

Востребованность электронных ресурсов (зарубежные журналы) организациями РАН

Глушановский А.В., Каленов Н.Е.

Библиотека по естественным наукам РАН

- Рассматривается востребованность электронных версий зарубежных журналов различных издательств, представленных НЭИКОН, организациями РАН в 2009 – 2011 гг. по следующим параметрам:
- - число организаций, использующих ресурс (под ресурсом понимаются журналы определенного издательства);
- - количество выгрузок статей из каждого ресурса;
- Количество выгрузок статей на одну организацию из каждого ресурса

Ранжирование ресурсов по количеству организаций, использующих ресурс

Наименование ресурса	2009	2010	2011	Среднее кол-во орг-ций
Журнал Science (AAAS)	104	111	86	100,33
Журналы Американского химического общества (ACS)	90	82	82	84,67
Журналы издательства Американского института физики (AIP)	74	106	73	84,33
Журналы издательства Nature Publishing Group (NPG)	74	70	87	77,00
Taylor & Francis (T&F)	71	67	67	68,33
Annual Review	н/подп	56	29	42,50
Журналы Optical Society of America (OSA)	27	39	33	33,00
Материалы Общества инженеров-оптиков (SPIE)	28	34	34	32,00
Журналы Oxford University Press – (OUP)	32	29	27	29,33
Журналы Sage Publications	28	41	13	27,33
Thieme	н/подп	21	22	21,50
Источники Ассоциации компьютерных машин ACM Press	12	5	н/подп	8,50
Журналы Cell-Enzymology (CELL)	9	8	8	8,33
Экономическая база данных Business Source Complete (BSC)	17	4	3	8,00

■ Ранжирование ресурсов по количеству выгрузок в месяц

Ресурс	2009	2010	2011	Выг/мес в средн.
ACS	20047,67	23806,5	21007,08	21620,42
AIP	23106,17	12930,42	10360,17	15465,59
Nature Publishing Group	4556,5	6378	4134,42	5022,97
AAAS (Science)	2073	3015,27	3227,5	2771,92
OSA	2066,83	2505,08	3366,5	2646,14
Taylor & Francis	3087,25	3236	521,42	2281,56
OUP_Full	1340,67	2106,92	1547,5	1665,03
Thieme	н/подп	2034,67	1242,5	1638,59
SPIE	1242,92	1567,92	1782,67	1531,17
Cell	1010,67	1285,67	1180,25	1158,86
Annual Review	н/подп	402,42	857,83	630,13
Sage	693,42	239,58	121,42	351,47
BSC	269,83	42,33	18,25	110,14
ACM	96,5	91,2	н/подп	93,85

Ранжирование ресурсов по количеству выгрузок в месяц на организацию

Ресурс	2009	2010	2011	Выг/мес/орг в средн.
ACS	222,75	290,32	256,18	256,42
AIP	312,25	121,99	141,92	192,05
Cell	112,3	160,71	147,53	140,18
OSA	86,12	64,23	102,02	84,12
Thieme	н/подп	96,89	56,48	76,69
Nature Publishing Group	60,75	91,11	47,52	66,46
OUP_Full	41,9	69,55	57,31	56,25
SPIE	44,39	46,12	52,43	47,65
Taylor & Francis	37,2	48,3	7,78	31,09
AAAS (Science)	19,9	27,16	37,53	28,2
Annual Review	н/подп	7,19	29,58	18,39
Sage	24,77	5,84	9,34	13,32
ACM	8,04	18,24	н/подп	13,14
BSC	15,87	10,58	6,08	10,84

- Каждому ресурсу в каждой из таблиц был присвоен ранг, соответствующий месту, занимаемому ресурсом в таблице, эти ранги просуммированы для каждого ресурса по всем трем таблицам, и ресурсы были ранжированы в порядке возрастания суммы рангов (мест, занятых ими по всем трем измеряемым параметрам).
- Таким образом было получено комплексное ранжированное распределение ресурсов, предоставляемых консорциумом НЭИКОН, по их востребованности организациями РАН.

Наименование ресурса	Место орг	Место выг/мес	Место выг/мес/орг	Сумма мест
Журналы Американского химического общества (ACS)	2	1	1	4
Журналы издательства Американского института физики (AIP)	3	2	2	7
Журналы издательства Nature Publishing Group (NPG)	4	3	6	13
Журнал Science (AAAS)	1	4	10	15
Журналы Optical Society of America (OSA)	7	5	4	16
Taylor & Francis (T&F)	5	6	9	20
Журналы Oxford University Press – (OUP)	9	7	7	23
Thieme	11	8	5	24
Материалы Общества инженеров-оптиков (SPIE)	8	9	8	25
Журналы Cell-Enzymology (CELL)	13	10	3	26
Annual Review (AR)	6	11	11	28
Журналы Sage Publications	10	12	12	34
Источники Ассоциации компьютерных машин ACM Press (ACM)	12	14	13	39
Экономическая база данных Business Source Complete (BSC)	14	13	14	41

