
ПИРАТСКИЕ СКАЧИВАНИЯ СТАТЕЙ С ПОМОЩЬЮ РЕСУРСА SCI - HUB РОССИЙСКИМИ И УКРАИНСКИМИ ИССЛЕДОВАТЕЛЯМИ

Московкин Владимир Михайлович

доктор географических наук, директор Центра развития публикационной активности, профессор кафедры мировой экономики, Белгородский государственный национальный исследовательский университет

г. Белгород, ул. Победы 85, Российская Федерация

moskovkin@bsu.edu.ru

Гахова Нина Николаевна

кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры прикладной информатики и информационных технологий, Белгородский государственный национальный исследовательский университет

г. Белгород, ул. Победы 85, Российская Федерация

gahova@bsu.edu.ru

Набоков Алексей Юрьевич

магистрант кафедры прикладной информатики и информационных технологий, Белгородский государственный национальный исследовательский университет

г. Белгород, ул. Победы 85, Российская Федерация

1272253@bsu.edu.ru

Аннотация

На основе размещённых Дж. Боханнон и А. Элбакян в интернете 28 млн скаченных статей на ресурсе Sci-Hub за период с 1 сентября 2015 по 29 февраля 2016 г. идентифицированы около 1,5 млн статей, скаченных российскими исследователями. Они были распределены по издательствам научной периодики, городам и регионам России, из которых происходило скачивание. Например, среди 521 города России наибольшее скачивание наблюдалось исследователями из Москвы (731,1 тыс. статей), Санкт - Петербурга (132,6), Новосибирска (57,5), Казани (55,1) и Томска (26,4). Проведены сравнения с аналогичными скачиваниями украинских исследователей.

Ключевые слова: Sci-Hub, Elsevier, Springer, Дж. Боханнон, А. Элбакян, Россия, пиратское скачивание статей.

PIRATED DOWNLOADS OF ARTICLES USING THE SCI-HUB RESOURCE BY RUSSIAN RESEARCHERS

Vladimir M. Moskovkin

Doctor of Geographical Sciences, Director of Centre of Publication Activity Development,
Professor of World Economy Department, Belgorod National Research University
moskovkin@bsu.edu.ru

Nina N. Gakhova

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Associate Professor Department of Applied
Informatics and Information Technologies
Belgorod National Research University
gakhova@bsu.edu.ru

Alexey Yu. Nabokov

Master's student of the Department of Applied Informatics and Information Technologies
Belgorod National Research University
1272253@bsu.edu.ru

ABSTRACT

On the basis of the posted data by Bohannon and A. Elbakyan on the Internet 28 million downloaded articles on the Sci-Hub resource for the period from September 1, 2015 to February 29, 2016, about 1.5 million articles downloaded by Russian researchers were identified. They were distributed by publishing houses of scientific periodicals, cities and regions of Russia, from which the download took place. For example, among the 521 cities in Russia, the largest downloads were observed by researchers from Moscow (731.1 thousand articles), St. Petersburg (132.6), Novosibirsk (57.5), Kazan (55.1) and Tomsk (26.4). Comparisons are made with similar downloads of Ukrainian researchers.

Keywords: Sci-Hub, Elsevier, Springer, J. Bohannon, A. Elbakyan, Russia, pirated downloading of articles.

Введение

С сентября 2011 года, после того как был запущен пиратский ресурс Sci-Hub, все публикации о нём носили больше эмоциональный и публицистический характер. Эта тематика вошла в научный дискурс после того, как Джон Боханнон и Александра Элбакян, основательница Sci-Hub, разместили данные по 28 миллионам запросов пользователей в Sci-Hub за период с 1 сентября 2015 года по 29 февраля 2016 года в открытом доступе [1], что позволило всем заинтересованным исследователям из многих стран мира анализировать использование Sci-Hub в своих странах и по отдельным научным областям исследований.

Установлено, что рассматриваемым ресурсом пользуются не только исследователи из развивающихся и слаборазвитых стран, в которых затруднен доступ к подписным журналам, но и исследователи из развитых стран (четверть запросов идет из стран ОЭСР), которые и так имеют хороший доступ к подписным журналам [1].

Нами ранее в работе [2] был проделан обзор ключевых исследований [3 – 17] по данной проблеме, к сожалению в этом обзоре нами была упущена работа отечественных исследователей [18]. Не повторяя ключевые выводы из него, приступим к детальному рассмотрению технологии идентификации и выгрузки скаченных статей российскими исследователями из всего массива данных работы [1], а также анализу их распределений по издательствам, городам и регионам в сопоставлении с аналогичными распределениями скаченных статей украинскими исследователями.

Материалы и методы исследования

Загруженные в работе [1] данные представляют из себя 6 файлов с расширением «*.tab», каждый файл отражает запросы пользователей за отведенный месяц. На рисунке 1 представлено визуальное изображение данных в файлах.

date	time	DOI	IP	country	city	coordinates
2015-09-01	00:00:00	10.1007/s10439-013-0829-z	56ed2b74a66a1	Colombia	Medellin	6.2530408,-75.5645737
2015-09-01	00:00:00	10.1016/s0894-7317(12)00840-1	56ed2b712d760	United States	Buffalo	42.9405299,-78.8697906
2015-09-01	00:00:00	10.1016/j.jmv.2014.04.008	56ed2b6e2d9ab	United States	New York	40.7830603,-73.9712488
2015-09-01	00:00:01	10.1016/j.gie.2011.12.024	56ed2b6f4d2c4	China	Beijing	39.904211,116.407395
2015-09-01	00:00:01	10.1016/j.vph.2013.01.001	56ed2b02bb5ad	Chile	Valdivia	-39.8173788,-73.2425333
2015-09-01	00:00:02	10.1016/j.jada.2004.05.056	56ed2b74a4d40	Portugal	Odivelas	38.795369,-9.18518
2015-09-01	00:00:03	10.1016/j.jflm.2011.12.018	56ed2b64dc78f	China	Wuxi Shi	31.49117,120.31191
2015-09-01	00:00:04	10.1016/j.euroneuro.2014.05.008	56ed2b6e9207e	United States	Scottsdale	33.4941704,-111.9260519
2015-09-01	00:00:04	10.1016/j.emcrad.2005.09.002	56ed2b0d39853	Morocco	Settat	32.9924242,-7.6222665
2015-09-01	00:00:04	10.1016/S0266-7681(84)80036-4	56ed2b0ed44f4	Croatia	Donji Čehi	45.7397067,15.960624
2015-09-01	00:00:05	10.1542/peds.2011-1262	56ed2b74b49f8	Egypt	N/A	31.2122493,29.9480348
2015-09-01	00:00:05	10.1016/j.quascirev.2012.04.006	56ed2b70ba88a	Switzerland	Romoos	47.0110686,8.0276847
2015-09-01	00:00:05	10.1007/978-1-4615-0215-9_4	56ed2b74b12b5	Brazil	Recife	-8.0578381,-34.8828969
2015-09-01	00:00:07	10.1016/j.phytol.2012.04.011	56ed2b70ef136	Netherlands	Amsterdam	52.3702157,4.8951679
2015-09-01	00:00:07	10.1643/OT-14-084	56ed2b5278983	Colombia	Bogotá	4.7109886,-74.072092
2015-09-01	00:00:08	10.1016/S1574-0676(06)01018-0	56ed2b74b4aa6	Malaysia	Kajang	2.993518,101.7874058
2015-09-01	00:00:09	10.1016/j.toxac.2014.07.002	56ed2b6e2d744	United States	Provo	40.2338438,-111.6585337
2015-09-01	00:00:09	10.1016/j.foodchem.2008.02.053	56ed2b749f89b	Tunisia	AL-Qayrawan	35.6759137,10.0919243
2015-09-01	00:00:11	10.1007/s11065-007-9020-3	56ed2b0e8e170	Switzerland	Romoos	47.0110686,8.0276847

Рисунок 1. Визуализация данных работы [1] в файлах

В каждом файле содержатся информация:

- дата и время запроса;
- идентификатор DOI, который содержит код издательства и код статьи издательства;
- IP-адрес пользователя;
- страна;
- город;
- географические координаты – широта и долгота.

