https://doi.org/10.24108/2658-3143-2019-2-3-193-208

Check for updates
CC BY 4.0

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ / ORIGINAL ARTICLES

Использование ресурсов национальной электронной подписки НИИ и НЦ РАН естественнонаучного профиля

Алексей В. Глушановский

Библиотека по естественным наукам Российской академии наук
ул. Знаменка, 11/11, ГСП-1, г. Москва, 119991, Российская Федерация

Аннотация
Для журнальных ресурсов, предлагаемых программой национальной электронной подписки Миннауки и РФФИ, рассмотрен интерес к ним организаций РАН и их практическое использование в рамках доступа к ним из библиотек ЦБС БЕН РАН и обслуживаемых ими организаций РАН. Оценивается роль и место библиотек РАН в этом доступе. Признается необходимость организации, максимально широкого доступа через библиотеки наряду с доступом из самих организаций РАН.

Ключевые слова: национальная электронная подписка, использование ресурсов, библиотека по естественным наукам, централизованная библиотечная сеть, институты РАН
Для цитирования: Глушановский А.В. Использование ресурсов национальной электронной подписки НИИ и НЦ РАН естественнонаучного профиля. *Наука и научная информация*. 2019;2(3):193-208. https://doi.org/10.24108/2658-3143-2019-2-3-193-208

Статья поступила: 22.05.2019
Статья принята в печать: 16.07.2019
Статья опубликована: 15.09.2019

Resources of National Electronic Subscription Usage by RAS Research Institutes and Scientific Centers

Alexey V. Glushanovskiy

Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences
Znamenka str., 11/11, Moscow, 119991, Russia

Abstract
The Interest of RAS Organizations to Resources of National Electronic Subscription, suggested by Ministry of Science and Higher Education and Russian Fond for Basic Research (RFBR) and this Resources Practical Using are considered. This Consideration is made, using the Example of the Access to these Resources from the Library for Natural Sciences (LNS) RAS Centralized Library Net (CLN) Libraries and served by these Net's Libraries Scientific Organizations of RAS. Role and Positions of the Libraries in this Process is estimated. The Need of the Provision of maximally broader Access for Scientists from the Libraries (as well as Access from the Scientific Organizations directly) is approved.

Keywords: national electronic subscription, resources practical using, library for natural sciences, centralized library net, research institutes RAS

For citation: Glushanovskiy A.V. Resources of National Electronic Subscription Usage by RAS Research Institutes and Scientific Centers. *Scholarly Research and Information*. 2019;2(3):193-208. https://doi.org/10.24108/2658-3143-2019-2-3-193-208

Received: 22.05.2019
Revised: 16.07.2019
Published: 15.09.2019

1. Введение

Как показывает многолетний опыт работы Библиотеки по естественным наукам РАН (БЕН РАН) с учеными и специалистами в области естественных наук, статьи из журналов (в первую очередь иностранных) признаются этими специалистами наиболее важными для них ресурсами.

Доступ к этим ресурсам для учреждений науки и образования в РФ организован в рамках проекта Министерства науки и высшего образования РФ (Минобрнауки России) по централизованной (национальной) подписке, реализуемого Минобрнауки РФ и РФФИ. В состав Программы в числе прочих включены 22 журнальных ресурса (журналы 19 издательств + патентная БД QUESTEL — ORBIT, доступ к которым осуществляется за счет средств Минобрнауки России (оператор ГПНТБ РФ), и 2 ресурса: журналы издательств «Springer Nature» и «Elsevier», доступ к которым осуществляется за счет средств РФФИ). На данном этапе анализа рассматриваются именно эти журнальные ресурсы (в исследование не включены также входящие в эту программу базы данных MathSciNET, CASC, SciFinder и Medline) как имеющие первоочередную важность.

2. Постановка задачи и методы решения

В данной статье анализируется работа с вышеуказанными ресурсами в НИИ и НЦ РАН, библиотеки которых входят в ЦБС БЕН РАН. Рассмотрено подключение и практическое использование каждого ресурса всеми организациями РАН, которые обслуживаются библиотеками сети БЕН РАН.

Ресурсы, включенные в рассмотрение, представлены в таблице 1.

Таблица 1. *Перечень рассматриваемых ресурсов*
Table 1. *Resources list*

Наименование ресурса /Resource title	Аббревиатура / Abbreviation
Taylor&Francis	T&F
American Chemical Society (ACS)	ACS
American Institute of Physics (AIP)	AIP
Optical Society of America (OSA)	OSA
Oxford University Press (OUP)	OUP
SAGE Publication (Sage)	SAGE
Science online	SCI
Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)	SPIE
Cambridge University Press (CUP)	CUP
ProQuest Dissertations & Theses Global	PROQU
Annual Reviews Science Collection (AR)	AR
Institute of Physics (IOP)	IOP

Продолжение таблицы 1 на стр. 195

Продолжение таблицы 1

Thieme Chemistry Package компании Georg Thieme Verlag KG	Thieme
Патентная база компании QUESTEL — ORBIT	QUESTEL
American Physical Society	APS
База данных IEL издательства IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.)	IEL
Royal Society of Chemistry	RSC
Wiley	Wiley
База данных JSTOR	JSTOR
Association for Computing Machinery (ACM) Digital Library	ACM
Science Direct (Elsevier)	Elsevier
Springer Nature Journals	Springer

