

СТАТЬЯ НОМЕРА

УДК 378.4(470.325):001

DOI: 10.18413 / 2409-1634-2015-1-3-5-18

*Московкин В.М.,
Пересыпкин А.П.***ВЛИЯНИЕ ЗАПУСКА
ПУБЛИКАЦИОННОЙ
СТИМУЛИРУЮЩЕЙ МЕРЫ
НА КАЧЕСТВЕННУЮ
СТРУКТУРУ ПУБЛИКАЦИЙ
(НА ПРИМЕРЕ НИУ «БЕЛГУ») *****Московкин Владимир Михайлович,***профессор кафедры мировой экономики, доктор географических наук*
Белгородский государственный национальный исследовательский университет
ул. Победы, 85, Белгород, 308000, Россия
E-mail: moskovkin@bsu.edu.ru**Пересыпкин Андрей Петрович,** *заместитель проректора по научной и инновационной деятельности НИУ «БелГУ», кандидат педагогических наук, доцент*
Белгородский государственный национальный исследовательский университет
ул. Победы, 85, Белгород, 308000, Россия

АННОТАЦИЯ

Рассмотрены два механизма повышения публикационной активности и глобальной университетской конкурентоспособности на уровне отдельного университета, на примере НИУ «БелГУ»:

1. Публикационная стимулирующая мера, ставящая в зависимость денежное вознаграждение за одну статью от величины импакт-фактора журнала, в котором эта статья была опубликована (основной механизм);

2. Прямая поддержка публикаций ученых, не имеющих опыта подготовки статей в международно признанные журналы.

Первый механизм сочетается с механизмами открытого доступа, направленными на повышение видимости и цитируемости статей, а второй - с обучающими мероприятиями и централизованной экспертизой рукописей статей, которые проводит Центр наукометрических исследований и развития университетской конкурентоспособности.

Взяв за основу показатели 2012 г., когда вышеуказанные публикационные механизмы не использовались, и рассчитав начальную качественную структуру «скопусовских» публикаций НИУ «БелГУ» (распределение их по интервалам изменения значений импакт-фактора журналов), было показано, что в дальнейшем, благодаря действию публикационной стимулирующей меры, качественная структура самостоятельно опубликованных авторами статей значительно улучшилась. В то же время действие второй публикационной меры, естественно, приводило к нивелированию этого эффекта, то есть к увеличению доли низкоимпактных статей не естественнонаучного профиля в общей структуре «скопусовских» публикаций НИУ «БелГУ». Шкалы вознаграждений в 2013 - 2015 гг. проектировались с учетом предыдущего распределения публикаций по интервалам изменения импакт-фактора журналов и планируемой общей сумме вознаграждений.

Ключевые слова: публикационная стимулирующая мера, импакт-фактор журнала, качественная структура публикаций, прямая поддержка публикаций, НИУ «БелГУ», Web of Science, Scopus.

MAIN FEATURE

UDC 332.1

DOI: 10.18413 / 2409-1634-2015-1-3-5-18

*Moskovkin V.M.,
 Peresypkin A.P.*

EFFECT OF PUBLICATION STIMULATIVE MEASURE LAUNCH ON THE QUALITATIVE STRUCTURE OF PUBLICATIONS (ON THE EXAMPLE OF BELGOROD STATE NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY (NRU «BelSU»))

Moskovkin Vladimir Mikhaylovich, *Doctor of Geographical Sciences, Professor*
 Department of World Economy, Belgorod State National Research University
 85 Pobedy St., Belgorod, 308015, Russia
E-mail: moskovkin@bsu.edu.ru

Peresypkin Andrey Petrovich, *PhD in Pedagogics, Associate Professor*
 Deputy Vice-Rector for Scientific and Innovative Activity
 Belgorod State National Research University
 85 Pobedy St., Belgorod, 308015, Russia

ABSTRACT

The article describes two mechanisms of increasing the publication activity and global University competitiveness at the level of an individual University, on the example of Belgorod State University (Russia):

1. The publication stimulative measure making the monetary remuneration for a single article dependent on the magnitude of the Journal Impact Factor in which this article was published (the primary mechanism);
2. Direct support of publications of the scientists who do not have experience of preparation of articles for internationally recognized journals.

The first mechanism is combined with the mechanisms of open access aimed at improving the visibility and citations of articles, and the second is combined with the learning activities and centralized expert review of manuscripts carried out by the Center for Scientometric Research and University Competitiveness Development.

Basing on the 2012 figures, when the above publication mechanisms were not used, and after calculating the initial qualitative structure of Scopus publications of Belgorod State University (their distribution by the intervals of the value changes of the Journal Impact Factor), it has been shown that further, due to the effect of the Publication Stimulative Measure, the qualitative structure of the self-published articles has significantly improved. At the same time, the effect of the second publication measure, naturally, led to the leveling of this effect, i.e. to the increase of the number of low impact journal articles of the non-natural sciences profile in the general structure of the Scopus publications of Belgorod State University. The scales of remunerations in 2013 - 2015 were projected based on the previous distribution of publications by intervals of the change of the Journal Impact Factor and the total amount of remunerations planned.

