

В.А. ГЛУХОВ, Э.Г. ГЗОЯН, Ш.А. САРГСЯН

СОТРУДНИЧЕСТВО УЧЕНЫХ АРМЕНИИ И РОССИИ В РАМКАХ СОВМЕСТНЫХ ДВУХСТОРОННИХ КОНКУРСОВ

ГЛУХОВ Виктор Алексеевич – кандидат технических наук, заместитель Генерального директора ООО “Научная электронная библиотека”, Москва, Россия (glukhov@elibrary.ru); ГЗОЯН Эдита Гагиковна – кандидат исторических наук, заместитель руководителя Центра анализа и мониторинга научной информации¹ Института проблем информатики и автоматизации НАН РА, Ереван, Армения (editagzoayan@gmail.com); САРГСЯН Шушаник Артуровна – кандидат биологических наук, руководитель Центра анализа и мониторинга научной информации того же института (shushanik@ipia.sci.am) Обе – Ереван, Армения.

Аннотация. Представлен материал по совместным двухсторонним конкурсам, организованным Государственным комитетом по науке Министерства образования и науки РА, Российским гуманитарным научным фондом и Российским фондом фундаментальных исследований при правительстве РФ. Он охватывает четыре конкурса периода с 2012 по 2015 год. Используются три базы данных по научным публикациям: Армянский индекс научного цитирования, Российский индекс научного цитирования и Web of Science. Результаты проведенного исследования показали, что ряд библиометрических показателей группы победителей превалируют над аналогичными показателями остальных участников, а результаты научной экспертизы не всегда коррелируют с библиометрическими показателями группы победителей.

Ключевые слова: армяно-российские научные отношения • армяно-российские совместные двухсторонние научные конкурсы • библиометрический анализ • Армянский индекс научного цитирования (АИНЦ) • Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) • Web of Science

DOI: 10.7868/S0132162517070182

Армяно-российские отношения имеют многовековую историю и прошли через многие исторические вехи, как в рамках единого государства (Российская империя и Союз Советских Социалистических Республик), так и на межгосударственном уровне, начало которому было положено ещё во времена Первой Республики Армения и продолжено на качественно новом уровне после распада СССР (см., напр.: [Арутюнян, 2011; Оганисян, 2012; Кардунян, 2010; Даниелян, 2010]). Важным направлением в армяно-российских отношениях является сотрудничество в сфере науки. После распада СССР межправительственные соглашения, подписанные в 1993 и 1995 гг. заложили фундамент армяно-российского сотрудничества в научно-технической сфере [Действующие международные..., 2009: 11]. На основе этих соглашений были проведены 5 конкурсов. Совместные проекты одновременно рассматриваются в ГКН (армянской стороной) и в РГНФ или РФФИ (российской стороной).

Мы рассмотрим данные по совместным заявкам армянских и российских участников, зафиксированным в базах данных платформы Web of Science. В период с 2012 по 2015 гг. было профинансировано 54 проекта. Участники проектов были условно разделены на 2 группы – победители (528 человек) и остальные участники (1863 человек). Как по числу заявок, так и по числу победителей лидируют естественные науки. При этом в общественных и гуманитарных науках невелико не только число

Исследование выполнено при поддержке Государственного комитета по науке МОН РА в рамках армяно-российского совместного научного проекта № 13RF-019.

¹При подготовке статьи активное участие принимали все сотрудники Центра.

победителей (1–2 проекта по отдельным научным направлениям), но и общее число заявок – в общем было подано 21 проекта. Данная картина может объясняться тем, что в естественных науках со времен СССР проводимые исследования в большей мере отвечали международным нормам, чем в обществоведческих дисциплинах, а также тем, что в РА и РФ получили приоритетное развитие разные направления гуманитарных наук (см., напр.: [Gzoyan et al., 2015]).

Что касается РФФИ, то здесь в совместных конкурсах участвовали 2391 исследователь из РА и РФ, при этом с армянской стороны максимальное количество участников каждого проекта было 4 человека, а с российской стороны – 10. Средний возраст победителей и участников приблизительно одинаков как для армянских, так и для российских участников и составляет 45 лет. Из этого очевидно, что сотрудничество между армянскими и российскими учеными успешно пережило смену поколений и на основе связей, оставшихся со времен СССР развивается новое сотрудничество.