Вместе с данными был выгружен файл DOI в формате «*.csv», представленный на рисунке 2, который содержит:

- наименование издательства;
- префикс издательства;
- дату последнего сохранения;
- дату последнего запроса.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	,Name,Prefix,Date Joined,"Date of Last Deposit","Date of Last Query"											
2	0,Povolzhskiy State University of Telecommunications and Informatics,10.18469,,,"Dec 16, 2015",unknown											
3	1,"""Henri Coanda"" Air Force Academy",10.19062,,,"Jan 05, 2016",unknown											
4	2,123Doc Education,10.7579,"May 16, 2012",unknown,unknown											
5	3,21st Century COE Program (Topological Science and Technology),10.3731,"Nov 20, 2007",unknown,unknown											
6	4,21st Century Political Science Association,10.17937,,,"Sep 14, 2015",unknown											
7	5,"8872147 Canada, Inc.",10.1503,"Aug 01, 2003",,"Mar 11, 2016",unknown											
8	6,A Fundacao para o Desenvolvimento de Bauru (FunDeB),10.15675,,,"Mar 01, 2016",unknown											
9	7,A. I. Rosu Cultural Scientific Foundation Fundatia cultural-stiintifica A. I. Rosu,10.5775,"Jun 08, 2011",,"Sep 21, 2015",unknown											
10	8,AACN Publishing,10.4037,"Oct 07, 2008",,"Feb 18, 2016",unknown											
11	9,AAPG/Datapages,10.1306,"Nov 02, 2002",,"Mar 02, 2016",unknown											
12	10,AAPG/Datapages,10.15530,"Nov 02, 2002",,"Oct 13, 2015",unknown											
13	11,AAPG/Datapages,10.1306,"Nov 02, 2002",,"Mar 02, 2016",unknown											
14	12,AAPG/Datapages,10.15530,"Nov 02, 2002",,"Oct 13, 2015",unknown											
15	13,Aarhus University Library,10.7146,"Feb 21, 2012",,"Mar 07, 2016",unknown											
16	14,AB Svensk Papperstidning,10.3183,"Mar 19, 2007",,"Dec 01, 2015",unknown											
17	15,Abant Izzet Baysal Universitesi Egitim Fakultesi Dergisi,10.17240,,unknown,unknown											
18	16,Abant Izzet Baysal University Graduate School of Social Sciences,10.11616,"Dec 13, 2012",,"Apr 03, 2014",unknown											

Рисунок 2. Пример состава файл DOI

Для получения результатов были отобраны запросы только с российских IP-адресов. С применением среды разработки PyCharm и языка программирования Python были обработаны исходные файлы и получены результаты по загрузке статей российскими исследователями. Пример таких обработанных данных для городов показан на рисунке 3.

	A	B	C
1	city,downloads		
2	Moskva	731134	
3	Sankt-Peterburg	132623	
4	Novosibirsk	57508	
5	Kazan	55138	
6	Tomsk	26412	
7	Nizhnij Novgorod	25508	
8	Yekaterinburg	22024	
9	Korolev	20589	
10	Samara	19401	
11	Voronez	18962	
12	Velikiy Novgorod	17723	
13	Irkutsk	16752	

Рисунок 3. Обработанные данные по городам с количеством скачиваний

С российскими IP-адресами было выделено 1 521 434 записей. При обработке данных было замечено, что общее количество загрузок по стране не равно общему количеству загрузок по городам. Причина заключается в исходных файлах: в некоторых строках с данными отсутствует название города, вместо него стоит «N/A». Количество строк с таким значением было подсчитано и оно равнялось 29 264. Таким образом в дальнейшем анализировались 1 492 170 строк с данными по загрузке, что соответствует значению

загрузок по России. Пример строк с отсутствующими названиями городов, вместо которых стоит N/A, приведен на рисунке 4.

```
2015-10-06 17:55:28 10.1016/j.mib.2005.06.002 56ed2bcfeb96d China Hengyang Shi 26.893369,112.57:
2015-10-06 17:55:28 10.1080/03009740310002498 56ed2b0bae5c3 Portugal Lisboa 38.71573,-9.1338549
2015-10-06 17:55:28 10.1016/0921-4526(96)00008-7 56ed2b455b3aa China Xiamen Shi 24.479834,118.08:
2015-10-06 17:55:28 10.1111/j.1432-1033.1979.tb13163.x 56ed2aff5eb72 Pakistan Islamabad 33.72938:
2015-10-06 17:55:28 10.1016/S0271-5317(00)80024-X 56ed2b38cf422 Argentina N/A -27.4733434,-55.8913:
2015-10-06 17:55:28 10.1039/C4AN00201F 56ed2b37ddcd0 Malaysia Johor Bahru 1.492659,103.7413591
2015-10-06 17:55:29 10.1021/es0705238 56ed2b012b84c Russia N/A 55.8885012,94.7616118
2015-10-06 17:55:29 10.1016/j.mib.2005.06.002 56ed2b0013b79 China Shanghai 31.230416,121.473701
```

Рисунок 4. Строки с отсутствующими названиями городов (обозначено N/A)

Обработывая исходный файл DOI выяснилось, что при выделении названия издательства по префиксу количество скачиваний составило 1 779 977, что не соответствует количеству скачиваний по России равному 1 521 434. Причиной расхождения является дублированные строки с информацией по издательству. Когда обрабатывается количество загрузок и обнаруживаются названия издательств по префиксам, используется объединение двух дат фреймов, аналогично join в SQL. Таким образом, дублированные строки тоже учитываются и отсюда излишнее количество загрузок. Пример дублированных строк в файле DOI представлен на рисунке 5.

5237	5235, Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, 10.1365, "Apr 03, 2003", "Mar 07, 2016", "Mar 10, 2016"		
5238	5236, Springer Publishing Company, 10.1891, "Aug 12, 2004", "Feb 19, 2016", "Oct 05, 2015"		
5239	5237, Springer-Verlag, 10.1007, "Jul 01, 2000", "Mar 11, 2016", "Mar 11, 2016"		
5240	5238, Springer-Verlag, 10.1140, "Jul 01, 2000", "Mar 11, 2016", "Mar 11, 2016"		
5241	5239, Springer-Verlag, 10.1007, "Jul 01, 2000", "Mar 11, 2016", "Mar 11, 2016"		
5242	5240, Springer-Verlag, 10.1140, "Jul 01, 2000", "Mar 11, 2016", "Mar 11, 2016"		
5243	5241, SPVS - Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem, 10.2461, "Nov 28, 2005", "Dec 30, 2015", "Dec 17, 2013"		

Рисунок 5. Дублированные строки в файле DOI

Также были обнаружены некорректные данные в 25 строках, содержащие префиксы, отсутствующие в исходных файлах (рис. 6), со сведениями по издательствам (рис. 7).

```
10.0000/
2016-01-04 00:37:57 10.1080/01457630701850851 56ed2b3f42709 Egypt N/A 30.0777469,31.2941069
2016-01-04 00:38:01 10.1016/j.trgeo.2015.01.002 56ed2c3296469 Jordan N/A 31.9565783,35.9456951
2016-01-04 00:38:01 10.1145/2792838.2799680 56ed2c7632de6 Iran Tehran 35.6891975,51.3889736
2016-01-04 00:38:02 10.1007/s10479-011-0838-y 56ed2c7630583 Iran Tehran 35.6891975,51.3889736
2016-01-04 00:38:05 10.0000/www.researchgate.net/228621967 56ed2c6c428d0 Russia Sankt-Peterburg 59.9342805,40.5046894
2016-01-04 00:38:06 10.1109/WCPEC.2006.279613 56ed2c763218f Algeria Tizi Ouzou 36.7021906,4.0593406
2016-01-04 00:38:06 10.1016/j.amjmed.2008.02.021 56ed2c7593cc6 Spain Valencia 39.4699075,-0.3763392
```

Рисунок 6. Сведения по издательствам

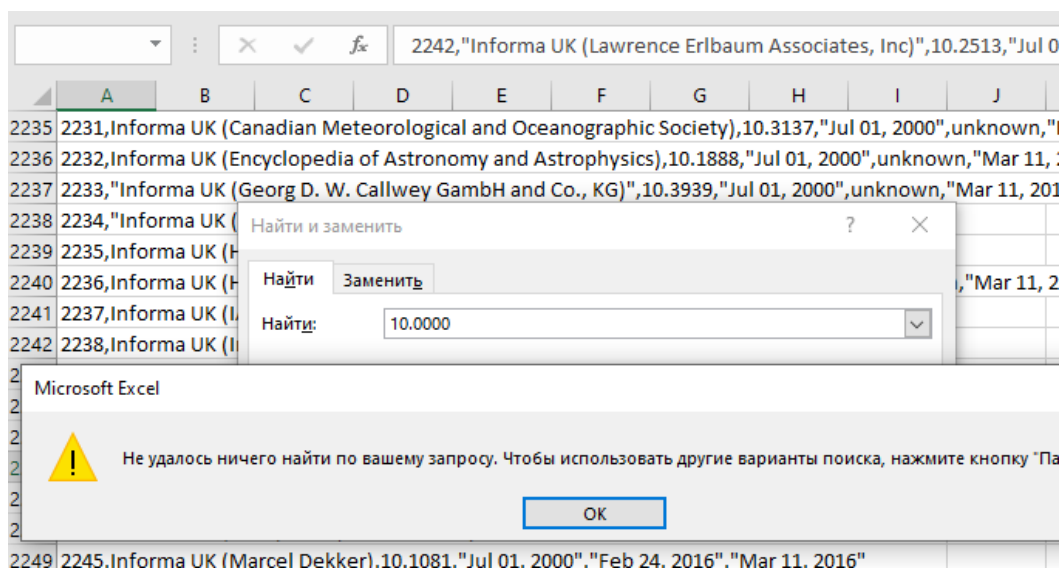


Рисунок 7. Исходные данные в файле DOI

В результате при подсчете скачиваний по издательствам были получены данные без указания издательства (пустые строчки как на рисунке 8 и в Приложении 1).