Keywords: Publication Stimulative Measure; Journal Impact Factor; qualitative structure of publications; direct support of publications; Belgorod State University; Web of Science; Scopus.

Введение

Работа посвящена научному обоснованию механизмов повышения глобальной университетской конкурентоспособности на уровне отдельного университета, что является очень актуальным в связи с последними правительственными решениями по повышению глобальной конкурентоспособности ведущих российских университетов. В связи с этим все федеральные и исследовательские университеты начали разрабатывать собственные программы по повышению своей глобальной конкурентоспособности в рамках подходов по стратегическому управлению. Но каких-либо унифицированных мер и общих рекомендаций пока не выработано. В рамках этих подходов и программ большое внимание российскими университетами уделяется разработке и внедрению мер по стимулированию публикационной активности. На запрос термина «стимулирование публикационной активности» Google Scholar в расширенном поиске дает 18 откликов (запрос делался 18 июня 2015 г.), причем все они соответствовали работам, опубликованным в последние 3-4 года. Среди них отметим работы [1, 6, 8-10]. Например, в работе [8] стимулирование публикационной активности отмечено в качестве одной из ключевых мер при информационной поддержке процесса управления публикациями, а в работе [10] предлагается не менее 50% средств фонда персональных надбавок НИИ РАН, РАСХН и РАМН направлять на стимулирование публикационной активности. В качестве примера разработки публикационных стимулирующих мер рассмотрим опыт Белгородского государственного национального исследовательского университета (НИУ «БелГУ») с его Программой повышения глобальной университетской конкурентоспособности.

В результате двухлетней реализации публикационной стимулирующей схемы, было показано, что она в значительной степени способствует улучшению качественной структуры публикаций, то есть ведет к росту средне- и высокоимпактных статей. Наряду с этой схемой, для гуманитариев и других ученых, не имеющих опыта публикаций в международно признанных журналах, в НИУ

«БелГУ» внедрена схема прямой поддержки ученых. Но при этом проводилось предварительное их обучение и централизованная экспертиза статей, учитывая тот факт, что новые и относительно недорогие азиатские «скопусовские» журналы открытого доступа, оказывающие услуги по публикации статей через посредников, плохо занимаются рецензированием и редактированием статей.

В программе повышения глобальной конкурентоспособности НИУ «БелГУ» широко используются инструменты открытого доступа, так как университет является лидером в российском движении открытого доступа (Белгородская декларация об открытом доступе к научному знанию и культурному наследию, второй по мощности университетский электронный архив открытого доступа в России, один из первых российских институциональных мандатов открытого доступа, единственный от России подписант Берлинский декларации открытого доступа к научному знанию и др.).

В практике научного менеджмента НИУ «БелГУ» механизм открытого доступа сопряжен с публикационной стимулирующей схемой: вознаграждения за публикации, сумма которых зависит от интервала изменения импакт-фактора журналов, в которых были сделаны публикации, производится только после передачи PDF-файлов статей в отдел электронных ресурсов Научной библиотеки имени Н.Н.Страхова НИУ «БелГУ» для дальнейшего размещения их в электронный архив открытого доступа. Это положение прописано в университетском мандате открытого доступа.

Отметим, что массовый запуск публикационных стимулирующих мер в университетах многих развивающихся стран привел к резкому росту публикационной активности в этих странах [2-7,11-13]. Этот общий рост, естественно, складывается из роста публикационной активности по отдельным университетам. В то же время нам удалось уловить тенденцию спада публикационной активности в большинстве ведущих стран мира, начиная с 2012 г., что связано с разочарованием в неолиберальной доктрине «Publish or Perish» в большинстве стран мира. Эта тенденция

спада напрямую связана со свертыванием публикационных стимулирующих мер [2].

Но так как Россия только недавно вступила в публикационную гонку, то ей необходимо пройти некоторый путь, который позволит нарастить общий объем “конвертируемых” публикаций и улучшить их качественную структуру, а значит и качество самих исследований.

Основные результаты исследования

Для наращивания своей публикационной активности российские университеты используют сейчас два пути:

1. Прямую поддержку в публикации статей через вновь созданные низкоимпактные журналы открытого доступа, входящих в базу данных “Scopus”, у которых плохо налажен процесс рецензирования и редактирования статей;

2. Стимулирование публикаций за счет выдачи вознаграждений за каждую опубликованную статью в зависимости от интервала изменения импакт-фактора журнала, в котором эта статья была опубликована.