Похожая картина наблюдается в отношении научных степеней выигравших конкурсы армянских и российских участников. Лидируют кандидаты наук, затем идут доктора наук и научные сотрудники без ученой степени. Среди участников наименьшее число составляют аспиранты и студенты, притом что наличие студентов и аспирантов в научных группах является либо обязательным прописным условием (с армянской стороны), либо подразумеваемым (с российской стороны).

Научное сотрудничество, главным образом, находит публичное отражение в совместных научных публикациях. При этом совместные армяно-российские конкурсы стали стимулом для установления новых научных связей между армянскими и российскими учеными. Анализ показывает, что число новых совместных групп превышает число существовавших до этого, что выступает еще одним доказательством того, что совместные конкурсы способствуют дальнейшему количественному и качественному развитию двухсторонних научных отношений. Начиная с 2009 г. число совместных публикаций армянских и российских исследователей, победивших в конкурсах, растёт, достигая пика в 2014–2015 гг. Следует отметить, что не выигравшие конкурс участники также продолжили сотрудничество, которое выражается, в том числе публикацией совместных статей.

Что касается публикационных предпочтений армянских и российских учёных и исследователей, авторов совместных статей, то наименьший процент приходится на долю армянских журналов (26 статей). За ними следуют российские журналы (172 статьи), а пальма первенства принадлежит международным периодическим изданиям (277 статей). Эта картина имеет объективные причины. Во-первых, в данное время не все армянские журналы индексируются в АИНЦ; кроме того, глубина архива АИНЦ в основном включает материал о публикациях с 2007 по 2012 г. Кроме того, имеет значение также тенденция публикаций статей в международных журналах. Наконец, армянские научные журналы по количеству сильно уступают как российским, так и международным периодическим изданиям. Аналогичная ситуация наблюдается также в журналах, индексируемых в WoS. В обеих группах предпочтение отдано международным журналам, за которыми следуют российские журналы, на третьем месте – армянские. Следует отметить, что лишь 4 армянских журнала индексируются в WoS, импакт-фактор которых колеблется в рамках 0,287–0,707, а число российских журналов в WoS равняется 162-м, с колебаниями импакт-факторов в пределах 0,004–2,964². Эти данные позволяют утверждать, что совместные армяно-российские конкурсы способствуют увеличению числа публикаций учёных и исследователей в международных журналах.

²Journal Citation Report, 2015.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Арутюнян Г. Современный этап армяно-российских отношений // 21-й век. 2011. Т. 2. С. 5–14.
- Даниелян Г.А. Предпосылки и условия развития армяно-российских отношений после распада СССР // Этносоциум и межнациональная культура. 2010. Т. 3(27). С. 87–95.
- Действующие международные соглашения о научно-техническом сотрудничестве. М., 2009.
- Кардунян В. Армяно-российские военно-политические отношения в постсоветский период // Россия и новые государства Евразии. 2010. Т. 4(9). С. 18–32.
- Оганисян В. О некоторых аспектах армяно-российского культурного сотрудничества // 21-й век. 2012. Т. 3. С. 83–90.
- Gzoyan E. G., Hovhannisyanyan, L.A., Aleksanyan S.A., Ghazaryan N.A., Hunanyan S.R., Bourghida A., Sargsyan Sh.A. Comparative analysis of the scientific output of Armenia, Azerbaijan and Georgia // *Scientometrics*. 2015. Vol. 102. P. 195–212.

Статья поступила: 13.05.16. Принята к печати: 15.02.17.

ASSESSMENT OF SCIENTIFIC COOPERATION BETWEEN THE SCIENTISTS FROM ARMENIA AND RUSSIA WITHIN THE JOINT BILATERAL GRANT PROJECTS

GLUKHOV V.A.*, GZOYAN E.G.**, SARGSYAN Sh.A.**

*Scientific Digital Library, Ltd., Russia, **Institute for Informatics and Automation Problems, Armenia

Viktor A. GLUKHOV, *Cand. Sci. (Techn.)*, Deputy Director, Scientific Digital Library, Ltd., Moscow, Russia (glukhov@elibrary.ru); Edita G. GZOYAN, *Cand. Sci. (Hist.)*, Deputy Head of the Center, Center for Scientific Information Analysis and Monitoring of the Institute for Informatics and Automation Problems, National Academy of Sciences of the Republic of Armenia, Yerevan, Armenia (editagzoyan@gmail.com); Shushanik A. SARGSYAN, *Cand. Sci (Biol.)*, Head of the Center, Center for Scientific Information Analysis and Monitoring of the Institute for Informatics and Automation Problems, National Academy of Sciences of the Republic of Armenia, Yerevan, Armenia (shushanik@ipia.sci.am).