	A	B
157	American Society of Plant Biologists	223
158	Elsevier - Urban & Fischer Verlag	222
159	Journal of Bone and Joint Surgery	216
160	The Royal Society of Medicine	215
161	BioOne (Paleontological Society)	213
162	Spandidos Publications	212
163	IOS Press	211
164	Harvard University Press	206
165	American Academy of Periodontology	206
166	International Phycological Society	204
167	Cambridge University Press (Entomological Society of Canada)	200
168		197
169	Informa UK (Lawrence Erlbaum Associates, Inc.)	197
170		191
171	Informa UK (Librapharm)	190
172	American Journal of Science	189
173	Wiley Blackwell (Blackwell Publishing, The Physiological Socie	186

Рисунок 8. Некорректные данные по издательствам

Результаты и обсуждение

Ниже приведены результаты обработки данных работы [1] по распределению скаченных статей по издательствам (табл. 1), городам (табл. 2) и регионам России (табл. 3).

Таблица 1. Распределение скаченных пиратским образом статей российскими исследователями по издательствам

№	Издатель	Загрузки с Sci-Hub	№	Издатель	Загрузки с Sci-Hub
1.	Elsevier	453245	43.	S. Karger AG	2847
2.	Springer-Verlag	147419	44.	Turpion	2793
3.	American Chemical Society	141852	45.	The Royal Society	2496

4.	Wiley Blackwell (John Wiley & Sons)	87034	46.	American Society for Biochemistry and Molecular Biology	2393
5.	Institute of Electrical and Electronics Engineers	83948	47.	Elsevier - WB Saunders	2336
6.	Nature Publishing Group	58734	48.	Ovid Technologies Wolters Kluwer - American Heart Association	2249
7.	The Royal Society of Chemistry	48529	49.	Brill Academic Publishers	2159
8.	American Physical Society	41296	50.	New England Journal of Medicine	2146
9.	Informa UK (Taylor & Francis)	35307	51.	Informa UK (Ashley Publications)	2029
10.	Wiley Blackwell (Blackwell Publishing)	33357	52.	American Vacuum Society	2026
11.	American Institute of Physics	29234	53.	Society for Industrial and Applied Mathematics	2010
12.	The Optical Society	25691	54.	Springer (Biomed Central Ltd.)	1876
13.	JSTOR	19636	55.	Ovid Technologies (Wolters Kluwer) - Lippincott Williams & Wilkins	1744
14.	IOP Publishing	18863	56.	ASME International	1674
15.	Pleiades Publishing	18742	57.	Future Medicine	1664
16.	SPIE - International Society for Optical Engineering	15306	58.	Bentham Science	1635
17.	Oxford University Press	14703	59.	Maney Publishing	1631
18.	American Association for the Advancement of Science (AAAS)	12045	60.	Allerton Press	1630
19.	SAGE Publications	10890	61.	Informa Healthcare (Expert Reviews, LTD)	1510
20.	Springer (Kluwer	7442	62.	Cold Spring Harbor	1508

	Academic Publishers)			Laboratory Press	
21.	Walter de Gruyter GmbH	7210	63.	American Association for Cancer Research	1451
22.	Elsevier - Academic Press	6974	64.	The Endocrine Society	1392
23.	Informa UK (Informa Healthcare)	6284	65.	Cambridge University Press (Materials Research Society)	1383
24.	Trans Tech Publications	6256	66.	Nature Publishing Group - Macmillan Publishers	1308
25.	American Institute of Aeronautics and Astronautics	6190	67.	Springer - Adis	1222
26.	Annual Reviews	5373	68.	Emerald (MCB UP)	1202
27.	Proceedings of the National Academy of Sciences	5219	69.	American Physiological Society	1199
28.	Mary Ann Liebert	4914	70.	The University of Chicago Press	1180
29.	World Scientific	4475	71.	American Association of Physics Teachers	1173
30.	The Electrochemical Society	4342	72.	Acoustical Society of America	1150
31.	Canadian Science Publishing	4317	73.	American Scientific Publishers	1130
32.	Thieme Publishing Group	4161	74.	Oldenbourg Wissenschaftsverlag	1125
33.	International Union of Crystallography	4131	75.	CSIRO Publishing	1121
34.	BMJ	3934	76.	American Society of Civil Engineers	1104
35.	Japan Society of Applied Physics	3680	77.	Informa UK (Marcel Dekker)	1093
36.	Institution of Electrical Engineers	3641	78.	Woodhead Publishing	1088
37.	Cambridge University Press	3612	79.	Ovid Technologies (Wolters Kluwer) - American Academy of Neurology	1077
38.	American Society for Microbiology	3566	80.	Geological Society of London	1048

39.	Association for Computing Machinery	3530	81.	Society for Neuroscience	1022
40.	American Medical Association	3237	82.	Muse - Johns Hopkins University Press	916
41.	American Geophysical Union	3146	83.	Springer-Verlag	915
42.	Wiley Blackwell (Blackwell Publishing)	3011	84.	Geological Society of America	908

В таблице 1 приведён ранжированный перечень издательств с количеством скаченных статей не менее 900. Полный перечень издательств с количеством скаченных статей приведён в Приложении 1.

Мы сопоставили таблицу 1 с аналогичные результатами по Украине, полученными Сергеем Назаровцем [10] (рис. 6).

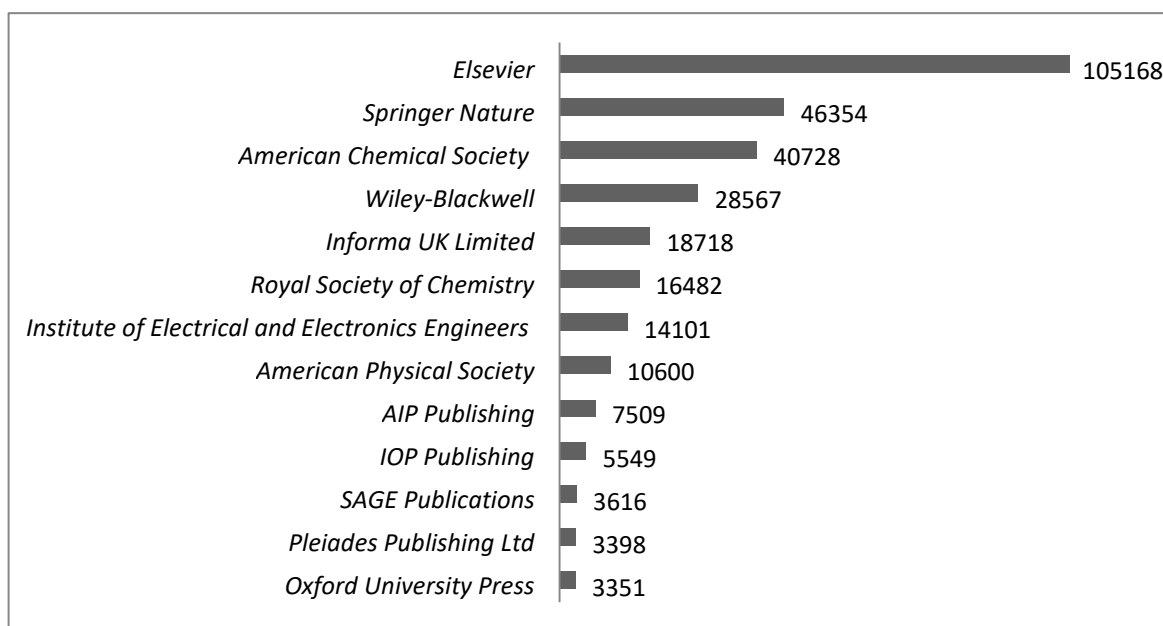


Рисунок 6. Распределение по издательствам скаченных пиратским образом статей украинскими исследователями

Для сравнения мы объединили данные по Springer-Verlag и Nature Publishing Group, суммарно получив 206 153 загрузок и Wiley Blackwell (Blackwell Publishing) с Wiley Blackwell (John Wiley & Sons) суммарно получив 120 391 загрузок. Для пяти ведущих издательств с наибольшими скачиваниями их статей российскими исследователями, получим следующие превышения над скачиваниями украинских исследователей: Elsevier – 4,3; Springer Nature – 8,9; Wiley Blackwell – 5,6; American Chemical Society – 3,5; Institute of Electrical and Electronics Engineers – 6,0. Перечень ведущих издательств, с которых скачиваются пиратским образом статьи, для исследователей обеих стран был приблизительно одинаков.