Список ресурсов, отобранных для включения в программу национальной электронной подписки, создан Минобразования РФ на основании ряда широких опросов научных и образовательных организаций РФ и в основном отражает их обобщенные информационные интересы. Определенным независимым подтверждением его достоверности является также, в частности, исследование, проведенное специалистами РФФИ в 2018 г. [1]. Оно проведено на основе анализа использования в РФ в 2017 г. научных ресурсов через систему Sci-Hub [2]. Оставляя за скобками спорный вопрос о формальной легитимности этой системы, надо отметить, что ее статистика в РФ отражает данные об информационных интересах широкого круга пользователей независимо от их ведомственной и географической принадлежности. Анализ использования ресурсов сети Internet через Sci-Hub был проведен в 2018 г. специалистами РФФИ, и, как следует из этого исследования [1]:

- около 90% скачанных ресурсов относятся к журнальным статьям, что является также и основной массой ресурсов, представленных в программе национальной электронной подписки;
- 14 из 18 организаций — создателей наиболее скачиваемых через систему Sci-Hub ресурсов совпадают с организациями — создателями ресурсов, отобранных для программы национальной электронной подписки;
- три первых места по количеству скачиваний (из [1] для Sci-Hub и из данных статистики программы национальной электронной подписки, как будет показано ниже) занимают издательства «Elsevier», «Spriger Nature», «Wiley» (более 50% всех скачиваний в том и в другом случае).

Таким образом, это можно считать подтверждением того, что избранные в состав программы национальной электронной подписки ресурсы действительно представляют наибольший информационный интерес для пользователей из РФ и в том числе для сотрудников и для организаций РАН, в том числе обслуживаемых БЕН РАН.

БЕН РАН имеет в своем составе 50 (согласно сайту БЕН РАН — http://www.benran.ru/lib_seti1.html) библиотек НИИ и НЦ РАН (научных центров РАН), образующих централизованную библиотечную сеть (ЦБС) БЕН РАН, но с учетом состава НЦ и ФИЦ (Федеральных исследовательских центров), обслуживаемых этими библиотеками; полный список обслуживаемых организаций представлен в таблице 2. В данном случае нельзя обойтись учетом только НЦ и ФИЦ как целых, потому что иногда доступ к том или иным ресурсам предоставляется не всему НЦ или ФИЦ, а одной или нескольким (но не всем) входящим в их состав организациям. В связи с этим мы здесь и в дальнейшем используем термин «организация», понимая под этим как самостоятельный НИИ РАН, так и отдельные организации РАН, входящие в состав НЦ и ФИЦ.

Таблица 2. *Организации, обслуживаемые ЦБС БЕН РАН*
Table 2. *Organizations, included to the Library for Natural Sciences RAS centralized library net*

№ п/п	Аббревиатура организации / Organization abbreviation	Название организации РАН / Organization title	ФИЦ/НЦ / Federal Research Center / Scientific Center	Библиотека ЦБС БЕН РАН / Library for Natural Sciences RAS centralized library net
1	ВЦ РАН	Вычислительный центр РАН	ФИЦ ИУ РАН	Библиотека в ФИЦ «Информатика и управление» РАН
2	ГИН РАН	Геологический институт РАН		Библиотека геологической литературы ИГЕМ РАН
3	ГС РАН	Геофизическая служба РАН		Библиотека в Геофизической службе РАН
4	ГЦ РАН	Геофизический центр РАН		Библиотека в Геофизическом центре РАН
5	ГБС РАН	Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина РАН		Библиотека в Главном ботаническом саду им. Н. В. Цицина РАН
6	ГГМ РАН	Государственный геологический музей им. В.Н. Вернадского РАН и Министерства науки и высшего образования РФ		Библиотека геологической литературы ИГЕМ РАН
7	ЗВЕН	Звенигородская научная станция Института физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН		Библиотека в Звенигородской научной станции Института физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН
8	ИАП РАН	Институт автоматизации проектирования РАН		Библиотека в Институте автоматизации проектирования РАН
9	ИНАСАН	Институт астрономии РАН		Библиотека в Институте астрономии РАН
10	ИБРАН	Институт белка РАН	ФИЦ ПНЦБИ РАН	Библиотека в ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»
11	ИБР РАН	Институт биологии развития им. Н. К. Кольцова РАН		Библиотека в Институте биологии развития им. Н. К. Кольцова РАН
12	ИБП РАН	Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН	ФИЦ ПНЦБИ РАН	Библиотека в ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»
13	ИБХ РАН	Институт биоорганической химии им. академиков М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН		Библиотека в Институте биоорганической химии им. академиков М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН
14	ИБК РАН	Институт биофизики клетки РАН	ФИЦ ПНЦБИ РАН	Библиотека в ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»
15	ИБФМ РАН	Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН	ФИЦ ПНЦБИ РАН	Библиотека в ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»

