уделяя внимание не только на изменение читательской аудитории, но и на организационную структуру обслуживания, т.е. обеспечение пользователей оперативной, полной и достоверной информацией, которая отражала бы мировой опыт и тенденции общественного развития. Это во многом связано с возрастающим доступом библиотеки к разнообразным электронным ресурсам – зарубежным научным базам данных (БД). Применение БД значительно повышает потенциал информационного обеспечения науки, позволяя оперативно извлекать необходимые сведения из больших по объему и сложных по структуре массивов данных, отражающих стремительное развитие науки и технологии в последние десятилетия.

НАЛИЧИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ДЕЛАЕТ БИБЛИОТЕКУ НУЖНОЙ И НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОБЩЕСТВА, СПОСОБСТВУЕТ РОСТУ ЕЕ АВТОРИТЕТА КАК НАУЧНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА.

Совокупность статей, опубликованных сотрудниками научной организации (или коллективом исследователей), принято называть научной продуктивностью (НП) этой организации. Данные о НП помогают выявлять приоритеты мировой науки и, исходя из этого, принимать стратегические решения о том, в каких направлениях следует в большей степени поддерживать развитие научных исследований. Эти сведения позволяют также оценивать позиции исследовательской организации или университета по отношению к мировым стандартам в той или иной области знания.

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ПРОВОДИТ РАБОТУ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ НИУ И ВУЗОВ КАЗАХСТАНА ПО ИНДЕКСУ ЦИТИРОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ПУБЛИКАЦИЙ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЦИТИРУЕМЫХ ЖУРНАЛОВ КАЗАХСТАНСКИХ АВТОРОВ. В ДАННОМ НАПРАВЛЕНИИ БИБЛИОТЕКА ЗАНИМАЕТСЯ СРАВНИТЕЛЬНЫМ АНАЛИЗОМ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ И ЦИТИРУЕМОСТИ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ КАЗАХСТАНА, ИМЕЮЩИХ ДОСТУП К РЕСУРСАМ БИБЛИОТЕКИ: КАЗАХСТАНСКИХ ВУЗОВ – КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ (КАЗНУ), КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Е. А. БУКЕТОВА (КАРГУ ИМ. Е. А. БУКЕТОВА), КАЗАХСТАНСКО-БРИТАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (КБТУ), КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. К. И. САТПАЕВА (КАЗНТУ ИМ. К. И. САТПАЕВА), КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АБАЯ (КАЗНПУ ИМ. АБАЯ), ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. ДАУЛЕТА СЕРИКБАЕВА (ВКГТУ ИМ. СЕРИКБАЕВА), ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Л. Н. ГУМИЛЁВА (ЕНУ ИМ. Л. Н. ГУМИЛЕВА); НИУ – ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКИХ НАУК ИМ. А.Б. БЕКТУРОВА (ИХН), ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОГО КАТАЛИЗА И ЭЛЕКТРОХИМИИ ИМ. Д. В. СО-КОЛЬСКОГО (ИОКЭ), ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ, ИНСТИТУТ ПИТАНИЯ, АСТРОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. Г. ФЕСЕНКОВА (АФИФ), ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ (ИЯФ), ИНСТИТУТ ФИТОХИМИИ, ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ РАСТЕНИЙ» (ИББР). СПЕЦИАЛИСТЫ В ОБЛАСТИ НАУКОМЕТРИИ СЧИТАЮТ НАИБОЛЕЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНЫМ РАССМАТРИВАТЬ ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ПУБЛИКАЦИОННУЮ АКТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ, ЗА ПЯТИЛЕТНИЙ ИЛИ ДЕСЯТИЛЕТНИЙ ПЕРИОД.

Одним из важных этапов научного исследования ученых является опубликование его результатов в открытой печати. Публикация научной работы, возможность ее обсуждения и использования не только способствуют закреплению приоритета исследователя, но и оказывают воздействие на мировой научный процесс, на создание нового знания.

Для получения более объективных сведений при анализе исследовательской активности использовались наиболее авторитетные базы данных (БД) по научному цитированию Web of Science компании Thomson Reuters, Scopus издательства «Elsevier» и Российский индекс научного цитирования.