Таблица 2. Распределение скаченных пиратским образом статей российскими исследователями по TOP – 100 городам России

№	Russian City	Downloads from Sci-Hub	Code of Russian Regions
1	Moskva	731134	77
2	Sankt-Peterburg	132623	78
3	Novosibirsk	57508	54
4	Kazan	55138	16
5	Tomsk	26412	70
6	Nizhnij Novgorod	25508	52
7	Yekaterinburg	22024	66
8	Korolev	20589	50
9	Samara	19401	63
10	Voronez	18962	36
11	Velikiy Novgorod	17723	53
12	Irkutsk	16752	38
13	Saratov	16678	64
14	Rostov	15260	76
15	Perm	14740	59
16	Krasnoyarsk	14576	24
17	Chelyabinsk	13209	74
18	Ivanovo	11643	37
19	Ufa	10905	2
20	Volgograd	10798	34
21	Krasnodar	10071	23
22	Vladivostok	9794	25
23	Sykt'yvkar	9693	11
24	Kemerovo	7200	42
25	Yaroslavl'	7172	76
26	Omsk	6934	55
27	Solnechnoye	6776	50
28	Belgorod	6070	31
29	Chernogolovka	6034	50
30	Kaliningrad	5964	39
31	Stavropol'	4795	26
32	Obninsk	4314	40
33	Izhevsk	4205	18
34	Petergof	3457	78
35	Astrakhan'	3384	30
36	Pushchino	3125	50
37	Fryazino	3040	50

№	Russian City	Downloads from Sci-Hub	Code of Russian Regions
51	Kirov	2214	43
52	Vladimir	2174	33
53	Dubna	2163	40
54	Lipeck	2108	48
55	Tyumen'	2050	72
56	Makhachkala	2012	5
57	Odintsovo	1994	50
58	Saransk	1967	13
59	Podolsk	1935	50
60	Chekhov	1924	50
61	Kursk	1880	46
62	Ulyanovsk	1796	73
63	Lyubertsy	1792	50
64	Lomonosov	1740	78
65	Dmitrov	1723	50
66	Tambov	1712	68
67	Yakutsk	1658	14
68	Bryansk	1634	32
69	Taganrog	1472	61
70	Yoshkar-Ola	1453	12
71	Nakhodka	1354	25
72	Apatity	1347	51
73	Magnitogorsk	1344	74
74	Ivanovskoye	1270	50
75	Sarov	1264	52
76	Oktyabrskiy	1214	2
77	Novocheboksarsk	1169	21
78	Stolbovaya	1125	50
79	Oryol	1102	57
80	Volobuevo	1095	46
81	Volkhonskino	1086	68
82	Cheboksary	1069	21
83	Reutov	1054	50
84	Chkalov	937	52
85	Kuban'	906	23
86	Vidnoye	878	50
87	Penza	877	58

38	Gatchina	2935	47
39	Kaluga	2892	40
40	Berdsk	2860	54
41	Ryazan'	2837	62
42	Mytishchi	2732	50
43	Petrozavodsk	2695	10
44	Khabarovsk	2507	27
45	Tula	2409	71
46	Zhukovskiy	2392	50
47	Tver'	2365	69
48	Barnaul	2351	22
49	Tolyatti	2293	63
50	Arkhangel'sk	2230	29

88	Snezhinsk	839	74
89	Protvino	819	50
90	Krasnogorsk	781	50
91	Kirovsk	779	51
92	Sergiyev Posad	772	50
93	Surgut	764	86
94	Smolensk	761	67
95	Vladikavkaz	745	15
96	Lobnya	744	50
97	Balashikha	717	50
98	Dzerzhinskiy	714	50
99	Domodedovo	706	50
100	Lytkarino	681	50

Всего российских городов нами было идентифицировано в количестве 521, при этом в последних 35 городах наблюдалось по одному скачиванию за весь полугодовой период. Среди них тех, которые на слуху – Туапсе, Дербент, Моздок, Нарзан и Пижма. Полные данные по скачиванию статей исследователями всех городов приведены в Приложении 2, а в привязке этих городов к регионам – в Приложении 3.

Сравнивая данные таблицы 2 с данными работы [10] можно видеть, что Москва по скачиванию статей опережает Киев в 3,9 раза, хотя Киев имеет больше скачиваний на душу населения по сравнению с Москвой (64 на тысячу человек против 60). Первые города в обеих странах опережают по скачиваниям вторые города примерно в одно и то же число раз (5,1 – 5,2).

Таблица 3. Распределение скаченных пиратским образом статей российскими исследователями по регионам России

Region	Urban population in 2016 year	Downloads from Sci-Hub	Downloads to urban population ratio	Region	Urban population in 2016 year	Downloads from Sci-Hub	Downloads to urban population ratio
Moscow City	12 232 428	731 555	0,0598	Tver Region	980 532	263 8	0,0027
St. Petersburg City	5 282 000	138 327	0,0262	Tyumen Region	1 220 828	258 6	0,0021
Moscow Region	6 064 591	75 039	0,0124	Khabarovsk Territory	1 094 393	256 9	0,0023
Novosibirsk Region	2 193 420	60 712	0,0277	Kostroma Region	465 912	246 6	0,0053
Republic of Tatarstan	2 975 910	56 050	0,0188	Kirov Region	985 796	233 7	0,0024
Nizhny Novgorod	2 582 160	28 128	0,0109	Altai Territory	43 834	238 4	0,0544

Region					
Tomsk Region	780 117	26 862	0,0344	Chuvash Republic	766 320 223 8 0,0029
Sverdlovsk Region	3 662 334	23 306	0,0064	Lipeck Region	742 152 211 6 0,0029
Samara Region	2 565 603	21 791	0,0085	Republic of Daghestan	1 371 942 210 3 0,0015
Voronezh Region	1 487 395	19 327	0,0130	Republic of Mordovia	505 000 203 1 0,0040
Novgorod Region	434 004	17 723	0,0408	Ulyanovsk Region	939 750 182 2 0,0019
Irkutsk Region	1 900 701	17 464	0,0092	Republic of Sakha(Yakut ia)	630 765 168 7 0,0027
Rostov Region	4 231 000	17 383	0,0041	Bryansk Region	855 921 165 1 0,0019
Saratov Region	1 871 645	17 249	0,0092	Republic of Mari El	450 730 146 0 0,0032
Chelyabinsk Region	2 892 652	16 372	0,0057	Oryol Region	503 585 110 5 0,0022
Krasnoyarsk Krai	2 374 750	15 423	0,0065	Penza Region	916 586 950 0,0010
Perm Krai	1 992 424	15 066	0,0076	Smolensk Region	687 113 877 0,0013
Republic of Bashkortostan	2 517 473	12 526	0,0050	Khanty-Mansi Autonomous Area - Yugra	1 519 258 876 0,0006
Krasnodar Krai	3 041 766	12 489	0,0041	Republic of North Ossetia - Alania	451 326 746 0,0017
Ivanovo Region	832 722	12 296	0,0148	Vologda Region	854 848 730 0,0009
Primorye Krai	1 482 633	11 621	0,0078	Orenburg Region	1 194 000 623 0,0005
Volgograd Region	1 946 880	11 338	0,0058	Amur Region	539 746 473 0,0009
Kaluga Region	770 640	10 525	0,0137	Chukotka Autonomous Area	35 000 468 0,0134
Komi Republic	663 000	10 216	0,0154	Republic of Khakassia	371 067 433 0,0012
Kemerovo	2 324 322	7 585	0,0033	Kamchatka	245 700 430 0,0018