Естественно, что второй путь поддержки университетской публикационной активности должен быть основным, а первый подчиненным. Чтобы с нивелировать все негативные стороны первого пути поддержки публикационной активности, необходимо организовать обучение ученых на предмет подготовки качественных статей и экспертизу (рецензирование) статей в самих университетах, а также в меньшей степени поддерживать в рамках этой схемы, ученых естественнонаучного направления, которые уже имеют опыт публикаций в международно признанных журналах. В НИУ «БелГУ» этот подход был апробирован в последние три года. В 2013 г. был заключен договор с фирмой «ASPIRANS» на публикацию 22 статей гуманитариев и ученых социально-эко-

номического профиля, в 2014 г. – договор с фирмой «Prescorus-Russia» на публикацию 109 статей, в основном, филологического и медицинского профилей, в 2015 г. – договор с этой же фирмой на публикацию 70 статей. Несмотря на большую критику этих компаний, которая вполне обоснована, мы с нивелировали негативные последствия этой меры за счет организации обучающих семинаров и проведения экспертизы статей, прежде чем их отправить фирмам посредникам.

При этом мы понимали, что реализация такой меры не улучшает формальную качественную структуру публикаций университета, так как по этой схеме идет работа с журналами находящимися в окрестностях нулевого импакт-фактора. Но повторимся, что здесь нам важен процесс обучения и вовлечения ученых в процесс публикации статей в международно признанных, хотя и низко рейтинговых, журналов, которые ранее такого опыта не имели.

В то же время улучшение качественной структуры университетских публикаций достигается за счет внедрения второй меры. Чтобы отследить этот процесс, мы изучили качественную структуру «скопусовских» публикаций НИУ «БелГУ» за трехлетний период времени. За базу был взят 2012 г., когда вышеуказанные две меры не использовались. Вторая, публикационная стимулирующая мера, была внедрена Приказом ректора НИУ «БелГУ» от 17.10.2013 г. Но перед тем, как обосновать шкалу вознаграждений в зависимости от импакт-фактора журнала, необходимо было обратиться к распределению опубликованных в 2012 г. статей ученых НИУ «БелГУ» в зависимости от импакт-факторов журналов, в которых эти статьи были опубликованы. Такие распределения для «скопусовских» публикаций НИУ «БелГУ» были построены для 2012 и 2013 гг. (табл. 1, 2).

Таблица 1

**Распределение публикаций ученых НИУ «БелГУ» по журналам (116 публикаций).
Scopus, 2012 г.**

Table 1

**Distribution of publications of scientists of Belgorod State National Research
University in journals (116 publications). Scopus, 2012**

№ п/п	Название журнала (страна издатель/редакция)	IF	Кол-во статей
1	Materials Science Forum (Germany)	0,33	20
2	Materials Science & Engineering A (Netherlands)	2,32	8
3	Journal of Surface Investigation (Russia)	0,15	8
4	Problems of Atomic Science and Technology (Ukraine)	0,05	8
5	Advanced Material Reseach (Germany)	0,17	5
6	Journal of Physics: Conference Series (UK)	0,41	4
7	Metal Science and Heat Treatment (USA)	0,09	4
8	Russian Physics Journal (USA/Russia)	0,25	3
9	Russian Metallurgy (Metally) (Russia)	0,08	3
10	Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics (Russia)	0,14	3
11	Technical Physics Letters (Russia)	0,26	3
12	AIP Conference Proceedings (USA)	0,13	2
13	Reviews on Advanced Materials Science (Russia)	0,9	2
14	Inorganic Materials: Applied Research (Russia)	0,42	2
15	Journal of Friction and Wear (USA)	0,29	2
16	Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology (Russia)	0,05	2
17	Arkhib Patologii (Russia)	0,06	1
18	Social Sciences (Russia)	0,14	1
19	Crystallography Reports (Russia)	0,24	1
20	Biophysics (Russia)	0,17	1
21	Computational Materials Science (Netherlands)	0,18	1
22	Cybermetrics (Spain)	0,8	1
23	Siberian Mathematical Journal (USA/Russia)	0,9	1
24	Technical Physics (Russia)	0,21	1
25	Neural, Parallel and Scientific Computations (USA)	0,03	1
26	Physics of the Solid State (Russia)	0,44	1
27	Steel in Translation (USA)	0,01	1
28	Jinshu Xuebao/Acta Metallurgica Sinica (China)	0,68	1
29	High Temperature (Russia)	0,58	1
30	Mathematical Notes (Russia)	0,19	1
31	Journal of Alloys and Compounds (Netherlands)	2,56	1
32	Electronic Journal of Differential Equations (USA)	0,45	1
33	Differential Equations (Russia)	0,15	1
34	Journal of Experimental and Theoretical Physics (Russia)	0,61	1
35	Hypertension Research (UK)	2,92	1
36	Acoustical Physics (Russia)	0,44	1
37	Applied Physics A: Materials Science and Processing (Germany)	1,69	1
38	Advances in Gerontology (Russia)	0,16	1
39	Protection of Metals and Physical of Surfaces (Russia)	0,32	1
40	Eurasian Soil Science (Russia)	0,17	1

№ п/п	Название журнала (страна издатель/редакция)	IF	Кол-во статей
41	Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics (Netherlands)	1,78	1
42	Russian Journal of Physical Chemistry A (Russia)	0,29	1
43	Glass Physics and Chemistry (Russia)	0,34	1
44	Metallurgia Italiana v(Italy)	0,498	1
45	Material Letters (Russia)	2,47	1
46	Journal of Mining Science (USA)	0,22	1
47	Acta Materialia (UK)	4,07	1
48	Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science (Germany)	3,95	1
49	Russian Journal of Genetics: Applied Research (Russia)	0,427	1
50	Materials Characterization (USA)	1,89	1
51	International Journal of Material Forming (France)	0,37	1
	Всего		116

Примечание. Из 51 журнала 26 российских (издатель или редакция).