- Проведен сравнительный анализ тематического использования ресурсов. Для тематического анализа использования ресурсов было принято условное разделение ресурсов по тематикам.
- *При этом следует отметить, что приведенное разбиение носит, в определенной степени, условный характер, поскольку взаимопересечение различных областей современной науки не позволяет однозначно отнести тот или иной ресурс к одному конкретному направлению.*

Разделение ресурсов по тематикам

Наименование ресурса	Тематика
Журнал Science (AAAS)	Политематический ресурс
Журналы Американского химического общества (ACS)	Химические науки
Журналы издательства Американского института физики (AIP)	Физико-математические науки
Экономическая база данных Business Source Complete (BSC)	Гуманитарные науки
Журналы Cell-Enzymology (CELL)	Биологические науки, медицина
Журналы Optical Society of America (OSA)	Физико-математические науки
Журналы Sage Publications	Гуманитарные науки
Материалы общества инженеров оптиков SPIE	Физико-математические науки
Thieme	Химические науки
Журналы Oxford University Press – Full Collection (OUP_Full)	Политематический ресурс
Annual Review	Политематический ресурс
Taylor & Francis (T&F)	Политематический ресурс
Журналы издательства Nature Publishing Group (NPG)	Политематический ресурс

- Для сравнения по степени востребованности тематик ресурсов, приобретенных НЭИКОН, для РАН были рассчитаны средние рейтинги тематических направлений как среднее значение рейтингов (мест) входящих в них ресурсов по количеству выгрузок в месяц и по количеству выгрузок в месяц на организацию.

Рейтинг тематических направлений по количеству выгрузок в месяц

Тематика	Средний рейтинг 2009	Средний рейтинг 2010	Средний рейтинг 2011	В средн.2009-2011
Химические науки	2	4,5	4,5	3,67
Физико- математические науки, техника	6,75	5,6	4	5,45
Политематический ресурсы	4,75	6	7,2	5,99
Биологические науки, медицина	9	10	9	9,33
Науки социально- гуманитарного цикла	10,5	13	12,5	12

Рейтинг тематических направлений по количеству выгрузок в месяц на организацию

Тематика	Средний рейтинг 2009	Средний рейтинг 2010	Средний рейтинг 2011	В средн.2009-2011
Биологические науки, медицина	3	2	2	2,33
Химические науки	2	2,5	3,5	2,67
Физико-математические науки, техника	4,6	6,3	4,7	5,2
Политематический ресурсы	7,5	8,4	8,8	8,23
Науки социально- гуманитарного цикла	10	13	12	11,67

- Итог этой части исследования: использование различных ресурсов, представляемых НЭИКОН, учеными и специалистами РАН характеризуется значительной неравномерностью. Среди предложенных ресурсов явно выделяются ресурсы ACS и AIP (по общему количеству выгрузок), но достаточно широко по количеству использующих организаций (хотя и с меньшим количеством выгрузок) используются политематические ресурсы AAAS (Science) и NATURE. Ресурс CELL по количеству выгрузок используется сравнительно мало, но по количеству выгрузок на организацию имеет весьма хорошие показатели, что, видимо, связано с тем, что изначально он представлялся ограниченному количеству организаций. И наконец, среди организаций РАН минимальным спросом пользуются материалы гуманитарного профиля, что может быть связано со спецификой гуманитарных наук в России и за рубежом.

- В ходе исследования определялась сравнительная стоимость выгрузки одной статьи из журналов, представляемых через посредство консорциума НЭИКОН, для различных издательств. Для определения стоимости одной статьи стоимость доступа к ресурсу (журналам данного издательства) для академических организаций делилась на общее количество статей, выгруженных академическими организациями из этого ресурса за каждый год периода (2009-2011 гг.), в течение которого производилось исследование

Стоимость выгрузки одной статьи – 2009 г.

Наименование ресурса	Оплата (руб.)	К о л - в о выгрузок	Цена выгрузки (руб.)
Журналы издательства Американского института физики (AIP)	2398371,08	277274	8,65
Журналы Американского химического общества (ACS)	6462546,96	240572	26,86
Журналы Optical Society of America (OSA)	927500,86	24802	37,4
Журналы Taylor & Francis (T&F)	2850906,96	37047	76,95
Журнал Science (AAAS)	2100403,59	24872	84,45
Журналы издательства Nature Publishing Group (NPG)	5421723,73	54678	99,16
Журналы Oxford University Press – (OUP)	1884779,71	16088	117,15
Экономическая база данных Business Source Complete (BSC)	449009,73	3238	138,67
Материалы Общества инженеров- оптиков (SPIE)	2256183,1	14915	151,27
Журналы Sage Publications	1997638,9	8321	240,07
Источники Ассоциации компьютерных машин ACM Press	767244,87	1613	475,66

Стоимость выгрузки одной статьи – 2010 г.