Попробуем проанализировать массив публикаций за 2003-и 1-ое полугодие 2013 гг. в базах данных Scopus, Web of Science и РИНЦ. Всего за указанный период в Scopus выявлено 323 таких работ, 35,7% которых приходится на Институт химии, 3,4% – на Институт математики, 9,6% – на институт зоологии, 11,1% – на Институт биологии и биотехнологии, 5,9% – ИОКЭ, 4,6% – на Институт астрофизики.

Из 205 работ в Web of Science, подготовленных с участием ученых Казахстана, большинство составляют публикации, в числе авторов которых исследователи из Института химии (40,9%). На публикации, в авторские коллективы которых входят представители Института математики, приходится 31,2%, Институт астрофизики – 16,1%, ИОКЭ – 8,8%, Институт зоологии – 1,9%, Институт биологии и биотехнологий – 0,9%.

Из 582 публикаций в РИНЦ, 375 работ (64,4%) – принадлежит Институту зоологии, 64 (11,5%) – Институту химии, 52 (8,8%) – Институту математики, 44 (7,6%) – Институту фитохимии, 28 (4,8%) – ИОКЭ, 16 (2,7) – ИЯФ.

В последние годы наблюдается тенденции к увеличению количества публикаций ученых вузов Казахстана. По БД «Scopus» вузами представлено 1341 публикаций. Из них КазНУ принадлежит 803 (60,1%) работ; ЕНУ им. Л. И. Гумилева – 158 (11,8%); КарГУ им. Е. А. Букетова – 124(9,3%); КазНТУ им. К. И. Сатпаева – 107(7,9%); КБТУ – 96(7,2%); ВКГТУ им. Серикбаева – 33(2,5%); КазНПУ им. Абая – 20(1,5%).

По БД «Web of Science» на первом месте стоит КазНУ 422 (49,6%), затем ЕНУ им. Л. И. Гумми-лева 206 (24,2%); КазНТУ им. К. И. Сатпаева 88 (10,4%); КБТУ 60 (7,1%); КарГУ им. Е. А. Букетова 59 (6,9%); КазНПУ им. Абая 14 (1,6%); ВКГТУ им. Серикбаева 1(0,1%).

По данным РИНЦ за 2003–2013 годы из 2338 публикаций 31,4% принадлежит КазНУ; 24,7% – КарГУ им. Е. А. Букетова; 13% – ЕНУ им. Л. И. Гумилева; 12,1% – КазНПУ им. Абая; 8,6% – КазНТУ им. К. И. Сатпаева; 8,5% – ВКГТУ им. Серикбаева; 1,5% – КБТУ.

Степень отражения публикаций казахстанских ученых в 2003–2013 годах составляла в среднем по Scopus: НИУ – 16,6%; вузов Казахстана – 14,3%. К числу организаций, в которых этот показатель более 30% относятся КазНУ (60,1% Scopus, 49,6% – Web of Science, РИНЦ – 31,4%); ИХИ – (37,7% Scopus, 40,9% – Web of Science); Институт зоологии (64,4% в РИНЦ); Институт математики (34,1% Scopus, 31,2% Web of Science), менее 1% ВКГТУ им. Серикбаева (0,1% Web of Science); Институт биологии и биотехнологии (0,9% – Web of Science).

Одним из важных критериев оценки значимости научных публикаций является их цитируе-мость.

В 2003–2013 годах на работы казахстанских ученых сделаны по данным Scopus, 2838 ссылок; по данным Web of Science – 1941 ссылок, по данным РИНЦ – 652 ссылок.