Таблица 2

Распределение публикаций ученых НИУ «БелГУ» по журналам (146 публикаций). Scopus, 2013 г.

Table 2

Distribution of publications of scientists of Belgorod State National Research University in journals (146 publications). Scopus, 2013

№ п/п	Название журнала	IF	Кол-во статей
1	World Applied Sciences Journal	0,302	17
2	Middle East Journal of Scientific Research	0,00	9
3	Materials Science Forum	0,251	7
4	Materials Science and Engineering A	2,108	7
5	Problems of Atomic Science and Technology	0,577	5
6	Technical Physics Letters	0,506	5
7	Journal of Surface Investigation	0,358	4
8	Metallurgical and Materials Transactions A Physical Metallurgy and Materials Science	1,626	4
9	Journal of Materials Science	2,165	3
10	Russian Physics Journal	0,439	3
11	Proceedings of the 2013 IEEE 7th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems Idaacs 2013	0,00	3
12	Journal of Nano and Electronic Physics,	0,305	2
13	Acta Physica Polonica A	0,526	2
14	Journal of Friction and Wear	0,348	2
15	Journal of Analytical Chemistry	0,534	2
16	Geography and Natural Resources	0,041	2
17	Bulletin of Experimental Biology and Medicine,	0,221	2
18	Eurasian Soil Science	0,209	2

№ п/п	Название журнала	IF	Кол- во статей
19	Ferroelectrics,	0,391	2
20	Crimico 2013 2013 23rd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology Conference Proceedings	0,00	2
21	Giornale Italiano Di Ostetricia E Ginecologia	0,00	2
22	Laser Physics Letters,	7,612	2
23	Lecture Notes in Computer Science Including Subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics,	0,00	2
24	Nanotechnologies in Russia	0,42	2
25	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B Beam Interactions with Materials and Atoms	1,25	2
26	IFAC Proceedings Volumes IFAC Papersonline	0,295	1
27	Global Journal of Pharmacology	0,176	1
28	Global Veterinaria	0,407	1
29	Gorny Zhurnal	0,00	1
30	High Temperature	1,135	1
31	Holocene	3,045	1
32	Glass and Ceramics English Translation of Steklo I Keramika	0,192	1
33	Inorganic Materials	0,34	1
34	International Journal of Material Forming	1,433	1
35	JOM	1,436	1
36	Journal of Colloid and Interface Science	3,272	1
37	Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology	0,122	1
38	Journal of Mathematical Analysis and Applications	1,197	1
39	International Journal of Self Propagating High Temperature Synthesis	0,369	1
40	Journal of Thermal Spray Technology	1,55	1
41	American Journal of Physical Anthropology	2,24	1
42	Applied Physics A Materials Science and Processing	1,726	1
43	Macromolecular Chemistry and Physics	2,451	1
44	Materials Characterization	2,07	1
45	Applied Surface Science	2,227	1
46	Azerbaijan Journal of Mathematics	0,486	1
47	Materials Science and Technology United Kingdom	0,832	1
48	Medziagotyra	0,59	1
49	Metallofizika I Noveishie Tekhnologii	0,093	1
50	Bulletin of the Lebedev Physics Institute	0,098	1
51	Bulletin of the Russian Academy of Sciences Physics	0,32	1
52	Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering	1,627	1
53	Acta Materialia	3,941	1
54	Criminology Journal of Baikal National University of Economics and Law	0,00	1
55	Philosophical Magazine	1,44	1
56	Physica Status Solidi Rapid Research Letters	3,17	1

№ п/п	Название журнала	IF	Кол-во статей
57	Physics of Metals and Metallography	0,51	1
58	Crystallography Reports	0,431	1
59	Plasma Physics Reports	0,565	1
60	Differential Equations	0,151	1
61	Doklady Mathematics	0,363	1
62	Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics	0,17	1
63	Reproductive Sciences	1,536	1
64	Russian Journal of Genetics	0,318	1
65	Russian Journal of Physical Chemistry A	0,361	1
66	Russian Metallurgy Metally	0,131	1
67	Physics of the Solid State	0,713	1
68	Scientific and Technical Information Processing	0,151	1
69	Spine	2,13	1
70	Surface and Coatings Technology	2,09	1
71	Technical Physics	0,47	1
72	Economy of Region	0,00	1
73	Teoriya i Praktika Fizicheskoy Kultury	0,00	1
74	Wear	1,515	1
75	Chemical Physics	1,71	1
76	World Journal of Medical Sciences	0,483	1
	Всего		146

Распределения количества публикаций в зависимости от интервала изменения значений «скопусовского» импакт-фактора журнала показано в таблице 3, а распределение журналов и публикаций по предметным областям в таблице 4. Если обратиться к базовому году, то мы видим, что львиная доля публикаций (81%) соответствует низкоимпактной области ($0 \leq IF \leq 0,5$) (табл. 3.), а всплеск их количества в интервале $2 < IF \leq 3$ связан с публикацией 8 статей в одном и том же голландском материаловедческом журнале (табл. 1).