Продолжение таблицы 2 на стр. 197

Продолжение таблицы 2

16	ИНБИ РАН	Институт биохимии им. А. Н. Баха РАН (в составе ФИЦ Биотехнологии РАН)		Библиотека Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова
17	ИВП РАН	Институт водных проблем РАН		Библиотека в Институте водных проблем РАН
18	ИВНД и НФ РАН	Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН		Библиотека в Институте высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН
19	ИГ РАН	Институт географии РАН		Библиотека в Институте географии РАН
20	ИГЕМ РАН	Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН		Библиотека геологической литературы ИГЕМ РАН
21	ГЕОХИ РАН	Институт геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского РАН		Библиотека в Институте геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского РАН
22	ИГЭ РАН	Институт геоэкологии им. Е. М. Сергеева РАН		Библиотека геологической литературы ИГЕМ РАН
23	ИДГ РАН	Институт динамики геосфер РАН		Библиотека в Институте динамики геосфер РАН
24	ИКИ РАН	Институт космических исследований РАН		Библиотека в Институте космических исследований РАН
25	ИК РАН	Институт кристаллографии им. А. В. Шубникова РАН		Библиотека в Институте кристаллографии им. А. В. Шубникова РАН
26	ИЛАН	Институт лесоведения РАН		Библиотека в Институте лесоведения РАН
27	ИМБП РАН	Институт математических проблем биологии РАН	ФИЦ ПНЦБИ РАН	Библиотека в ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»
28	ИМАШ РАН	Институт машиноведения им. А. А. Благонравова РАН		Библиотека в Институте машиноведения им. А. А. Благонравова РАН
29	ИНМИ РАН	Институт микробиологии им. С. Н. Виноградского РАН		Библиотека в Институте микробиологии им. С. Н. Виноградского РАН
30	ИМБ РАН	Институт молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта РАН		Библиотека в Институте молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта РАН
31	ИМГ РАН	Институт молекулярной генетики РАН		Библиотека в Институте молекулярной генетики РАН
32	ИНХС РАН	Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН		Библиотека в Институте нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН
33	ИОИ ФИЦ ИУ РАН	Институт образовательной информатики РАН	ФИЦ ИУ РАН	Библиотека в ФИЦ «Информатика и управление» РАН

Продолжение таблицы 2 на стр. 198

Продолжение таблицы 2

34	ИОГен РАН	Институт общей генетики им. Н. И. Вавилова РАН		Библиотека в Институте общей генетики им. Н. И. Вавилова РАН
35	ИОНХ РАН	Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН		Библиотека в Институте общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН
36	ИОХ РАН	Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН		Библиотека в Институте органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН
37	ИПИ РАН	Институт проблем информатики РАН	ФИЦ ИУ РАН	Библиотека в ФИЦ «Информатика и управление» РАН
38	ИПКОН РАН	Институт проблем комплексного освоения недр РАН		Библиотека в Институте проблем комплексного освоения недр РАН
39	ИПЛИТ РАН	Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН		Библиотека в Институте проблем лазерных и информационных технологий РАН
40	ИПМех РАН	Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН		Библиотека в Институте проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН
41	ИППИ РАН	Институт проблем передачи информации им. А. А. Харкевича РАН		Библиотека в Институте проблем передачи информации им. А. А. Харкевича РАН
42	ИПТМ РАН	Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН	НЦЧ РАН	Библиотека в Научном центре РАН в Черноголовке
43	ИПХФ	Институт проблем химической физики РАН	НЦЧ РАН	Библиотека в Научном центре РАН в Черноголовке
44	ИПЭЭ РАН	Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН		Библиотека Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова
45	ИП РАН	Институт психологии РАН		Библиотека в Институте психологии РАН
46	ИРЭ РАН	Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН		Библиотека в Институте радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН
47	ИСПМ РАН	Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН		Библиотека в Институте синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН
48	ИСА РАН	Институт системного анализа РАН	ФИЦ ИУ РАН	Библиотека в ФИЦ «Информатика и управление» РАН
49	ИСИТМ РАН	Институт современных информационных технологий в медицине РАН	ФИЦ ИУ РАН	Библиотека в ФИЦ «Информатика и управление» РАН
50	ИСАН	Институт спектроскопии РАН		Библиотека в Институте спектроскопии РАН
51	ИТЭБ РАН	Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН	ФИЦ ПНЦБИ РАН	Библиотека в ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»

Продолжение таблицы 2 на стр. 199

Продолжение таблицы 2

52	ИТФ РАН	Институт теоретической физики им. Л. Д. Ландау РАН	НЦЧ РАН	Библиотека в Научном центре РАН в Черноголовке
53	ИФА им. А. М. Обухова РАН	Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН		Библиотека в Институте физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН
54	ИФВД РАН	Институт физики высоких давлений им. Л. Ф. Верещагина РАН		Библиотека в Институте физики высоких давлений им. Л. Ф. Верещагина РАН
55	ИФЗ РАН	Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН		Библиотека в Институте физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН
56	ИФТТ РАН	Институт физики твердого тела РАН	НЦЧ РАН	Библиотека в Научном центре РАН в Черноголовке
57	ИФХБПП	Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН	ФИЦ ПНЦБИ РАН	Библиотека в ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»
58	ИФР РАН	Институт физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН		Библиотека в Институте физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН
59	ИФАВ РАН	Институт физиологически активных веществ РАН		Библиотека в Институте физиологически активных веществ РАН
60	ИФХЭ РАН	Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина РАН		Библиотека в Институте физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина РАН
61	ИФПБ РАН	Институт фундаментальных проблем биологии РАН	ФИЦ ПНЦБИ РАН	Библиотека в ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»
62	ИНЭОС РАН	Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН		Библиотека в Институте элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН
63	ИЯИ РАН	Институт ядерных исследований РАН		Библиотека в Институте ядерных исследований РАН
64	МИАН	Математический институт им. В. А. Стеклова РАН		Библиотека в Математическом институте им. В. А. Стеклова РАН
65	НИИСИ РАН	Научно-исследовательский институт системных исследований РАН		Библиотека в Научно-исследовательском институте системных исследований РАН
66		Отдел отдаленной гибридизации «Снегири» Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН		Библиотека в отделе отдаленной гибридизации «Снегири» Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН
67	ПИН РАН	Палеонтологический институт им. А. А. Борисяка РАН		Библиотека Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова
68	ФИАН	Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН		Библиотека в Физическом институте им. П. Н. Лебедева РАН
69	ФИБХ РАН	Филиал Института биоорганической химии имени академиков М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН	ФИЦ ПНЦБИ РАН	Библиотека в ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»
70	ФИРЭ РАН	Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН		Библиотека во Фрязинском филиале Институте радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН

Таблица 3. *Подключение ресурсов, предоставляемых через Минобрнауки, к организациям, обслуживаемым БЕН РАН*

Table 3. *The resources, provided throw within the project of Ministry of Science and Higher Education, connection to CLN LNS RAS organizations*

Ресурс / Resource	Количество организаций / Organizations amount	Процент / Percent
Wiley	13	18,6
SCI	11	15,7
RSC	11	15,7
APS	8	11,4
AIP	7	10,0
IOP	7	10,0
QUESTEL	6	8.6
CUP	5	7,1
T&F	5	7,1
ACS	5	7,1
OUP	4	5,7
OSA	3	4,3
Thieme	3	4,3
SPIE	2	2.9
PROQUEST	2	2.9
AR	2	2.9
IEL	2	2.9
ACM	1	1,4
SAGE	0	0,0
JSTOR	0	0,0

Таблица 3а. *Подключение ресурсов, предоставляемых через РФФИ, к организациям, обслуживаемым БЕН РАН*

Table 3a. *The resources, provided throw within the project of RFBR, connection to CLN LNS RAS organizations*

Ресурс / Recourse	Количество организаций / Organizations amount	Процент / Percent
Elsevier	70	100
Springer Nature	49	70

3. Результаты

Количество организаций из этого списка, подключенных к каждому из ресурсов, и процент этих организаций (от общего числа их — 70) представлено в таблицах 3 и 3а.

Следует заметить, что в отношении неиспользования ресурсов «Springer Nature» оставшейся 21-й организацией из 70, представленных в таблице 2, к сожалению, на 2018 г. нельзя было достоверно установить, говорит ли отсутствие данных о реальном неиспользовании организацией материалов этого издательства. В данном случае материалы об их использовании могли (по утверждению РФФИ, на материалы которого опираются авторы данной статьи) быть отнесены издательством «Springer Nature» (в отличие от основной массы четко определенных организаций) в общий раздел статистики под названием «новые участники национальной подписки», в котором не определены конкретные названия участвующих организаций. Эта ситуация является временной и должна быть исправлена издательством в 2019 г.

Из рассмотрения таблиц 3 и 3а следует, что среди организаций, подключенных к рассматриваемым ресурсам по решению Миннауки, наибольшим интересом пользуются 2 ресурса: «Elsevier» и «Springer Nature», доступ к которым имеют 70 и более процентов организаций, затем еще 6 ресурсов, к которым имеют доступ 10 и более процентов организаций, остальные ресурсы используются менее чем 10% организаций, и к двум ресурсам — SAGE и JSTOR на основании результирующих списков не получила доступ ни одна организация из числа обслуживаемых БЕН РАН. Следует отметить, что к ресурсу SAGE имеет доступ БЕН РАН, таким образом, сотрудники из упомянутых организаций могут работать с этим ресурсом как в центральной библиотеке ЦБС БЕН РАН, так и в библиотеках своих институтов (отделах БЕН РАН).

К сожалению, авторам неизвестно (такая информация отсутствует на сайте Минобрнауки), все ли организации, запросившие доступ к тем или иным ресурсам, получили его фактически. Поэтому, за неимением данных о возможном ограничении в доступе для тех или иных организаций, в данной статье используется только информация о фактическом подключении организаций РАН к ресурсам централизованной (национальной) подписки, как оно сложилась на 2018 г. (по данным, взятым из списков подписчиков для каждого ресурса на сайте ГПНТБ), что позволяет, тем не менее, оценить реальное (на данный год) использование в РАН предлагаемых ресурсов.

В таблице 4 представлено количество (и процент из возможных 22) ресурсов, к которым подключены организации, обслуживаемые БЕН РАН.