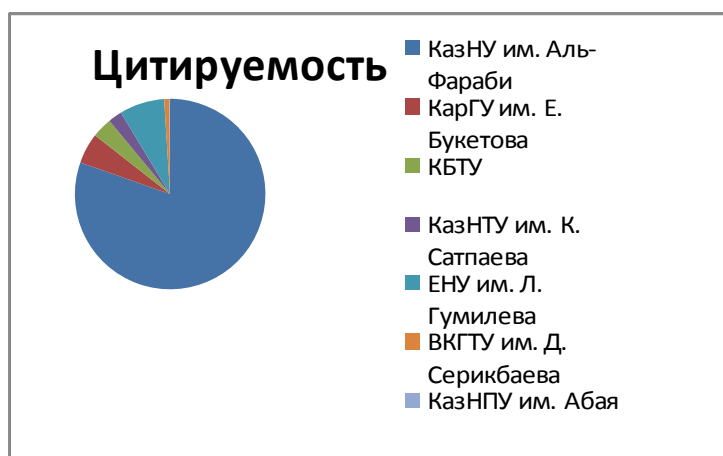
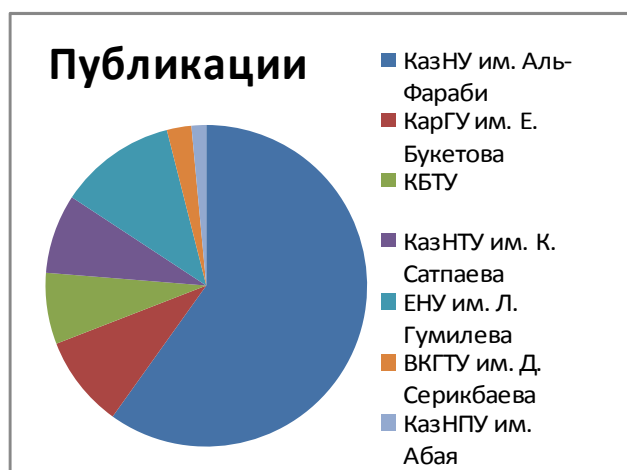
Наибольшее количество ссылок в 2003–2013 гг. на статьи, размещенные в БД Scopus, приходится на КазНУ – 2034 ссылок (71,7% от всего массива ссылок), наименьшее на ИОКЭ – 0,03%.

Среднее количество ссылок на публикации казахстанских ученых в анализируемый период составляет по Scopus среди НИУ – 51,1, среди вузов Казахстана – 361,5. По БД Web of Science – НИУ – 76,1, вузы Казахстана – 212. По РИНЦ – НИУ – 32,2, вузы Казахстана – 65,6.

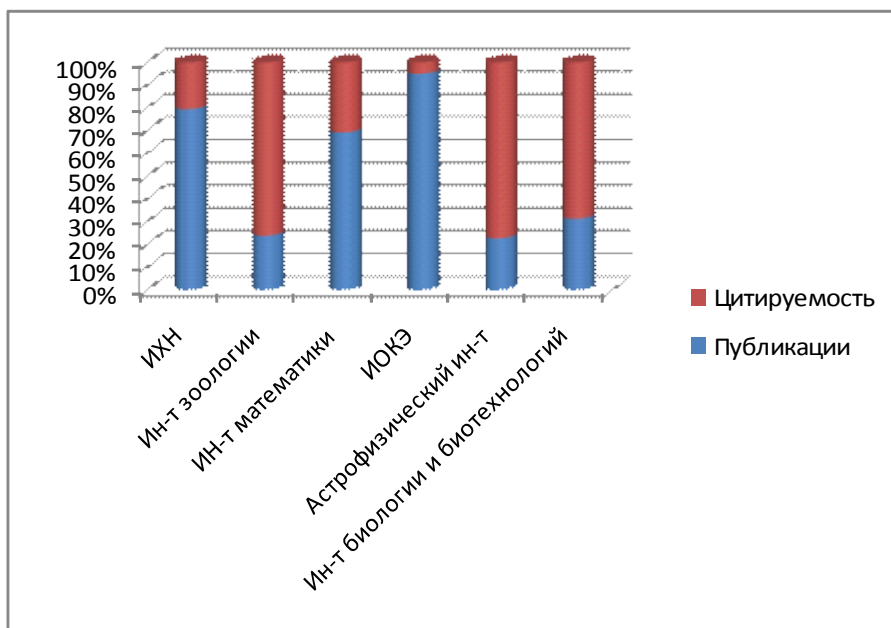
Динамика средней публикационной активности и цитируемости

