

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПОТРЕБНОСТИ УЧЕНЫХ: ЗАРУБЕЖНЫЕ НАУЧНЫЕ ИЗДАТЕЛЬСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ИНТЕРЕС ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Глушановский А. В., Каленов Н. Е. (БЕН РАН)

Иностранные научные журналы являются важнейшим информационным ресурсом для научных сотрудников РАН (это подтверждается результатами исследований, неоднократно проводившихся Библиотекой по естественным наукам (БЕН) РАН). В современных условиях речь идет о доступе к электронным версиям журналов, что является более оперативным и удобным способом получения информации по сравнению с печатными версиями. В то же время этот ресурс требует значительных финансовых вложений, и потребность в нем для российских ученых не может (на настоящем этапе) быть удовлетворена полностью.

В связи с этим большое значение приобретает проблема отбора иностранных научных журналов, доступ к электронным версиям которых будет приобретен. По сложившейся в мире системе издательства продают доступ не к отдельным издаваемым ими журналам, а к их тематическим коллекциям. В принципе, возможно приобретение доступа и к отдельным журналам или оригинальным их спискам, но такой доступ экономически невыгоден, так как обходится значительно дороже. Таким образом, задача подписки на журналы для академической библиотеки, в значительной степени, сводится к определению списка издательств, доступ к коллекциям журналов которых будет приобретен (в пределах имеющихся финансовых средств).

В течение нескольких последних лет в рамках работ, проводившихся по договору с консорциумом НЭИКОН, а также по гранту РФФИ 13-07-00051а, эта задача решалась БЕН РАН применительно к информационным потребностям ученых и специалистов РАН. Решение задачи проводилось путем опросов научных учреждений РАН по двум направлениям.

В рамках работ по первому направлению [1] БЕН РАН, в ответ на свой запрос, получила от НИИ и НЦ центральной части РАН списки интересующих их журналов, оцененных следующим образом:

- 2 балла – журнал необходим;
- 1 балл – журнал полезен.

В процессе обработки полученных данных суммировались оценки, полученные каждым журналом у всех отметивших его организаций, и затем суммировались полученные журналами оценки по выпускающим их издательствам.

Размеченные списки были получены из 57 НИИ 8-ми отделений и 4-х научных центров РАН. После выделения ядерной части журналов (80 % от набранной суммы баллов) и определения издающих их организаций был получен список из 72 издательств [1], ранжированный в порядке убывания суммы баллов, набранных журналами каждого издательства. Из этого списка была выделена ядерная часть издательств, получивших в сумме 80 % баллов. Это ядро включает 15 издательств, приведенных в табл. 1.

В рамках второго направления для определения списка важнейших для ученых издательств были использованы результаты опроса НИИ и НЦ РАН, инициированного Информационно-библиотечным советом (ИБС) РАН в 2012 г. В ходе этого опроса ИБС РАН разослал (через академиков-секретарей отделений) во все академические научные организации список основных зарубежных научных издательств, выпускающих электронные ресурсы, подготовленный БЕН РАН, с просьбой отметить те издательства, которые представляют интерес для организации. Если какое-либо издательство, важное для организации, в списке отсутствовало, его можно было добавить.

Таблица 1. Ядро издательств по результатам первого опроса

Издательство	Ранг
Elsevier	2487
Amer.Chem.Soc	436
Springer	431
Wiley	431
American Institute of Physics	364
IEEE	308
Institute of Physics	224
Nature Publ.Group.	180
American Physical Society	174
Taylor & Francis	132
Optical Soc.Amer	122
Royal Society of Chemistry	119
Science/AAAS	113
EDP	94
AGU	92

Таблица 2. Распределение количества ответов на запрос ИБС РАН

Отделение РАН	Количество списков от Отделения	Количество организаций в Отделении	Процент организаций, подавших списки
Отделение биологических наук	10	66	15,20
Отделение историко-филологических наук	32	38	84,20
Отделение математических наук	15	23	65,20
Отделение наук о Земле	15	65	23,10
Отделение нанотехнологий и информац. технологий	11	39	28,20
Отделение общественных наук	15	32	46,90
Отделение физических наук	15	32	46,90
Отделение физиологии и фундаментальной медицины	9	13	69,20
Отделение химии и наук о материалах	42	43	97,70
Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления	6	43	14
Сумма	170	394	43,10

Ответ на этот запрос (список издательств, интересующих каждую организацию РАН) был получен из 170 научных организаций. Распределение количества ответов (списков издательств) по отделениям РАН представлено в табл. 2.

В столбце «Количество организаций по отделению» учитывалось (на основании данных с сайта Российской академии наук) количество организаций РАН, относящихся к отделению, а также находящихся под научно-методическим руководством отделения.