Наименование ресурса	О п л а т а (руб.)	Кол-во выгрузок	Цена выгрузки (руб.)
Журналы издательства Американского института физики (AIP)	2825241,53	155165	18,21
Журналы Американского химического общества (ACS)	8035625,45	285678	28,13
Журналы Optical Society of America (OSA)	1848049,95	30061	61,48
Журналы издательства Nature Publishing Group (NPG)	5499378,24	76536	71,85
Журналы Thieme	1933441,33	24416	79,19
Журналы Taylor & Francis (T&F)	3122560,9	38832	80,41
Журнал Science (AAAS)	2881028,14	33168	86,86
Журналы Oxford University Press (OUP)	2216311,24	24203	91,57
Материалы общества инженеров оптиков SPIE	2488024,32	18815	132,24
Журналы Cell-Enzymology (CELL)	2767929,6	15428	179,41
Журналы Sage Publications	1791649,67	2875	623,18
Annual Review	4001169,62	4829	828,57
Экономическая база данных Business Source Complete (BSC)	483178,64	508	951,14

Стоимость выгрузки одной статьи – 2011 г.

Наименование ресурса	Оплата (руб.)	Кол-во выгрузок	Цена выгрузки (руб.)
Журналы издательства Американского института физики (AIP)	3162339,9	124322	25,44
Журналы Американского химического общества (ACS)	11868006,02	252085	47,08
Журнал Science (AAAS)	2788487	38730	72,0
Журналы Optical Society of America (OSA)	3061509,75	40398	75,78
Журналы Nature Publishing Group	5740338	49613	115,7
Журналы Thieme	1967643	14910	131,97
Материалы общества инженеров оптиков SPIE	2893873,68	21392	135,28
Журналы Oxford University Press (OUP)	2588575,09	18570	139,4
Журналы Cell-Enzymology (CELL)	2898502,88	14163	204,65
Annual Review	3622619,89	10294	351,92
Журналы Taylor & Francis (T&F)	2445192,2	6257	390,79
Экономическая база данных Business Source Complete (BSC)	397697,4	219	1815,97
Журналы Sage Publications	2965609,11	1457	2035,42

- Из вышеприведенных таблиц следует, что стоимость выгрузки одной статьи существенно различается для различных издательств, но в целом, имеет тенденцию к повышению от года к году. При этом, если в 2009 г. эта стоимость, практически, для всех ресурсов укладывается в разумную величину (порядка 10 евро), то в последующие годы для наиболее дорогих (и наименее используемых в РАН) ресурсов она достигает 20 и даже 50 евро. Из этого следует, что необходимо рассматривать целесообразность приобретения этих ресурсов для организаций РАН.

- В ходе исследования была также рассмотрена проблема выявления информационных потребностей организаций РАН в иностранных журналах без ограничения списком издательств. Для этого в 144 института и научных центра Центральной части РАН был разослан предварительный список из 780 наименований иностранных журналов, наиболее востребованных учеными (по данным анализа их запросов, регулярно проводимого БЕН РАН), с просьбой оценить предлагаемые журналы по двухбалльной шкале:
- 2 – журнал необходим;
- 1 – журнал полезен.
- Журналы, не представляющие интереса, оставались без оценки. В случае, если институт считал необходимым дополнить список, он вносил в него дополнительные журналы, оценивая их аналогичным образом.

- В ответ на рассылку были получены размеченные списки из 57 НИИ 8-ми отделений РАН и 4-х научных центров (Пущинского научного центра, Научного центра в Черноголовке, Кольского и Карельского научных центров РАН).
- В результате был получен ранжированный список журналов, где ранг журнала определяется суммарной оценкой (суммой набранных баллов), являющейся мерой суммарного интереса к журналу со стороны ученых и специалистов РАН. Этот список содержит 684 журнала, из которых 654 журнала имеют оценку не ниже 2.

- Анализ списка показывает, что 80% от суммы баллов, набранных всеми журналами, получили 354 журнала, что составляет ~52% от общего числа журналов, присутствующих в нем. Соответственно, 50% от суммы баллов получил 161 журнал, что составляет ~24% от общего количества журналов.
- Дальнейший анализ показал что большинство журналов, занимающих верхние места в таблице, составляют журналы, которые доступны ученым РАН через НЭИКОН (журналы Nature, Science, журналы AIP, Elsevier, Taylor & Francis, ACS, OSA и др.) или при посредстве РФФИ (журналы APS, Wiley, IOP, RSC и др.). Более 80% журналов, отражающих 50% информационных потребностей ученых, доступны им через указанные организации.
- 80% потребностей ученых РАН обеспечивают 72 издательства.

Пятнадцать первых издательств, набравших 80% баллов из общего списка в 72 издательства, двенадцать из которых доступны ученым РАН

Издательство	Сумма баллов
Elsevier	2487
Amer.Chem.Soc	436
Springer	431
Wiley	431
AIP	364
IEEE	308
IOP	224
Nature Publ.Group.	180
APS	174
Taylor & Francis	132
Optical Soc.Amer	122
RSC	119
AAAS	113
EDP	94
AGU	92

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Итог

- Сложившаяся к 2013 г. система предоставления ученым РАН информации из иностранных журналов не на 100%, но, в целом, удовлетворительно обеспечивает решение этой задачи в реальных организационных и финансовых условиях как по востребованности предоставляемых журналов, так и по соответствию их информационным потребностям ученых РАН.