SCOPUS

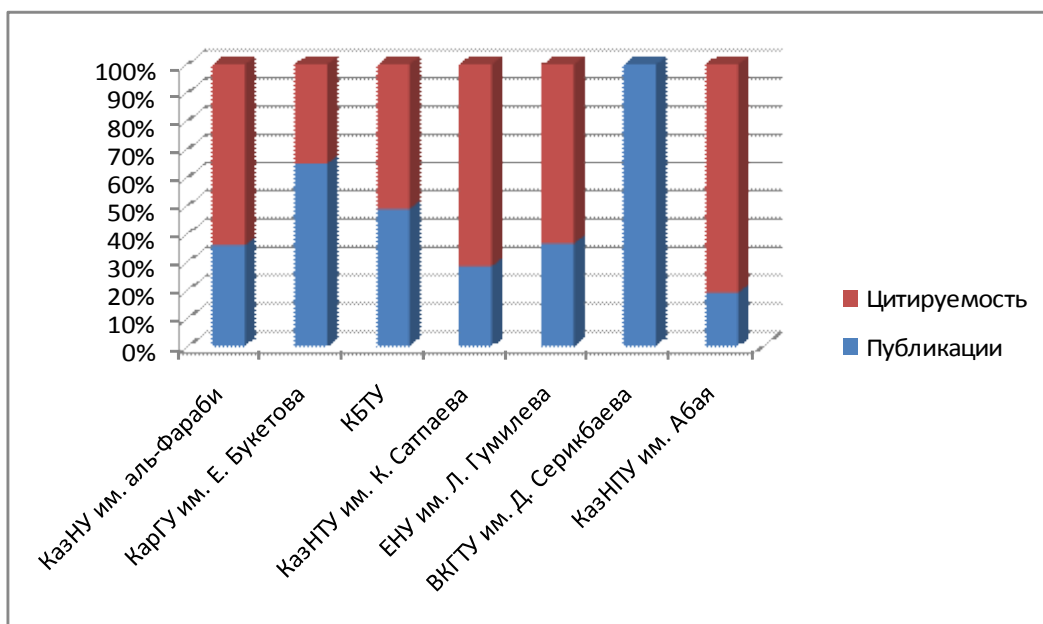
Казахстанские вузы



Динамика средней публикационной активности и цитируемости Казахстанских НИИ по анализу ЦНБ БД Scopus, 2003–2013 гг.



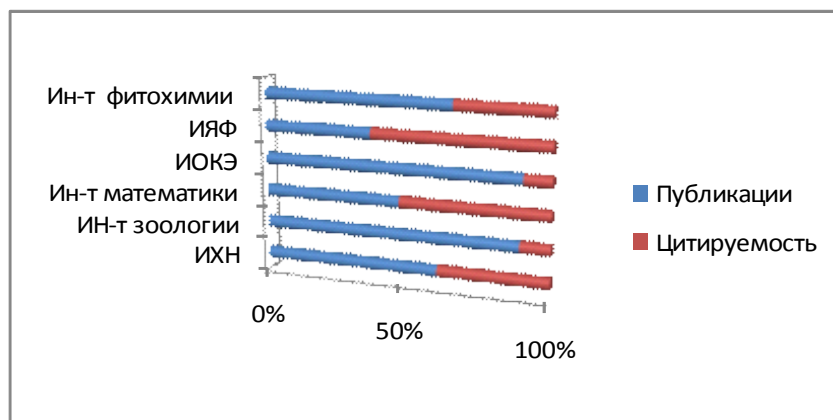
Динамика средней публикационной активности и цитируемости Казахстанских вузов WebofScience, 2003-2013 гг.



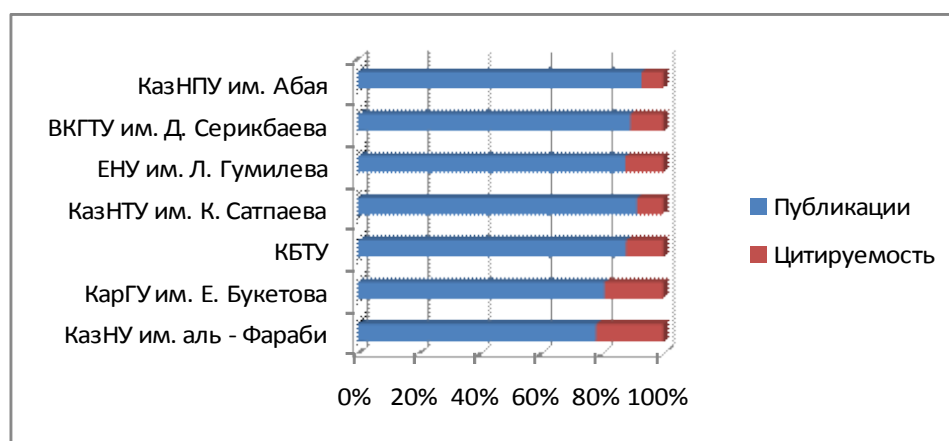
Динамика средней публикационной активности и цитируемости Казахстанских НИИ WebofScience, 2003–2013 гг.