Таблица 4. *Журнальные ресурсы, подключенные к организациям, обслуживаемым ЦБС БЕН РАН*

Table 4. *The journals resources, connected to CLN LNS RAS organizations*

Организация / Organization	Количество ресурсов / Resources amount	Процент / Percent
ФИАН	14	63,60
ИФХЭ РАН	11	50,00
ИТЭБ РАН	10	45,45
ИОХ РАН	9	40,91
ИФТТ РАН	8	36,36
ИМГ РАН	7	31,82
ИБК РАН	7	31,82
ИПХФ	7	31,82
ИРЭ РАН	7	31,82
ИКИ РАН	6	27,27
ИОГен РАН	6	27,27
ИНАСАН	5	22,73
ИБР РАН	5	22,73
ИНХС РАН	5	22,73
ИФХБПП	5	22,73
ИМБ РАН	5	22,73
ИФА им. А. М. Обухова РАН	4	18,18
ИФАВ РАН	4	18,18
ИБХ РАН	3	13,64
ИППИ РАН	3	13,64
ИСАН	3	13,64
ИТФ РАН	3	13,64
ИФР РАН	3	13,64
ИНЭОС РАН	3	13,64
ВЦ РАН	2	9,09
ИБРАН	2	9,09

Продолжение таблицы 4 на стр. 202

Продолжение таблицы 4

ИБФМ РАН	2	9,09
ИВП РАН	2	9,09
ИВНД и НФ РАН	2	9,09
ИГ РАН	2	9,09
ИГЕМ РАН	2	9,09
ГЕОХИ РАН	2	9,09
ИЛАН	2	9,09
ИОНХ РАН	2	9,09
ИПИ РАН	2	9,09
ИСПМ РАН	2	9,09
ИФВД РАН	2	9,09
ИФЗ РАН	2	9,09
ИФПБ РАН	2	9,09
МИАН	2	9,09
ПИН РАН	2	9,09
ГИН РАН	2	9,09
ГЦ РАН	2	9,09
ИБП РАН	2	9,09
ИМАШ РАН	2	9,09
ИПТМ РАН	2	9,09
ИПЭЭ РАН	2	9,09
ИП РАН	2	9,09
ИСА РАН	2	9,09
ИЯИ РАН	2	9,09
НИИСИ РАН	2	9,09
ИНБИ РАН	2	9,09
ГБС РАН	1	4,55
ГГМ РАН	1	4,55
ИГЭ РАН	1	4,55
ИПКОН РАН	1	4,55
ИПМех РАН	1	4,55
ИАП РАН	1	4,55
ИДГ РАН	1	4,55
ГС РАН	1	4,55
ИК РАН	1	4,55
ИПЛИТ РАН	1	4,55
ИСИТМ РАН	1	4,55
ИМБП РАН	0	0,00
ФИБХ РАН	0	0,00
ФИЦ ИУ РАН	0	0,00
ЗВЕН	0	0,00
ИНМИ РАН	0	0,00
Снегири	0	0,00
ФИРЭ РАН	0	0,00
Среднее значение	**3,01**	**13,69**

Из рассмотрения таблицы 4 видно, что две организации ФИАН и ИФХЭ РАН подключены к 50 и более процентам предложенных программой национальной информационной подписки ресурсов. Затем следуют 7 организаций, подключенных к более чем 30% ресурсов. Затем — группа организаций, использующих менее 30% ресурсов. И в конце таблицы располагаются 7 организаций, вообще не подключенных к этим ресурсам. Таким образом, к ресурсам программы национальной электронной подписки подключены 90% организаций, обслуживаемых БЕН РАН.

Далее будет рассмотрено, как эти ресурсы используются организациями РАН фактически в 2018 г. (на основе данных ГПНТБ и РФФИ).

Данные о фактическом использовании в 2018 г. ресурсов централизованной (национальной) подписки рассматриваемыми организациями и собственно БЕН РАН (в дальнейшем — организации системы БЕН РАН) представлены в таблице 5. Они взяты с сайта «Информационная система ГПНТБ России по обеспечению лицензионного доступа к международным научным ресурсам» [3] (18 ресурсов за исключением SAGE и JSTOR) и из базы данных РФФИ (два ресурса — «Springer Nature» и «Elsevier», доступные при посредстве РФФИ). При этом наряду с количеством обращений пользователей сети БЕН РАН в таблице представлено также общее число обращений к данному ресурсу по программе в 2018 г. и доля (процент) обращений из сети БЕН РАН от общего количества обращений. Представлено также количество организаций, задействованных в программе применительно к этому ресурсу, и количество (из них) организаций сети БЕН РАН. Это позволяет оценить, какую долю от общего числа обращений к ресурсу из РФ составляют обращения из крупнейшей академической группы естественнонаучных организаций, своего рода общий интерес ученых естественнонаучного направления к этим ресурсам.

В качестве единицы для учета использования ресурсов было принято одно обращение пользователя к полному тексту статьи с сайта ресурса. Это — то действие, которое возможно только для участников программы, оно показывает фактическое ее использование и, собственно, определяет ее главную ценность.