Из таблицы 4 видим, что та же доля публикаций в 2012 г. (81%) приходится на материаловедческие и физические журналы.

Таблица 3

Распределение публикаций ученых НИУ «БелГУ» по интервалам изменения импакт-фактора Scopus-журналов, 2012, 2013 гг.

Table 3

Distribution of publications of scientists of Belgorod State National Research University according to the intervals of change of impact-factor of Scopus journals, 2012, 2013

Интервал изменения импакт-фактора	Количество статей/ %			
	2012		2013	
$0 \leq IF \leq 0,5$	94	81,0	95	65,1
$0,5 < IF \leq 1$	6	5,2	15	10,2
$1 < IF \leq 2$	3	2,5	16	11,0
$2 < IF \leq 3$	11	9,5	15	10,2
$3 < IF \leq 4$	1	0,9	3	2,1
$4 < IF \leq 5$	1	0,9	0	0
$IF > 5$	0	0	2	1,4
Всего статей	116	100%	146	100%
$IF > 1$	16		36	

Таблица 4

Распределение публикаций ученых НИУ «БелГУ» по журналам в разных предметных областях Scopus, 2012, 2013 гг.

Table 4

Distribution of publications of scientists of Belgorod State National Research University in journals of different subject domains of Scopus, 2012, 2013

Профили журналов	Кол-во журналов / %				Количество статей / %			
	2012		2013		2012		2013	
Материаловедение, нанонауки	20	39,2	22	29,0	67	57,8	43	29,4
Физика	13	25,5	22	29,0	28	24,2	37	25,2
Математика	6	11,8	5	6,5	8	6,9	5	3,4
Медицина, генетика, физическая культура, фармакология, ветеринария	4	7,8	9	11,8	5	4,3	10	6,9
Химия, физическая химия, кристаллография	2	3,9	4	5,3	2	1,7	6	4,1
Биология, биохимия, биофизика	2	3,9	2	2,6	3	2,6	3	2,1
Компьютерные науки, информатика	1	2,0	4	5,3	1	0,9	8	5,5
Социально-экономические науки, право	1	2,0	2	2,6	1	0,9	2	1,4
Геолого-географические науки	2	3,9	4	5,3	2	1,7	6	4,1
Многодисциплинарные журналы	0	0	2	2,6	0	0	26	17,8
Итого	51		76		116		146	

Таким образом, мы обнаруживаем, что основная доля публикаций 2012 года приходилась на низкоимпактные материаловедческие и физические журналы. Это убедило нас в том, что не нужно поддерживать финансово результаты исследований физиков и материаловедов, опубликованные в низкоимпактной области ($0 \leq IF \leq 0,5$). При этом для остальных категорий ученых в этой низкоимпактной области изменения импакт-фактора журнала было предложено вознаграждение в размере 10000 руб. за одну статью. Для публикаций в журналах с $IF > 7$ был предложен высший потолок вознаграждений в размере 60000 руб. Эти оба граничных значения вознаграждений и их распределения внутри этих границ было грубо определено исходя из распределения публикаций по журналам с их импакт-факторами (табл.1) и максимально выделяемой суммой вознаграждений на эту публикационную стимулирующую схему в размере 2000000 руб.

При применении шкалы вознаграждений в 2013 г. двумя порциями выплачено: 1288400 руб. (конец декабря 2013 г.) + 140400 руб. (май 2014 г.) = 1428800 руб.

Поскольку максимально выделенная сумма в размере 2 млн. руб. не была исчерпана в 2013 г., то в 2014 г. было решено поднять низший и высший потолки вознаграждений с 10000 до 15000 руб. и с 60000 до 80000 руб. В итоге при первой порции выплат в конце января 2015 г. получена сумма вознаграждений в размере 2133500 руб. (115 статей), а при второй порции (июнь 2015 г.) – 183000 руб. (13 статей), что не превысило запланированную на этот год сумму в размере 2500000 руб.

Проведем более детальный статистический анализ результатов первого этапа внедрения публикационной стимулирующей схемы в НИУ «БелГУ» 2013 г. На первом этапе публикационной стимулирующей схемы приняло участие 13 научных и учебных подразделений НИУ «БелГУ», 48 заявителей

опубликовали 75 статей с общим объемом вознаграждений в размере 1 288 400 рублей. Первые четыре места заняли научные подразделения, занимающиеся наноисследованиями. На их долю приходится 34 статьи (45,3%) и 777 600 рублей (60,4%).

Среди учебных подразделений первые три места заняли естественнонаучные институты и факультеты – Медицинский институт – 118 000 рублей, 9 статей; Биолого-химический факультет – 104 800 рублей, 7 статей; Инженерно-физический факультет – 92 000 рублей, 6 статей. На их долю приходится 22 статьи (29,3%) и 314 800 рублей (24,4%).