При рассмотрении табл. 2 следует отметить весьма неравномерный интерес организаций разных отделений к данному исследованию. Наибольший интерес проявили организации отделений химии и наук о материалах и отделения историко-филологических наук. Более 60 % организаций откликнулись также по отделению математических наук и отделению физиологии и фундаментальной медицины. В то же время, наблюдается достаточно низкий

(менее 20 %) процент откликнувшихся организаций по отделению биологических наук и отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления. Причины этого не вполне ясны и, вероятно, этот вопрос требует дальнейшего, более внимательного рассмотрения. Тем не менее, средний процент откликнувшихся организаций РАН (43,1 %) достаточно значителен и позволяет обоснованно проводить дальнейший анализ результатов.

В ходе дальнейшего исследования для каждого издательства было определено количество вхождений его в представленные организациями РАН списки. При этом считается, что от каждой организации РАН получен один список, в котором каждое издательство может быть представлено один раз. Издательства были ранжированы в порядке убывания суммы списков, в которых было представлено каждое конкретное издательство. В результате был получен перечень из 55 издательств. После выделения из этого списка организаций, издающих именно научные журналы, был получен список из 26 издательств, интересующих нас в рамках данного исследования. Этот список приведен в табл. 3.

Из приведенной выше таблицы была выделена ядерная часть (80 % от общей суммы запросов), которая включила 14 издающих организаций. Эти организации приведены в табл. 4.

Следует отметить, что в ядерной части представлены основные политематические издательства и, таким образом, в ней представлены все основные тематики естественных наук, поэтому выделение ядерной части не наносит ущерба тематическому наполнению списка.

Как можно видеть из сравнения табл. 1 и 4 (ядерная часть издающих организаций по результатам первого и второго опросов), в них совпадают девять издающих организаций (60 % – для первого опроса и 64 % для второго опроса). Эти девять организаций (с указанием мест, занимаемых ими в ядерной части списков по результатам каждого опроса и суммы мест по результатам двух опросов) приведены в табл. 5.

Из анализа табл. 5 видно, что первые три места с заметным преимуществом занимают три ведущих мировых политематических издательства: Elsevier, Springer и Wiley. В таблице также присутствует (на шестом месте) еще одно крупное политематическое издательство – Taylor & Francis. Далее в таблице представлены два общепризнанных ведущих научных журнала (также политематического характера) в области естественных наук – Nature (пятое место) и Science (седьмое место). И наконец, в этом списке представлены три ведущих научных общества в области физики и химии:

Таблица 3. Список издательств – второй опрос

Издательство	Сумма списков, в которое входит издательство (запросов на материалы издательства)
Elsevier	221
Springer	152
Wiley	130
Oxford University Press.	122
Cambridge University Press:	104
Nature Publishing Group.	94
Science/AAAS	79
Taylor and Francis	78
World Scientific	78
Annual Reviews Sciences Collection	70
American Chem Society	56
JSTOR	53
American Physical Society	50
Royal Society of Chemistry	47
PNAS	47
Institute of Physics	44
American Institute of Physics	41
Thieme. Научные журналы	39
American Mathematical Society	33
ACM Digital Library (Association for Computing Machinery)	28
Sage Journals	28
ASM Journals (American Society of Microbiology)	24
SPIE Digital Library (SPIE – International Society for Optics and Photonics)	19
Business Source Complete	12
Lyell Collection	9
APA PsycNET (American Psychological Association)	6

Таблица 4. Ядро издательств по результатам второго опроса

Издательство	Сумма запросов по издательству
Elsevier	221
Springer	152
Wiley	130
Oxford University Press.	122
Cambridge University Press:	104
Nature Publishing Group.	94
Science/AAAS	79
Taylor and Francis	78
World Scientific	78
Annual Reviews Sciences Collection	70
American Chem Society	56
JSTOR	53
American Physical Society	50
Royal Society of Chemistry	47

Таблица 5. Издающие организации, совпадающие по результатам двух опросов

Издающая организация	Место (1-й опрос)	Место (2-й опрос)	Сумма мест
Elsevier	1	1	2
Springer	3	2	5
Wiley	4	3	7
American Chemical Society	2	11	13
Nature Publishing Group	8	6	14
Taylor & Francis	10	8	18
Science/AAAS	13	7	20
American Physical Society	9	13	22
Royal Society of Chemistry	12	14	26

American Chemical Society, American Physical Society и Royal Society of Chemistry, одно из которых (American Chemical Society) занимает высокое четвертое место в таблице.

Таким образом, по результатам двух достаточно представительных опросов научных организаций РАН выявлен интерес ученых и специалистов РАН, в первую очередь, к журналам ведущих политехнических издательств, а также ведущих научных обществ. По нашему мнению, результирующий список издательств (табл. 5) должен быть положен в основу заказа электронных ресурсов для нужд РАН на последующие годы, наряду с базами данных международных индексов научного цитирования и крупными общепризнанными базами данных типа Chemical Abstracts, INSPEC и т.п.

Литература

1. Глушановский А. В. Информационные потребности ученых РАН в иностранных научных журналах – издания и издающие организации / А. В. Глушановский, Н. Е. Каленов // Информационное обеспечение науки: новые технологии: сб. науч. тр. / ред. Н. Е. Каленов. – М.: БЕН РАН, 2013. – С. 193–202.