Таблица 5. *Использование организациями системы БЕН РАН рассматриваемых ресурсов*

Table 5. *Resources in use for CLN LNS RAS organizations*

Ресурс / Resource	Общее кол-во подключенных организаций РФ / Total amount connected RF organizations	Количество организаций из числа обслуживаемых БЕН РАН, подключенных к ресурсу / Total amount of connected subscribers from CLN LNS RAS	Общее количество обращений БЕН + организации сети БЕН / Total amount of LNS + CLN LNS downloads	Общее количество обращений из РФ / Total amount of RF downloads	Процент обращений из организаций системы БЕН РАН / LNS+ CLN LNS downloads percent
1	2	3	4	5	6
Elsevier	1258	71	433 791	3 347 635	13,0
Springer Nature	1238	71	294 747	3 264 424	9,1
Wiley	138	14	52 533	547 084	9,60
IOP	84	8	25 804	250 016	10,30
RSC	93	12	19 762	185 092	10,70
AIP	82	8	15 713	183 861	8,60
APS	136	9	15 629	144 202	10,80
OSA	49	4	9861	69 030	14,30
IEL	66	3	8472	183 222	4,60
ACS	89	6	7491	237 665	3,20
T&F	109	6	6540	183 661	3,60
SPIE	44	3	5609	57 777	9,70

Продолжение таблицы 5 на стр. 204

Продолжение таблицы 5

Science	102	12	4512	48 715	9,20
Thieme	36	4	3898	13 223	29,50
OUP	72	5	1650	106 038	1,60
CUP	71	7	1564	59 005	2,70
QUESTEL–ORBIT	121	6	492	183 775	0,20
AR	39	3	281	19 663	1,40
ACM	56	2	199	10 143	2
PROQEST	81	2	1	50 934	0

Примечание: *сортировка таблицы 5 произведена по убыванию количества обращений из организаций системы БЕН РАН.*
Note: *the Table 5 data is sorted by the total amount of LNS+ CLN LNS downloads in descending order.*

Из таблицы 5 следует, что все запрошенные организациями системы БЕН НАН по программе централизованной (национальной) подписки ресурсы пользуются у них заметно различающимся спросом. По уровню спроса можно условно выделить следующие группы ресурсов:

- высокоспрашиваемые ресурсы, к которым было более 100 000 обращений («Elsevier», «Springer Nature»);
- среднеспрашиваемые ресурсы 1-го уровня, к которым было более 10 000 обращений («Wiley», IOP, RSC, AIP, APS);
- среднеспрашиваемые ресурсы 2-го уровня, к которым было более 1000 обращений (OSA, IEL, ACS, T&F, SPIE, «Science», «Thieme», OUP, CUP);
- малоспрашиваемые ресурсы — менее 1000 обращений (QUESTEL-ORBIT, AR, ACM).

Если сравнить это распределение с распределением спроса на ресурсы в рамках программы в целом (5-й столбец табл. 5), то оба эти распределения близки, но для случая всей программы практически нет мало спрашиваемых ресурсов (менее 10 000 обращений за год), полностью совпадает группа высоко спрашиваемых ресурсов (в этом случае берется уровень спроса более 1 млн обращений), а в группах средне спрашиваемых ресурсов 1-го (более 100 000 обращений) и 2-го (более 10 000 обращений) уровня есть незначительные перестановки, однако среди них явно обращает на себя внимание весьма заметное перемещение вверх ресурса QUESTEL–ORBIT, что говорит о сравнительно малом интересе академических организаций (в сравнении с общим массивом участников программы) к патентной информации.

Однако возможен и другой подход к разделению ресурсов на группы по уровню спроса. Если соотнести число обращений с количеством подключенных организаций и вывести среднее число обращений к ресурсу каждой подключенной организацией, то группы по уровню спроса выглядят несколько иначе:

- высоко спрашиваемые ресурсы (6000–4000 обращений) — «Elsevier», «Springer Nature»;
- средне спрашиваемые ресурсы 1-го уровня (4000–2000 обращений) — «Wiley», IOP, IEL (IEEE), OSA;
- средне спрашиваемые ресурсы 2-го уровня (2000–1000 обращений) — AIP, SPIE, APS, RSC, ACS, T&F, «Thieme»;
- мало спрашиваемые ресурсы (менее 400 обращений) — «Science», OUP, CUP, ACM, AR, QUESTEL–ORBIT.

В этом случае мы видим некоторое перераспределение ресурсов между группами, однако в данной статье рассматривается, в первую очередь, общее использование ресурсов организациями РАН, поэтому на первое место поставлено разбиение по общему, а не по среднему спросу на организацию (с учетом приведенного выше допущения об отсутствии ограничений на допуск к ресурсам).

Среди участников программы централизованной (национальной) подписки — организаций, обслуживаемых БЕН РАН, — достаточно редки случаи полного неиспользования одного из представленных программой ресурсов (таких случаев отмечено всего 6, из них 3 относятся к отказу от использования все того же патентного ресурса QUESTEL — ORBIT). Из этого следует, что предложенные программой ресурсы, действительно, представляют для академических участников заметный интерес. С другой стороны, обращения к ресурсам программы от пользователей организаций, входящих

в сеть БЕН РАН (как показывают данные столбца 6 табл. 5), составляют достаточно заметную часть от общего числа обращений к ним всех участников программы, но этот показатель значительно колеблется в зависимости от конкретного ресурса: от максимального 29,5% для «Thieme» до 1,4% для AR. В среднем доля этих обращений составляет 7,71%. Характерным в данном случае является тематическое распределение ресурсов по этому показателю (табл. 5а). Хотя таблица 5а в основном повторяет данные таблицы 5, представляется, что в данной таблице более четко выявляется специфика интересов научных организаций РАН естественнонаучного профиля по сравнению с общим интересам научных и образовательных организаций РФ к рассматриваемым ресурсам.