Region				Territory			
Yaroslavl Region	1 038 407	7531	0,0073	Kurgan Region	527 772	425	0,0008
Omsk Region	1 432 398	7084	0,0049	Kostroma Region	465 912	338	0,0007
Belgorod Region	1 045 169	6853	0,0066	Republic of Bashkortostan	2 517 473	304	0,0001
Kaliningrad Region	767 108	6029	0,0079	Trans-Baikal Territory	733 720	267	0,0004
Stavropol Region	1 637 536	5400	0,0033	Kabardino-Balkarian Republic	452 052	232	0,0005
Leningrad Region	1 154 048	4803	0,0042	Republic of Adygeya	214742	189	0,0009
Udmurtian Republic	996 669	4219	0,0042	Karachayev o-Circassian Republic	198982	144	0,0007
Astrakhan Region	677 635	3393	0,0050	Pskov Region	453894	116	0,0003
Murmansk Region	699 468	3076	0,0044	Republic of Tuva	172356	73	0,0004
Kursk Region	760 271	3014	0,0040	Republic of Kalmykia	125934	46	0,0004
Vladimir Region	1 085 590	2982	0,0027	Republic of Buryatia	579576	32	0,0001
Tambov Region	629 200	2906	0,0046	Magadan Region	139722	28	0,0002
Ryazan Region	808 059	2858	0,0035	Sakhalin Region	398366	22	0,00006
Republic of Karelia	424 479	2849	0,0067	Yamal-Nenets Autonomous Area	448632	13	0,00003
Tula Region	1 121 252	2730	0,0024	Republic of Ingushetia	82044	1	0,00001

Отметим, что в таблице 3 термин “Region” переводится как “Область”, а “Territory” как “Край”. Небольшое различие скачиваний по Москве и Санкт-Петербургу в качестве регионов (субъектов РФ) от скачиваний в них в качестве городов, связано с тем, что в их регионы входили небольшие города, например такие как Ломоносов и Петергоф для Санкт - Петербургского региона.

Третий по количеству пиратских загрузок украинский регион - Харьковская область [10] - уступает по этому показателю, за исключением первых двух российских городов, только Московской и Новосибирской областям, а также Республике Татарстан (табл. 4).

Таблица 4. Распределение скаченных пиратским образом статей украинскими исследователями по регионам Украины

Oblast	Population in 2016*	Urban population in 2016*	Downloads from Sci-Hub	Downloads to urban population ratio
Kyiv City	2906569	2906569	186838	0,064
Kharkiv Oblast	2718616	2193536	36657	0,017
Lviv Oblast	2534174	1544862	28337	0,018
Donetsk Oblast	4265145	3870115	25154	0,006
Vinnitsia Oblast	1602163	813387	21248	0,026
Dnipropetrovsk Oblast	3254884	2722102	11470	0,004
Odesa Oblast	2390289	1597346	8554	0,005
Chernivtsi Oblast	909893	391810	7745	0,02
Chernihiv Oblast	1044975	675292	4376	0,006
Sumy Oblast	1113256	763606	3237	0,004
Zaporizhzhia Oblast	1753642	1353773	2866	0,002
Cherkasy Oblast	1242965	706205	1908	0,003
Kyiv Oblast	1732235	1078011	1275	0,001
Zakarpattia Oblast	1259158	466948	1153	0,002
Ternopil Oblast	1065709	475236	1144	0,002
Mykolaiv Oblast	1158207	790634	868	0,001
Ivano-Frankivsk Oblast	1382352	604509	847	0,001
Kherson Oblast	1062356	650474	787	0,001
Luhansk Oblast	2205389	1916176	666	0,0003
Poltava Oblast	1438948	891724	569	0,0006
Zhytomyr Oblast	1247549	733667	547	0,0007
Volhynian Oblast	1042668	545553	437	0,0008
Khmelnitskyi Oblast	1294413	729835	287	0,0004
Rivne Oblast	1161811	552980	241	0,0004
Kirovohrad Oblast	973150	611667	46	0,0001

*Ukraine's population as of January 1, 2017; Kyiv, the State Statistical Service of Ukraine, 2017, p. 83, URL: http://database.ukrcensus.gov.ua/PXWEB2007ukr/publ_new1/index.asp

Очень высокий удельный показатель по скачиваниям для Винницкой области Сергей Назаровец объясняет передислокацией Донецкого национального университета в Винницу, в результате которой много преподавателей и студентов переехало в этот город [10]. Это также заметно и по абсолютному показателю, так как традиционно научный потенциал Винницы уступал научным потенциалам Днепропетровска, Одессы и Запорожья, которые в таблице 4 вместе со своими областными центрами оказались ниже рассматриваемого региона.

В данной работе мы не анализируем некоторое отличие наших результатов от результатов работы [18], которое имело место в контексте скачиваний статей по издательствам и городам России.

Заключение

Таким образом, на основе скаченного в работе [1] с ресурса Sci-Hub большого массива данных в количестве 28 миллионов статей, нами идентифицированы статьи, скаченные пиратским образом российскими исследователями, которые распределены по издательствам, а также городам и регионам России с которых происходило скачивание. Их первые тройки выглядели так: Elsevier, Springer - Verlag, American Chemical Society; Москва, Санкт - Петербург, Новосибирск; те же два города, как субъекты РФ, Московская область [2].

Проделано сравнение российских и украинских скачиваний статей с помощью Sci - Hub по издательствам и регионам.

Мы планируем продолжить обработку данных, определив распределение скаченных статей по научным областям исследований, а также по журналам. Было бы актуально, на наш взгляд, провести скачивание данных на Sci-Hub в настоящее время, например с 1 сентября 2022 по 29 февраля 2023 года, чтобы получить ровно семилетний интервал времени относительно предыдущего скачивания. Тогда будет понимание, в какой научной информации нуждаются российские исследователи, которого сейчас нет.

Энтузиасты движения Open Access тяжело шли к своей цели, а через 11 - 12 лет после запуска этого движения один единственный, но еще больший, энтузиаст моментально открыл практически стопроцентный доступ к научным публикациям. Этот доступ можно назвать Black Open Access Revolution. Молодая студентка коммунистических взглядов поставила на колени всех коммерческих издателей и застала врасплох правительственных чиновников по всему миру. Никакие их иски, никакие правительственные запреты здесь не в силе. Издатели пока не почувствовали никаких убытков, так как получают нелегальный контент те, кто мог получить его и легально, а также ученые из слаборазвитых стран, научные организации которых не имеют денег на доступ к их контенту. Но они его скоро почувствуют, когда научные библиотеки начнут отказываться от подписок, которые станут не нужными. Это сослужит хорошую службу движению легального Open Access, так как ускорит процесс перехода коммерческих издателей подписных журналов на модель открытого доступа, иначе они будут банкротами. Когда это произойдет, тогда пиратский проект Sci-Hub сам по себе отомрёт, о чём писала сама Александра Элбакян [2].

Список литературы

1. Bohannon, J., Elbakyan, A. Data from: Who's downloading pirated papers? Everyone. Dryad Digital Repository. 2016. Режим доступа: <https://doi.org/10.5061/dryad.q447c>.
2. Московкин, В.М., Гахова, Н.Н., Набоков, А.Ю. Отбор статей российскими исследователями с помощью ресурса SCI-Hub. Научно-техническая информация. Серия 7. 2021. №1. С. 14-21.
3. Travis, J. In Survey, Most Give Thumbs - up to Pirated Papers. Science. 2016. doi: 10.1126/science.aaf5704.
4. Oxenham, S. Meet the robin good of science. Big Think. 9 February 2016. Режим доступа: bigthink.com/neurobonkers/a-pirate-bay-for-science.
5. Parkill, M. Sci - Hub: The academic cat is out the bag. Plum Analytics, May 16, 2016.
6. Babutsidze, Z. Pirated economics. MPRA paper 7/703, 2016.