Динамика средней публикационной активности и цитируемости Казахстанских НИИ по РИНЦу



Динамика средней публикационной активности и цитируемости Казахстанских ВУЗов по РИНЦу 2003–2013 гг.



Самые высокие показатели цитируемости статей в 2003-2013 гг. (по данным Scopus) выявлены для КазНУ – 2034, ЕНУ им. Л.И. Гумилева – 194, КарГУ им. Е. А. Букетова – 130. По данным Web of Science: КазНУ – 751, ЕНУ им. Л. И. Гумилева – 358, КазНТУ – 221. По данным РИНЦ: КазНУ – 208, КарГУ им. Е. А. Букетова – 138.

Анализ данных о цитировании, как один из методов оценки научной деятельности, позволяет выявить степень влияния исследования на развитие науки, вклад в науку отдельных ученых и организаций, однако необходимо учитывать и другие характеристики, отражающие разные стороны научно-исследовательской работы. Принятие решений, связанных с вопросами управления научными исследованиями, определением рейтинга отдельных ученых и научных учреждений, должно осуществляться на базе многоаспектного анализа научной деятельности.

Таким образом, предоставляемый доступ Научной библиотекой к крупнейшим международным информационным ресурсам, в частности Scopus, Web of Science и другим базам данных обеспечивает получение новейшей информации по любому направлению исследований, а также сведениями о том, кем и в каких организациях ведутся научные

работы в той или иной области науки. Возможность получения комплекса научной информации по разрабатываемой тематике, выбора самых востребованных и цитируемых журналов по любой предметной дисциплине играет значимую роль в повышении качества исследований в Казахстане и их интеграции в мировое научное пространство.

ЛИТЕРАТУРА

1 Отчеты о деятельности Отдела обеспечения информационными ресурсами, пропаганда фондов в 2010–2012 году. – Алматы, 2010–2012.

2 Сулейменов Е.З., Кубиева Т.Ш. Библиометрическая оценка исследовательской деятельности Казахстана по БД Scopus // Вестник НАН РК. – 2011. – № 2. – С. 57-62.

3 Кубиева Т.Ш., Пономарева Н.И. Анализ результатов сотрудничества Казахстана с издательством Elsevier по использованию информационных ресурсов // Вестник НАН РК. – 2013. – № 2. – С. 44-51.

REFERENCES

1 The Reports on the activity of the Division of information resources, promotion of funds in 2010-2012 years. Almaty, 2010-2012.

2 Suleimenov E.Z., Kubiyeva T.SH. Библиометрическая evaluation of research activity of Kazakhstan database Scopus // Bulletin of NAS RK. 2011. № 2. С. 57-62.

3 Кубиева Т.Ш., Ponomareva N.I. Analysis of the results of cooperation of Kazakhstan with the publishing house Elsevier on the use of information resources // the Bulletin of NAS RK. 2013. № 2. С. 44-51.

Резюме

О. П. Бравач, М. Ю. Абдулаева

(ҚР ҰҒА Ғылыми кітапханасы)

ӘЛЕМДІК АҚПАРАТҚА КІРУДІ ҰЙЫМДАСТЫРУДАҒЫ ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНАНЫҢ РӨЛІ

Қазақстан ғалымдарының жариялану белсенділігі, олардың мақалаларының Web of Science, Scopus, РИНЦ-тегі жариялану дәрежесі, Қазақстан авторларының 2003–2013 жылдардағы жұмыстарының жария-лануы туралы мәліметтер, қарастырылған.

Тірек сөздер: басылымдық белсенділік, индекстік дәйексөз алу, дәйексөз алу, библиометрикалық инди-катор, басылымдар, Қазақстан ғалымдары.

Summary

O. P. Bravach, M. Yu. Abdulayeva

(CH. bib. sector DRDO, PF Scientific library)

THE ROLE OF SCIENTIFIC LIBRARY IN THE ORGANIZATION OF ACCESS TO THE GLOBAL INFORMATION

In this article publication activity of the of scientists of Kazakhstan, degree of reflection of their articles in Web of Science, Scopus, Russian Index of Scientific Citing (RISC), data on citing of works of Kazakhstan authors for 2003–2013 are considered.

Keywords: publication activity, indexes of citing, citing, bibliometric indicators, publications, scientists of Kazakhstan.

Поступила 22.10.2013 г