Acknowledgements. The research is supported by State Committee of Science of Ministry of Education and Science of Republic of Armenia within the frames of joint Armenian – Russian research project № 13RF-019.

Abstract. Armenian-Russian scientific relations have a solid historical basis, developed both within the same state and on the level of independent states. After the collapse of the Soviet Union the Russian Federation and the Republic of Armenia have signed a number of agreements to regulate and enhance existing scientific relations. Starting from 2012 state-sponsored bilateral grant competitions were the next important step in deepening the existing scientific ties and building new cooperation.

The article discusses Armenian-Russian bilateral grant projects organized jointly by the State Committee of Sciences of the Ministry of Education and Science of the Republic of Armenia and the Russian National Foundation for Humanities and the Russian Foundation for Basic Research under the Government of the Russian Federation. Within the framework of cooperation between these bodies on the contractual basis 5 grant projects have been organized so far. However, only 4 projects are discussed in this article as the last one has started very recently and it is too early to speak about the results.

The study is based on the databases of Thomson Reuters' Web of Science (WOS), eLibrary's Russian Index of Scientific Citation (RINC) and Armenian Index of Scientific Citation (AINC) developed by the Center for Scientific Information Analysis and Monitoring. Publications of the participants of the grant projects indexed in WOS were considered from 2006 till 2015, RINC – 1991–2015 and AINC – 2007–2012 (the difference in timeframes is connected with the availability of the resources). The period of investigation captures 1991 to 2015, although in some cases it goes deep into 1981. For the implementation of this research such bibliometric indicators as author's publication number, citation number, self citation number, average citation per item, H-index, impact factor of the journals were used.

The participants of the grant projects were divided into two groups: the winners and the other participants. Bibliometric indicators, ages as well as scientific degrees of these two groups were compared. The influence of these bilateral grants projects on the overall Armenian-Russian scientific cooperation was also highlighted.

Basing on our investigation we came to the conclusion that in some cases bibliometric indicators of the other participants' group prevail over the winners' group, while the results of the grants peer-review process not always correlate with the bibliometric indicators of the winning group.

Keywords: Armenian-Russian scientific cooperation, Armenian-Russian joint bilateral scientific grants, bibliometric analysis, Armenian Index of Scientific Citation (AINC), Russian Index of Scientific Citation (RINC), Web of Science.

REFERENCES

- Danielyan G.A. (2010). Premises and preconditions for the development of Armenian-Russian relations after the collapse of the USSR. *Etnosocium i mejdnarodnaja kultura* [Etnosocium. Multinational society]. Vol. 3(27): 87–95. (In Russ.)
- Existing International Agreements on Scientific and Technical Cooperation. Moscow, 2009 (In Russ)
- Gzoyan E. G., Hovhannisyanyan, L.A., Aleksanyan, S.A., Ghazaryan N.A., Hunanyan S.R., Bourghida A., Sargsyan Sh. A. (2015) Comparative analysis of the scientific output of Armenia, Azerbaijan and Georgia *Scientometrics*. Vol. 102: 195–212.
- Harutyunyan G. (2011). Contemporary stage of the Armenian-Russian relations. *21-viek [21st Century]*. Vol. 2: 5–14. (In Russ.)
- Kardumyan V. (2010) Armenian-Russian military-political relations during the post-Soviet period. *Rossia i novye gosudarstva Evrazii [Russia and New States of Eurasia]*. Vol. 4(9): 18–32. (In Russ.)
- Oganisyan V. (2012) On Some Aspects of Armenian – Russian Cultural Cooperation. *21-viek [21st Century]*. Vol. 3: 83–90. (In Russ.)

Received: 13.05.16. Accepted: 15.02.17.