7. Cabanac, G. Bibliogifts in LibGen? Study of a text sharing platform driven by biblioleaks and crowdsourcing. *Journal of the Association for Information Science and Technology*. 2016. Vol.67(4). P.874 – 875.
8. Gardner, C.C., Gardner, G.J. Fast and furious (at publishers): the motivations behind crowdsourced research sharing. *College & Research Library*, January. 2017. P.1- 24.
9. Himmelstein, D.S., Romero, A.R., McLaughlin, S.R., Greshake, B., Greene, C.S. Sci-Hub Provides Access to Nearly All Scholarly Literature. *Peer J. Preprints*, 5:e3100v2. 2017. Режим доступа: <https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.3100v1>.
10. Nazarovets, S.A. Black Open Access in Ukraine: Analysis of Downloading Sci-Hub Publications by Ukrainian Internet Users. arXiv 1804.08479v1 (submitted on 23 Apr. 2018).
11. Timus, N., Babutsidze, Z. Pirating European Studies. *Journal of Contemporary European Research*. 2016. Vol.12 (3) P.783–91.
12. Androćec, D. Analysis of Sci-Hub downloads computer science papers. *Acta Univ. Sapientalae, Infirmatica*. 2017. Vol.9(1). P. 93-96.
13. Greshake, B. Loking into Pandora's Box: The Content of Sci-Hub and its Usage. *PMС*. 2017. Режим доступа: <https://doi.org/10.12688/f1000research.11366.1>.
14. Nicholas, D. Sci - Hub: The new and ultimate disruptor? View from the front. *Learned Publishing*. 2018. Vol.32(2). P.147-153. Режим доступа: <https://doi.org/10.1002/leap.1206>.
15. Sahoo A., Shirpurkar, A. The Sci-Hub Case: Why It is Time to Stop Favouring the Doctrinal Approach to Law over an Empirical One. 4 Jan., 2021. Режим доступа: <https://spicyip.com/2021/01/the-sci-hub-case-why-it-is-time-to-stop-favouring-the-doctrinal-approach-to-law-over-an-empirical-one.html>
16. Correa, J.C., Laverde-Rojas, H., Marmolejo-Ramos, F., Tejada, J., Bahnik, Š. The Sci-Hub Effect: Sci-Hub doenloads lead to more article citations. 29 Jan 2020. arXiv:2006.14979v2[cs.DL].
17. González - Solar, L., Fernández - Marcial, V. Sci-Hub, a challenge for academic and research libraries. *El profesional de la información*. 2019. Vol.28 (1), e280112. Режим доступа: <https://doi.org/10.3145/epi.2019.ene12>.
18. Шварцман, М. Е., Лебедев, В. В., Скалабан, А. В. Sci-Hub как зеркало комплектования научных и образовательных организаций онлайн-ресурсами // *Интеграция образования*. 2017. Т. 21, № 3. С. 522–534. DOI: 10.15507/1991-9468.088.021.201703.522-534

References

1. Bohannon, J., Elbakyan, A. Data from: Who's downloading pirated papers? Everyone. *Dryad Digital Repository*. 2016. – Access mode: <https://doi.org/10.5061/dryad.q447c>.
2. Moskovkin, V.M., Gakhova, N.N., Nabokov, A.Yu. Downloading articles by Russian researchers using the SCI-Hub resource. *Nauchno-Tekhnicheskaya Informatsiya. Seriya 7*. 2021. No.7. P.14-21 (In Russian)
3. Travis, J. In Survey, Most Give Thumbs - up to Pirated Papers. *Science*. 2016. doi: 10.1126/science.aaf 5704.
4. Oxenham, S. Meet the robin good of science. *Big Think*. 9 February 2016. – Access mode: bigthink.com/neurobonkers/a-pirate-bay-for-science.
5. Parkill, M. Sci - Hub: The academic cat is out the bag. *Plum Analytics*, May 16, 2016.
6. Babutsidze, Z. Pirated economics. *MPRA paper 7/703*, 2016.
7. Cabanac, G. Bibliogifts in LibGen? Study of a text sharing platform driven by biblioleaks and crowdsourcing. *Journal of the Association for Information Science and Technology*. 2016. Vol.67(4). P.874 – 875.

8. Gardner, C.C., Gardner, G.J. Fast and furious (at publishers): the motivations behind crowdsourced research sharing. *College & Research Library*, January. 2017. P.1- 24.
9. Himmelstein, D.S., Romero, A.R., McLaughlin, S.R., Greshake, B., Greene, C.S. Sci-Hub Provides Access to Nearly All Scholarly Literature. *Peer J. Preprints*, 5:e3100v2. 2017. – Access mode: <https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.3100v1>.
10. Nazarovets, S.A. Black Open Access in Ukraine: Analysis of Downloading Sci-Hub Publications by Ukrainian Internet Users. arXiv 1804.08479v1 (submitted on 23 Apr. 2018).
11. Timus, N., Babutsidze, Z. Pirating European Studies. *Journal of Contemporary European Research*. 2016. Vol.12 (3). P.783–91.
12. Androćec, D. Analysis of Sci-Hub downloads computer science papers. *Acta Univ. Sapientalae, Infirmitica*. 2017. Vol.9(1). P. 93-96.
13. Greshake, B. Loking into Pandora’s Box: The Content of Sci-Hub and its Usage.PMC. 2017 – Access mode: <https://doi.org/10.12688/f1000research.11366.1>.
14. Nicholas, D. Sci – Hub: The new and ultimate disruptor? View from the front. *Learned Publishing*. 2018. Vol.32(2). P.147-153. – Access mode: <https://doi.org/10.1002/leap.1206>.
15. Sahoo A., Shirpurkar, A. The Sci-Hub Case: Why It is Time to Stop Favouring the Doctrinal Approach to Law over an Empirical One. 4 Jan., 2021. – Access mode: <https://spicyip.com/2021/01/the-sci-hub-case-why-it-is-time-to-stop-favouring-the-doctrinal-approach-to-law-over-an-empirical-one.html>
16. Correa, J.C., Laverde-Rojas, H., Marmolejo-Ramos, F., Tejada, J., Bahnik, Š. The Sci-Hub Effect: Sci-Hub doenloads lead to more article citations. 29 Jan 2020. arXiv:2006.14979v2[cs.DI].
17. González – Solar, L., Fernández – Marcial, V. Sci-Hub, a challenge for academic and research libraries. *El profesional de la información*. 2019. Vol.28 (1), e280112. – Access mode: <https://doi.org/10.3145/epi.2019.ene12>.
18. Shvartsman, M. E., Lebedev, V. V., Skalaban, A.V. Sci-Hub as a mirror for completing scientific and educational organizations with online resources // *Integration of education*. 2017. Vol. 21, No. 3. P. 522-534. DOI: 10.15507/1991-9468.088.021.201703.522-534 (In Russian)

Приложение 1

Распределение пиратски скаченных статей российскими исследователями по издательствам

№	Publisher	Downloads from Sci-Hub	№	Publisher	Downloads from Sci-Hub
1.	Elsevier	453245	421.	American Society of Andrology	16
2.	Springer-Verlag	147419	422.	American Speech-Language-Hearing Association	16
3.	American Chemical Society	141852	423.	The Angle Orthodontist	16
4.	Wiley Blackwell (John Wiley & Sons)	87034	424.	International Medical Press	16
5.	Institute of Electrical and Electronics Engineers	83948	425.	The Econometric Society	16
6.	Nature Publishing Group	58734	426.	Association for Research in Vision and Ophthalmology	16
7.	The Royal Society of Chemistry	48529	427.	BioOne (Netherlands Ornithologists' Union)	15
8.	American Physical Society	41296	428.	American Library Association	15
9.	Informa UK (Taylor & Francis)	35307	429.	Human Factors & Ergonomics	15
10.	Wiley Blackwell (Blackwell Publishing)	33357	430.	Wayne State University Press	15