Таблица 5а. *Доля обращений организаций системы БЕН РАН в общем использовании рассматриваемых ресурсов*

Table 5a. *Part of LNS+ CLN LNS downloads appeals in total amount of RF appialsdownloads*

Ресурс / Resource	Общее количество обращений БЕН + организации сети БЕН / Total amount of LNS + CLN LNS downloads	Общее количество обращений из РФ / Total amount of RF downloads	Процент обращений пользователей БЕН / LNS+ CLN LNS downloads percent
Thieme	3898	13 223	29,50
OSA	9861	69 030	14,30
Elsevier	433 791	3 347 635	13,0
APS	15 629	144 202	10,80
RSC	19 762	185 092	10,70
IOP	25 804	250 016	10,30
SPIE	5609	57 777	9,70
Wiley	52 533	547 084	9,60
Science	4512	48 715	9,20
Springer Nature	294 747	3 264 424	9,10
AIP	15 713	183 861	8,60
IEL	8472	183 222	4,60
T&F	6540	183 661	3,60
ACS	7491	237 665	3,20
CUP	1564	59 005	2,70
ACM	199	10 143	2,00
OUP	1650	106 038	1,60
AR	281	19 663	1,40
QUESTEL — ORBIT	492	183 775	0,20
PROQEST	1	50 934	0

Из таблицы 5а следует, что если по общему количеству обращений как из сети БЕН РАН, так и в целом по РФ (столбцы 4 и 5 таблицы 5) лидируют большие политематические ресурсы («Elsevier», «Springer Nature» и «Wiley»), то по доле участия организаций системы БЕН РАН (таблица 5а) лидерами выступают, в основном (за исключением «Elsevier»), специализированные естественнонаучные ресурсы: химические («Thieme», RSC) и физические или, по крайней мере, с «физическим» уклоном (OSA, APS, IOP, SPIE), что является именно проявлением данной специфики.

В условиях, когда доступ к полным текстам журналов ведущих научных издательств в рамках программы предоставляется научным организациям напрямую, определенный интерес составляет вопрос о роли самих академических библиотек в процессе обеспечения ученых и специалистов этими материалами. БЕН РАН неоднократно обращалась к вопросу о роли и месте академической библиотеки в своих публикациях [4, 5]. В данной работе рассмотрено место ЦБС БЕН РАН (центральная библиотека (ЦБ) плюс 50 библиотек научных центров и организаций — отделов БЕН РАН) в обеспечении упомянутого доступа в 2018 г. В рамках программы БЕН РАН имеет доступ практически ко всем вышеперечисленным ресурсам (за исключением PROQEST) и предоставляет доступ к ним своим пользователям (а это все сотрудники РАН) в помещениях ЦБ и библиотек сети. В таблице 6 показано (по каждому ресурсу) количество обращений к ресурсу из организаций системы БЕН РАН, получивших прямой доступ к этому ресурсу, и из ЦБС БЕН РАН. Для каждого ресурса определен также процент (доля обращений из ЦБС БЕН РАН) относительно общего числа обращений к этому ресурсу из организаций системы БЕН РАН. Указаны также места, занимаемые БЕН РАН в общем списке участников программы по этому ресурсу, ранжированному по числу обращений (т.е. ее место среди всех, кто работает с данным ресурсом).

Таблица 6. *Обращения к рассматриваемым ресурсам из организаций РАН и ЦБС БЕН РАН*

Table 6. *FT downloads from resources in use by the CLN LNS RAS and CLN LNS RAS organizations*

Ресурс / Resources	Подключенный институты системы БЕН РАН / Connected CLN LNS RAS organizations	Диапазон мест институтов / LNS RAS organizations range	Число подключенных организаций / Amount of related organizations	Количество обращений — институты / FT downloads amount — organizations	Количество обращений — ЦБС БЕН РАН / FT downloads amount CLN LNS RAS	Место ЦБС БЕН РАН / CLN LNS RAS range	Общее количество обращений институты + БЕН РАН / Total FT downloads, amount	Процент ЦБС БЕН РАН (от общего количества обращений) / CLN LNS RAS FT downloads, percent
AR	2	25–31	38	64	217	18	281	77,20
ACS	5	2–76	88	2425	5046	12	7491	67,40
QUESTEL	6	47–114	120	193	299	42	492	60,80
SPIE	2	15–20	43	2297	3312	6	5609	59
OSA	3	34–40	48	5337	4524	4	9861	45,90
T&F	5	17–73	108	3760	2780	12	6540	42,50
CUP	5	16–58	70	943	621	22	1564	39,70
Thieme	3	1–29	35	3358	540	8	3898	29,50
ACM	1	13	55	172	27	33	199	13,60
IOP	7	4–65	83	22 351	3453	23	25 804	13,40
RSC	11	4–90	92	17 154	2608	22	19 762	13,30
Science	11	7–93	102	3921	591	24	4512	13,10

Продолжение таблицы 6 на стр. 207

Продолжение таблицы 6

APS	8	8–98	135	13 827	1802	21	15 629	11,50
Wiley	13	4–116	137	46 772	5761	24	52 533	10,10
AIP	7	9–80	81	14 391	1322	34	15 713	8,40
OUP	4	32–64	71	1560	90	58	1650	5,50
Elsevier	71	Нет данных	1258	420 543	13 248	Нет данных	433 791	3,05
IEL	2	11–23	65	8367	105	49	8472	1,20
Springer Nature	71	Нет данных	1238	291 976	2771	Нет данных	294 747	0,94
PROQEST	2	72–76	81	1	Не выписано	Не выписано	1	0