Среди учебных подразделений социально-экономического и гуманитарного профиля первые три места заняли – Институт экономики – 66 000 рублей, 7 статей; Социально-теологический факультет – 16 000 рублей, 2 статьи; Педагогический институт; факультет дошкольного, начального и специального образования – 8 000 рублей, 1 статья. На их долю приходится 10 статей (13,3%) и 90 000 рублей (7,0%).

При выделении научных и учебных подразделений выбирались крупные подразделения – самостоятельные научные центры и лаборатории, учебные институты и факультеты. Исключение сделано только для Педагогического института, чтобы выделить в

нём естественнонаучные и гуманитарные факультеты.

Из 75 поддержанных статей 36 опубликованы в журналах, входящих одновременно в базы данных Scopus и Web of Science, 29 – в базу данных Scopus, 10 – в базу данных Web of Science.

Из 116-ти статей 2012 года 95 (или 82%) были опубликованы в физических и материаловедческих журналах, в 2013 году из 75 статей, поддержанных в рамках первого этапа стимулирующей схемы, только 41 (55%) статья была опубликована в таких журналах.

Таким образом, качественная структура статей сотрудников НИУ «БелГУ», после внедрения первого этапа стимулирующей публикации схемы, значительно улучшилась, что в дальнейшем положительно повлияет на цитируемость публикаций.

Распределение публикаций ученых НИУ «БелГУ» по интервалам изменения импакт-фактора Scopus и Web of Science-журналов, поддержанных публикационной стимулирующей схемой 2013 и 2014 гг. показано в таблице 5. Из нее видим, что по сравнению с базовым годом качество публикаций ученых НИУ «БелГУ» значительно улучшилось. Так, количество весомых публикаций с $IF \geq 1$ возросло с 16 до 39, то есть более чем в 2,4 раза (табл. 5).

Таблица 5

Распределение публикаций учёных НИУ «БелГУ» по интервалам изменения импакт-фактора Scopus и Web of Science-журналов, поддержанных в рамках публикационной стимулирующей схемы

Table 5

Distribution of publications of scientists of Belgorod State National Research University according to the intervals of change of impact-factor of Scopus and Web of Science-journals supported within the publication stimulating scheme

Интервал изменения импакт-фактора журнала	2012		2013		2014	
	Кол-во статей	%	Кол-во статей	%	Кол-во статей	%
$0 < IF \leq 0,5$	94	81,0	43	47,2	73	57,0
$0,5 \leq IF \leq 1$	6	5,2	14	15,4	16	12,6
$1 < IF \leq 2$	3	2,6	14	15,4	10	7,8
$2 < IF \leq 3$	11	9,4	15	16,5	23	17,9
$3 < IF \leq 4$	1	0,9	3	3,3	1	0,8
$4 < IF \leq 5$	1	0,9	0	0	3	2,3
$IF > 5$	0		2	2,2	2	1,6
Всего статей	116	100%	91	100%	128	100%
$IF \geq 1$	16		34		39	

По сравнению с 2013 г., в 2014 г., в интервале $0 \leq IF \leq 0,5$ поддерживались статьи физиков и материаловедов опубликованные без соавторства с профессорами. В 2014 г. также были введены понижающие коэффициенты к шкале вознаграждений: 0,8 – для статей, опубликованных в российских переводных журналах, 0,5 – для российских журналов, входящих в базы данных Scopus- или Web of Science, а также для статей в статусе Conference Paper этих же баз данных.

Важным дополнительным пунктом «Положения о стимулировании работников НИУ «БелГУ» является требование размещения статей в электронный архив открытого доступа НИУ «БелГУ» в соответствии с требованиями университетского мандата открытого доступа (принят 17.05.2013 приказом ректора и размещен в ROAR MAP, как четвертый по счету российский институциональный мандат открытого доступа).

Также отметим, что импакт-фактор Scopus-журналов определен с помощью плат-

формы SCIMAGO на уровень 1 декабря текущего года и обозначается на ней как «Cites/Doc (2 years)».

В случае отсутствия на платформе SCIMAGO Web of Science-журналов, импакт-фактор последних брался по данным «Impact Factor» базы данных Journal Citation Report за предыдущий год. Если журнал входил одновременно в обе базы данных, то бралось во внимание максимальное значение IF по двум базам данных.

В целом, за пятилетний период, произошел достаточно сильный рост количества публикаций и их цитирования для ученых НИУ «БелГУ» по всем значимым наукометрическим базам данных (табл.6), при этом опережающий рост цитирования связан с университетской политикой открытого доступа, берущей свое начало с момента запуска Белгородской декларации об открытом доступе к научному знанию и культурному наследию (30.01.2008 г.)