Примечание: *сортировка таблицы произведена по убыванию процента (доли) обращений из ЦБС БЕН РАН.*
Note: *The data is sorted by the percent of the CLN LNS RAS FT downloads in descending order.*

Как следует из рассмотрения таблицы 6, доля обращений из ЦБС БЕН РАН к 5-ти ресурсам превышает 50%, а к 14-ти ресурсам (больше половины от общего числа ресурсов) — превышает 10%, что говорит о значительном вкладе доступа из библиотек в информационное обеспечение специалистов РАН ресурсами программы. Обращает также на себя внимание тот факт, что из 17-ти ресурсов, для которых оказалось возможным определить этот показатель (для ресурсов «Elsevier» и «Springer Nature» из РФФИ была получена информация не обо всех организациях РФ, а только об организациях системы БЕН РАН), место БЕН РАН в общем ряду всех участников программы (по данным из статистики ГПНТБ) из РФ (выстроенном по убыванию процента обращений из ЦБС БЕН РАН) для 14-ти — оказывается в первой половине этого ряда, то есть Библиотека (со своими отделами в организациях РАН) в основном занимает достойную позицию среди всех участников программы.

4. Выводы

Подводя итог проведенной работы, в заключение следует отметить:

- журнальные ресурсы, отобранные в состав централизованной (национальной) подписки, представляют хотя и неравномерный, но (как показывает проведенный анализ) заметный интерес для ученых и научных организаций системы БЕН РАН;
- доля обращений к этим ресурсам со стороны пользователей организаций системы БЕН РАН (как следует из таблицы 5а) в части ресурсов естественнонаучного профиля весьма значительна.

Таким образом, в ходе проведенного анализа выявлена роль библиотек ЦБС БЕН РАН в решении общей задачи доступа ученых РАН к предлагаемым ресурсам. Организации, как правило, получают доступ к нескольким основным (профильным для себя) ресурсам, в то же время научные исследования требуют иногда доступа к материалам других ресурсов (не подписанных организацией). Эта задача решается в ЦБС БЕН РАН через ее библиотеки, и наиболее удобным является возможность получить такой доступ через соответствующую библиотеку ЦБС (в данной организации). Как показывают данные таблицы 6, доля доступа из БЕН РАН (а как показывает практика работы БЕН РАН, это, в основном, доступ из библиотек в организациях), в зависимости от ресурса, колеблется от 77% до 1–2%, а в среднем составляет 25,8% обращений, что говорит о весьма значительной роли ЦБС БЕН РАН в использовании учеными ресурсов программы национальной электронной подписки.

Представленный в данной статье анализ является лишь первым этапом исследований использования международных электронных информационных ресурсов в области естественных наук. В дальнейшем предполагается провести более детальный анализ востребованности ресурсов с учетом тематики исследований организаций, обслуживаемых ЦБС БЕН РАН.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Белявский О.В., Журбина И.А., Лутай А.В. *Использование полнотекстовых электронных ресурсов в Российской Федерации: сравнительный анализ централизованной подписки и Sci-Hub*. М.: Российский фонд фундаментальных исследований, 2018. https://doi.org/10.22204/rp.2018.a01
2. *Sci-Hub*. Википедия — свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Sci-Hub (дата обращения 22.05.2019).
3. *Информационная система ГПНТБ России по обеспечению лицензионного доступа к международным научным ресурсам.* Государственная публичная научно-техническая библиотека России. URL: http://podpiska.gpntb.ru/ (дата обращения 22.05.2019).
4. Глушановский А.В., Каленов Н.Е. Интернет и научные библиотеки. *Информационные ресурсы России*. 2001;3(58):11–14.
5. Власова С.А., Глушановский А.В., Каленов Н.Е. БЕН РАН в современном информационном пространстве. *Информационные ресурсы России*. 2004;4:2–6.

REFERENCES

1. Beliavskiy O.V., Zhurbina I.A., Lutay A.V. *Full Text Electronic Resources in Russian Federation Usage: Comparative Analysis of Centralized Subscription and Sci-Hub*. Moscow: RFBR, 2018 (In Russ.). https://doi.org/10.22204/rp.2018.a01/
2. *Sci-Hub*. Wikipedia, the free encyclopedia. (In Russ.). .Available at: https://ru.wikipedia.org/wiki/Sci-Hub (accessed 22 May 2019).
3. *Russian National Public Library for Science and Technology Informational System for Licensed Access to International Scientific Informational Resources*. National Public Library for Science and Technology. (In Russ.). Available at: http://podpiska.gpntb.ru/ (accessed 22 May 2019).
4. Glushanovskiy A.V., Kalenov N.E. Internet and Scientific Libraries. *Information Resources of Russia*. 2001;3(58):11–14 (In Russ.).
5. Vlasova S.A., Glushanovskiy A.V., Kalenov N.E. LNS RAS in the Modern Information Space Libraries. *Information Resources of Russia*. 2004;4:2–6 (In Russ.).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ / INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Алексей Валерианович Глушановский, старший научный сотрудник Библиотеки по естественным наукам Российской академии наук;
avglush@mail.ru

Alexey V. Glushanovskiy, Senior Researcher, Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences;
avglush@mail.ru