Таблица 6

**Рост количества публикаций и их цитирования для учёных НИУ «БелГУ»
в базах данных Scopus, Web of Science, РИНЦ**

Table 6

Growth in the number of publications and their citation for scientists of Belgorod State National Research University in the Databases of Scopus, Web of Science, RISC

	Количество статей			Количество цитирований		
	2010	2014	Прирост, кол-во раз	2010	2014	Прирост, кол-во раз
Scopus	95	332	3,5	168	780	4,0
Web of Science	77	115	1,5	108	475	4,4
РИНЦ	1642	2275	1,4	839	2310	2,7

По нашим подсчетам, в общем количестве «скопусовских» публикаций ученых НИУ «БелГУ» за все годы до 2012 г. включительно, 71% (910 публикаций) приходились на предметные области: физика, астрономия, материаловедение, технические науки, а в первую пятерку журналов входили исключительно журналы по физике и ма-

териаловедению. Это говорит о том, что на протяжении десяти лет, в течение которых вуз функционировал в статусе классического университета, не произошло каких-либо структурных сдвигов в проведении научных исследований.

Без таких сдвигов перспективы дальнейшего развития университета, в контек-

сте наращивания его высокоимпактных публикаций и цитируемости будут сильно ограничены. В идеале необходимо иметь по несколько лидеров в двух остальных приоритетных областях исследований – науки о жизни и биотехнологии, компьютерные науки и информационно-коммуникационные технологии, как это удалось достигнуть по первому приоритетному направлению – наноуки и нанотехнологии

Наш опыт в реализации двух публикационных схем (прямая поддержка, стимулирующие выплаты), показал, что здесь очень важной является проблема аффилиации авторов, то есть привязка авторов статей к конкретным научно-образовательным организациям. Из-за неправильного указания авторами названия своей организации они вместе со своими организациями теряют много статей в базах данных Scopus и Web of Science. Например, в настоящее время Scopus хорошо идентифицирует два названия НИУ «БелГУ»: Belgorod State University и Belgorod National Research University, но многие авторы приводят в своих статьях названия Belgorod State National Research University, BelSU и др., что не поддерживается базой данных Scopus. В конце 2014 года Scopus в профиле НИУ «БелГУ» за этот год учел 137 публикаций, хотя служба главного аналитика университета, с помощью инструментов языка запросов, определила 311 публикаций. Такого большего расхождения никогда не было (в 2012 г. - 135 публикаций в профиле Scopus, 140 подсчитано; в 2013 г. - 147 публикаций в профиле Scopus, 156 подсчитано).

Поэтому университет теряет возможности укрепить свое позиционирование в испанском глобальном университетском рейтинге SIR, а так же войти в британский глобальный университетский рейтинг QS. В связи с этим в новом положении о стимулирующих выплатах на 2015 г., четко прописано, какие англоязычные названия НИУ «БелГУ» можно будет использовать. Отметим, что в университетском мандате открытого доступа такая норма также прописана.

Заключение

В работе детально рассмотрены механизмы повышения публикационной активности и глобальной университетской конкурентоспособности на уровне отдельного университета. Здесь рассмотрен двухлетний опыт внедрения на базе НИУ «БелГУ» двух публикационных механизмов повышения глобальной университетской конкурентоспособности:

1. публикационная стимулирующая мера, ставящая в зависимость денежное вознаграждение за одну статью от величины импакт-фактора журнала, в котором эта статья была опубликована (основной механизм);
2. прямая поддержка публикаций ученых, не имеющих опыта подготовки статей в международно признанные журналы.

Первый механизм сочетается с механизмами открытого доступа, направленными на повышение видимости и цитируемости статей, а второй - с обучающими мероприятиями и централизованной экспертизой рукописей статей, которые проводит Центр наукометрических исследований и развития университетской конкурентоспособности.

Взяв за основу показатели 2012 г., когда вышеуказанные публикационные механизмы не использовались, и рассчитав начальную качественную структуру «скопусовских» публикаций НИУ «БелГУ» (распределение их по интервалам изменения значений импакт-фактора журналов), было показано, что в дальнейшем, благодаря действию публикационной стимулирующей меры, качественная структура самостоятельно опубликованных авторами статей значительно улучшилась. В то же время действие второй публикационной меры, естественно, приводит к нивелированию этого эффекта, то есть к увеличению доли низкоимпактных статей не естественнонаучного профиля в общей структуре «скопусовских» публикаций НИУ «БелГУ». Отметим, что шкалы вознаграждений в 2013 - 2015 гг. проектировались с учетом предыдущего распределения публикаций по интервалам изменения импакт-фактора журналов и планируемой общей сумме вознаграждений.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Москалева О.В. Можно ли оценивать труд ученых по библиометрическим показателям? // Управление Большими Системами. 2013. №44. С. 308–331.
2. Московкин В.М. Уйти от соблазна. Публикационная гонка вредит науке [Электронный ресурс] // Еженедельная газета научного сообщества «Поиск». - 16 января 2015. №1-2. (<http://www.poisknews.ru/theme/publications/12965/>)
3. Московкин В.М. Слабая «видимость» российской и украинской науки [Электронный ресурс] // Троицкий вариант. 2013. №123 (26 февраля). (<http://trv-science.ru/2013/02/26/slabaya-vidimost-rossijskojj-i-ukrainskojj-nauki/>)
4. Московкин В.М. Конкурентоспособность научных исследований и меры по ее повышению // Научно-техническая информация. Сер. 1. Организация и методика информационной работы. 2007. №11. С. 1-5.
5. Московкин В.М. Академическая конкурентоспособность классических университетов // Universitates: наука и просвещение. 2004. №4. С. 12-20.
6. Московкин, В.М., И.С. Константинов, А.П. Пересыпкин. Организационно-экономический механизм стимулирования университетской публикационной активности на федеральном уровне // Университетское управление: практика и анализ. 2013. №6. С. 34-40.
7. Московкин В.М., Пересыпкин А.П., Пупынина Е.В. Изучение особенностей международных практик по выплате вознаграждений за научные публикации с помощью платформы RESEARCH GATE и персональной коммуникации. Предварительные результаты // Научные ведомости БелГУ. Сер. Философия. Социология. Право. 2013. №16(159). Вып. 25. С. 257-261.
8. Полубояров В.В., Д.А.Чернавин. Управляемая онтологией система аналитического учета публикаций сотрудников как элемент поддержки принятия решений в образовательной организации // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3. Экономика. Экология. 2013 №2(23). С.115-123.
9. Сацик В.И. Детерминанты глобальной конкурентоспособности университетов: в поиске эффективной стратегии развития высшего образования на Украине // Вопросы образования. 2014. №1. С. 134-161.
10. Эпштейн Д.Б. О мерах по реформированию науки // Никоновские чтения. 2013. №18. С.137-141.
11. Moskovkin V.M., Peresyypkin A.P., Verzunova L.V., Serkina O.V. Identification of Launching Measures to Stimulate Publication Activity at a Country Level Through the Scimago Platform // Research Journal of Applied Sciences. 2014. Vol.9. №12. Pp. 1163-1166.
12. Qiu J. Publish or Perish in China // Nature. 2010. Vol. 463. Pp. 142-143.
13. Shao J., Shen H. The Outflow of Academic Papers from China: Why Is It Happening and Can It Be Stemmed? // Learned Publishing. 2011. Vol. 24. №2. Pp. 95-97.

REFERENCES:

1. Moskalyova O. V. Is it Possible to Estimate the Work of Scientists on Bibliometric Indicators? // Management of Big Systems. 2013. № 44. Pp. 308-331.
2. Moskovkin V. M. To Escape Temptation. Publication Race Damages the Science [Electronic resource] // Weekly Newspaper of Scientific Community «Poisk». January 16, 2015. №. 1-2.
3. Moskovkin V. M. Weak «Visibility» of the Russian and Ukrainian Science [Electronic resource] // Troitsk Variant. 2013. №123 (February 26). <http://trv-science.ru/2013/02/26/slabaya-vidimost-rossijskojj-i-ukrainskojj-nauki/>.
4. Moskovkin V. M. Competitiveness of Scientific Researches and Measures to Increase it // Scientific and Technical Information. Ser. 1. Organization and Technique of Information Work. 2007. №11. Pp. 1-5.
5. Moskovkin V. M. Academic Competitiveness of Classic Universities // Universitates: Science and Education. 2004. № 4. Pp. 12-20.
6. Moskovkin V.M., Konstantinov I.S., Peresypkin A.P. The Organizational and Economic Mechanism of Stimulation of University Publishing Activity at the Federal Level // University Management: Practice and Analysis. 2013. № 6. Pp. 34-40.
7. Moskovkin B.M., Peresypkin A.P., Pupynina E.V. Studying of the Features of International Practices of Payment of Remunerations for Scientific Publications by Means of the RESEARCH GATE Platform and Personal Communication. Preliminary Results// Scientific Bulletin of Belgorod State National Research University. Ser. Philosophy. Sociology. Law. 2013. №16 (159), Issue 25. Pp. 257-261.
8. Poluboyarov V.V., Chernavin D.A. Ontology Operated System of Analytical Account of Publications of Employees as an Element of Support of Decision-Making in the Educational Organization // Bulletin of Volgograd State University. Ser. 3. Economy. Ecology. 2013 №2 (23). Pp. 115-123.
9. Satsik V. I. Determinants of Global Competitiveness of Universities: in Search of Effective Strategy of Development of Higher Education in Ukraine // Questions of Education. 2014. № 1. Pp. 134-161.
10. Epstein D.B. About Measures of Reforming of Science// Nikonov's Readings. 2013. №18. Pp. 137-141.
11. Moskovkin V.M., Peresypkin A.P., Verzunova L.V., Serkina O.V. Identification of Launching Measures to Stimulate Publication Activity at a Country Level through the Scimago Platform // Research Journal of Applied Sciences. 2014. Vol. 9. №12. Pp. 1163-1166.
12. Qiu J. Publish or Perish in China // Nature. 2010. Vol. 463. Pp. 142-143.
13. Shao J., Shen H., The Outflow of Academic Papers from China: Why is it Happening and Can it be Stemmed? // Learned Publishing. 2011. Vol.24, №2. Pp. 95-97.