11.	American Institute of Physics	29234	431.	BioOne (Institute of Malacology)	15
12.	The Optical Society	25691	432.	American Board of Family Medicine	14
13.	JSTOR	19636	433.	BioOne (Bulletin of the Peabody Museum of Natural History)	14
14.	IOP Publishing	18863	434.	Annals of Family Medicine	14
15.	Pleiades Publishing	18742	435.	Pensoft Publishers	14
16.	SPIE - International Society for Optical Engineering	15306	436.	BioOne (American Malacological Society)	14
17.	Oxford University Press	14703	437.	Pluto Journals	14
18.	American Association for the Advancement of Science (AAAS)	12045	438.	Society of Petroleum Engineers Offshore Technology Conference	14
19.	SAGE Publications	10890	439.	BioOne (Crustacean Society)	14
20.	Springer (Kluwer Academic Publishers)	7442	440.	BioOne (Coastal Education and Research Foundation)	14
21.	Walter de Gruyter GmbH	7210	441.	Hogrefe Publishing Group	14
22.	Elsevier - Academic Press	6974	442.	Springer - Ecomed Publishers	13
23.	Informa UK (Informa Healthcare)	6284	443.	BioOne (Humboldt Field Research Institute)	13
24.	Trans Tech Publications	6256	444.	BioOne (American Entomological Society)	13
25.	American Institute of Aeronautics and Astronautics	6190	445.	Environmental Health Perspectives	13
26.	Annual Reviews	5373	446.	American College	13

				of Veterinary Pathologists	
27.	Proceedings of the National Academy of Sciences	5219	447.	National Library of Serbia	13
28.	Mary Ann Liebert	4914	448.	Ovid Technologies (Wolters-Kluwer) - American College of Sports Medicine	13
29.	World Scientific	4475	449.	BioOne (The Raptor Research Foundation)	13
30.	The Electrochemical Society	4342	450.	International Bee Research Association	13
31.	Canadian Science Publishing	4317	451.	American Society for Photogrammetry and Remote Sensing	13
32.	Thieme Publishing Group	4161	452.	AVES Publishing Co.	12
33.	International Union of Crystallography	4131	453.	National Taiwan University	12
34.	BMJ	3934	454.	Parenteral Drug Association, Inc.	12
35.	Japan Society of Applied Physics	3680	455.	Scientific Research Publishing, Inc.	12
36.	Institution of Electrical Engineers	3641	456.	InTech	12
37.	Cambridge University Press	3612	457.	OMICS Publishing Group	12
38.	American Society for Microbiology	3566	458.	Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunication sEngineering	12
39.	Association for Computing Machinery	3530	459.	Cambridge University Press (Australian Academic Press)	12
40.	American	3237	460.	BioOne (Society for	11

	Medical Association			In Vitro Biology)		
41.	American Geophysical Union	3146		461.	Elsevier- Hanley and Belfus Inc.	11
42.	Wiley Blackwell (Blackwell Publishing)	3011		462.	The Japan Radiation Research Society	11
43.	S. Karger AG	2847		463.	Thomas Land Publishers, Inc.	11
44.	Turpion	2793		464.	The Chemical Society of Japan	11
45.	The Royal Society	2496		465.	Edinburgh University Press	11
46.	American Society for Biochemistry and Molecular Biology	2393		466.	Neoplasia Press	11
47.	Elsevier - WB Saunders	2336		467.	Ovid Technologies (Wolters Kluwer) - Anesthesia & Analgesia	10
48.	Ovid Technologies Wolters Kluwer -American Heart Association	2249		468.	American Oriental Society	10
49.	Brill Academic Publishers	2159		469.	AACN Publishing	10
50.	New England Journal of Medicine	2146		470.	Institute of Physics, Polish Academy of Sciences	10
51.	Informa UK (Ashley Publications)	2029		471.	Korean Nuclear Society	10
52.	American Vacuum Society	2026		472.	Centraalbureau voor Schimmelcultures	10
53.	Society for Industrial and Applied Mathematics	2010		473.	Carden Jennings Publishing Co.	10
54.	Springer (Biomed Central Ltd.)	1876		474.	Astro, Ltd.	10

55.	Ovid Technologies (Wolters Kluwer) - Lippincott Williams & Wilkins	1744	475.	BioOne (Western North American Naturalist)	10
56.	ASME International	1674	476.	BioOne (Brazilian Herpetological Society)	10
57.	Future Medicine	1664	477.	American Society of Consultant Pharmacists	10
58.	Bentham Science	1635	478.	BioOne (Pacific Coast Entomological Society)	10
59.	Maney Publishing	1631	479.	BioOne (Academy of Natural Sciences of Philadelphia)	10
60.	Allerton Press	1630	480.	American Cleft Palate Association	10
61.	Informa Healthcare (Expert Reviews, LTD)	1510	481.	Wiley Blackwell (Royal College of Obstetricians & Gynecologist)	10
62.	Cold Spring Harbor Laboratory Press	1508	482.	Illuminating Engineering Society of North America	10
63.	American Association for Cancer Research	1451	483.	BioOne (Ornithological Society of Japan)	10
64.	The Endocrine Society	1392	484.	BioOne (Society of Wetland Scientists)	9
65.	Cambridge University Press (Materials Research Society)	1383	485.	Informa UK (Human Frontier Science Program Publishing)	9
66.	Nature Publishing Group - Macmillan Publishers	1308	486.	American Association on Intellectual and Developmental Disabilities	9
67.	Springer - Adis	1222	487.	Copernicus GmbH	9
68.	Emerald (MCB)	1202	488.	Frontiers in	9

	UP)				BioScience	
69.	American Physiological Society	1199		489.	Society of Petroleum Engineers International Petroleum Technology Conference	9
70.	The University of Chicago Press	1180		490.	BioOne (Entomological Society of Washington)	9
71.	American Association of Physics Teachers	1173		491.		9
72.	Acoustical Society of America	1150		492.	Physics Essays Publication	9
73.	American Scientific Publishers	1130		493.	Wiley Blackwell (Physiological Reports)	9
74.	Oldenbourg Wissenschaftsve rlag	1125		494.	Polish Information Processing Society	9
75.	CSIRO Publishing	1121		495.		9
76.	American Society of Civil Engineers	1104		496.	The Korean Institute of Metals and Materials	9
77.	Informa UK (Marcel Dekker)	1093		497.	BioOne (Association of Avian Veterinarians)	9
78.	Woodhead Publishing	1088		498.	Elsevier - American Society for Experimental Neurotherapeutics	9
79.	Ovid Technologies (Wolters Kluwer) - American Academy of Neurology	1077		499.	Scientific and Technological Research Council of Turkey	9
80.	Geological Society of	1048		500.	Sherborne Gibbs	9

	London				
81.	Society for Neuroscience	1022	501.	Hindawi (International Scholarly Research Network)	8
82.	Muse - Johns Hopkins University Press	916	502.	BioOne (Chelonian Conservation and Biology Journal)	8
83.	Springer-Verlag	915	503.	Herpetological Society of Japan	8
84.	Geological Society of America	908	504.	Japanese Society of Allergology	8
85.	Radiological Society of North America	867	505.	International Association for Bridge and Structural Engineering	8
86.	American Society of Clinical Oncology	865	506.	nstitut f.intern.Arch.Dok. GmbH&Co. KG.	8
87.	Journal of Neurosurgery Publishing Group	852	507.	BioOne (New England Botanical Club)	8
88.	De Gruyter Open Sp. z o.o.	828	508.	Society for American Archaeology	8
89.	Mineralogical Society of America	766	509.	Classical Association of the Middle West and South, Inc.	8
90.	IOP Publishing - Europhysics Letters	761	510.	Ovid Technologies (Wolters Kluwer) - Italian Federation of Cardiology	8
91.	Microbiology Society	745	511.	Environmental and Engineering Geophysical Society	8
92.	Society of Petroleum Engineers	743	512.	Termedia Sp. z.o.o.	8
93.	American Diabetes Association	726	513.	Kansas Entomological Society	8

94.	Springer - Humana Press	725	514.	Science Alert	8
95.	Landes Bioscience	715	515.	BioOne (Kansas Academy of Science)	8
96.	Society of Exploration Geophysicists	695	516.	Wiley Blackwell (International Journal of Psychoanalysis)	7
97.	The American Association of Immunologists	682	517.	Hogrefe Publishing Group	7
98.	GeoScienceWorld	655	518.	Co-Action Publishing	7
99.	American Meteorological Society	654	519.	Island Press	7
100.	American Psychological Association	653	520.	BioOne (University of Notre Dame)	7
101.	The Company of Biologists	646	521.	Elsevier - Medicine Publishing Company	7
102.	MIT Press	620	522.	Wanfang Data prefix (for IEEE acquisition)	7
103.	Future Science, LTD	574	523.	Botanical Garden Meise	7
104.	American Society for Pharmacology & Experimental Therapeutics	568	524.	Journal of Marine Research/Yale	7
105.	Japan Society of Applied Physics	553	525.	Oncology Nursing Society	7
106.	American Society of Plant Biologists	551	526.	BioOne (Wildlife Biology)	7
107.	Schweizerbart	540	527.	EDAA	7
108.	Elsevier - Mosby	500	528.	SF-TH, Inc.	7
109.	Brepols Publishers, NV	465	529.	Marshfield Clinic Research Foundation	7
110.	Institute of Organic Chemistry &	456	530.	Asociacion Paleontologica Argentina	7

	Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic				
111.	Institute for Operations Research and the Management Sciences	452	531.	International Research and Cooperation Association for Bio & Socio-Sciences Advancement	7
112.	Wiley Blackwell (Blackwell Publishing - Munksgaard)	448	532.	BioOne (East African Natural History Society)	7
113.	Hindawi Publishing Corporation	448	533.	BioOne (Field Museum of Natural History)	7
114.	Duke University Press	445	534.	BioOne (Cactus and Succulent Society of America)	7
115.	MDPI AG	437	535.	IP Publishing	7
116.	Japan Institute of Heterocyclic Chemistry	429	536.	BioOne - Ardeola	7
117.	The Rockefeller University Press	413	537.	Archaeological Institute of America	7
118.	American Psychiatric Publishing	410	538.	BioOne (Ecoscience)	7
119.	American Thoracic Society	410	539.	National Bureau of Economic Research	6
120.	Bioscientifica	405	540.	JCDR Research and Publications	6
121.	Springer - Psychonomic Society	385	541.	BioOne (Human Biology, The International Journal of Population Biology and Genetics)	6
122.	American Roentgen Ray Society	379	542.	Hindawi Publishing Corporation (Sage- Hindawi Access to Research)	6
123.	The Rockefeller University Press	369	543.	BioOne (Wilson Ornithological	6

124.	American Academy of Pediatrics	366		Society)	
125.	Mycological Society of America	350	544.	Royal College of General Practitioners	6
126.	The Mineralogical Society	338	545.	American Pharmacists Association	6
127.	International Union of Pure and Applied Chemistry	335	546.	Libertas Academica, Ltd.	6
128.	Ecological Society of America	327	547.	China Science Publishing & Media Ltd.	6
129.	University of California Press	326	548.	Osterreichische Pharmazeutische Gesellschaft	6
130.	Science Reviews 2000 LTD.	325	549.	European Mathematical Society Publishing House	6
131.	American Dairy Science Association	324	550.	Adenine Press, Inc.	6
132.	Springer - Society of Surgical Oncology	317	551.	SLACK, Inc.	6
133.	NACE International	305	552.	The MRE Foundation	6
134.	Research Publishing Services - Professional Engineering Publishing	305	553.		6
135.	BioOne (Radiation Research Society)	305	554.	BioOne (Helminthological Society of Washington)	6
136.	Federation of American Society for Experimental Biology	300	555.	Equinox Publishing	6
			556.	Hart Publishing	6

137.	American Association for Clinical Chemistry	295	557.	Croatian Chemical Society	6
138.	Portland Press	288	558.	BioOne (American Fern Society)	6
139.	American Association of Physicists in Medicine	288	559.	BioOne (Pacific Science)	6
140.	Wiley Blackwell (New York Academy of Sciences)	285	560.	Johnson Graduate School of Management, Cornell University	6
141.	Ammons Scientific	278	561.	Diagnosis Press, Ltd.	6
142.	Society for the Study of Reproduction	270	562.	BioOne (American Mosquito Control Association)	6
143.	Carl Hanser Verlag GMBH & Co KG	270	563.	Ovid Technologies (Wolters Kluwer) - National Strength & Conditioning	6
144.	Seismological Society	266	564.	BioOne (Carnegie Museum of Natural History)	6
145.	American Society for Nutrition	266	565.	EManuscript Services	6
146.	Oxford University Press - London Mathematical Society	249	566.	World Advertising Research Center	6
147.	Medknow Publications	245	567.	Department of Polymer Engineering Budapest University of Technology & Economics), Scientific Society of Mechanical Engineerin	5
148.	American Mathematical Society	239	568.	Ivyspring International Publisher	5

149.	Public Library of Science	232	569.	BioOne (Torrey Botanical Society)	5
150.	Inderscience Enterprises Ltd.	232	570.	Dustri-Verlag Dr. Karl Feistle	5
151.	American Association of Pharmaceutical Scientists	231	571.	Japanese Society of Hypertension	5
152.	European Respiratory Society	229	572.	Elsevier (Society for Range Management)	5
153.	American Veterinary Medical Association	228	573.	Westburn Publishers	5
154.	IBM	225	574.	The Korean Society for Applied Biological Chemistry	5
155.	American Society of Plant Biologists	223	575.	Phoenix	5
156.	Elsevier - Urban & Fischer Verlag	222	576.	BioOne (Southwestern Association of Naturalists)	5
157.	Journal of Bone and Joint Surgery	216	577.	Naturalis Biodiversity Center	5
158.	The Royal Society of Medicine	215	578.	Terrapub	5
159.	BioOne (Paleontological Society)	213	579.	BioOne (Journal of Great Lakes Research)	5
160.	Spandidos Publications	212	580.	International Dose-Response Society	5
161.	IOS Press	211	581.	BioOne (Northwestern Naturalist)	5
162.	Harvard University Press	206	582.	SciELO	5
163.	American Academy of Periodontology	206	583.	OAhost	5
164.	International Phycological	204	584.	Cornell University Press	5

	Society					
165.	Cambridge University Press (Entomological Society of Canada)	200		585.	CAD Solutions, LLC.	5
166.		197		586.	Departamento de Publicaciones del CSIC	5
167.	Informa UK (Lawrence Erlbaum Associates, Inc.)	197		587.	BioOne (Entomological Society of Southern Africa)	5
168.		191		588.	Journal of Athletic Training/NATA	5
169.	Informa UK (Librapharm)	190		589.	Wiley Blackwell (International Life Sciences Institute)	5
170.	American Journal of Science	189		590.	BioOne (University of Arizona Library)	5
171.	Wiley Blackwell (Blackwell Publishing -The Physiological Society)	186		591.	BioOne (Northwest Scientific Association)	4
172.	Mineralogical Association of Canada	179		592.	BioOne (Society of Ethnobiology)	4
173.	British Institute of Radiology	178		593.	GN1 Genesis Network	4
174.	M.E. Sharpe	167		594.	BioOne (The Biological Society of Washington)	4
175.	Thomas Telford Ltd.	167		595.	GSE Research Limited	4
176.	BioOne (Society of Vertebrate Paleontology)	160		596.	Ivanovo State University of Chemistry and Technology	4
177.	Rubber Division, ACS	159		597.	Magnolia Press	4
178.	Physical Society of Japan	157		598.	Philosophy Documentation Center	4
179.	Springer - ASM International	156		599.		4

180.	Guilford Publications	153	600.	BioOne (Society of Southwestern Entomologists)	4
181.	Society for Leukocyte Biology	153	601.	Oriental Scientific Publishing Company	4
182.	Arnold Publishers	149	602.	Wiley Blackwell (Equine Veterinary Journal)	4
183.	The Genetics Society of America	148	603.	Japanese Society for the Study of Xenobiotics	4
184.	BioOne (Entomological Society of America)	148	604.	Institute of Electrical and Electronics Engineers - Bell Labs	4
185.	American Society for Cell Biology	147	605.		4
186.	Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH	146	606.	Michigan State University Press	4
187.	The Journal of Rheumatology	145	607.	Gutersloher Verlaghaus	4
188.	Elsevier-Churchill Livingstone	144	608.	European Journal of Chemistry	4
189.	Elsevier - Biophysical Society	142	609.	Royal Irish Academy	4
190.	Society of Nuclear Medicine	141	610.	American Journal of Health Promotion	4
191.	Mark Allen Group	138	611.	University of Nebraska Press	4
192.	Alphamed Press	137	612.	Human Kinetics	4
193.	Informa UK (Haworth Press, Inc.,)	135	613.	Informa UK (Informa Life Sciences)	4
194.	Japan Society for Bioscience, Biotechnology, and Agrochemistry	135	614.	Michigan Historical Review	4
195.	Society for	134	615.	BioOne (New York)	4

	Applied Spectroscopy			Entomological Society)	
196.	American Society of Neuroradiology	133	616.	Cambridge University Press (Society for the Promotion of Roman Studies)	4
197.	Cold Spring Harbor Laboratory Press	129	617.	The Policy Press	4
198.	Society of Rheology	129	618.	International Seed Testing Association	4
199.	Royal Pharmaceutical Society	128	619.	Liverpool University Press	4
200.	American Society of Nephrology	127	620.	Botanic Garden & Botanical Museum Berlin-Dahlem BGBM	4
201.	BioScientifica (Society for Endocrinology)	123	621.	Asian Pacific Journal of Tropical Medicine Press	4
202.	American Society for Biochemistry and Molecular Biology, Journal of Lipid Research	120	622.	Revista Mexicana de Biodiversidad	3
203.	Mathematical Association of America	119	623.	University of Chicago Press	3
204.	University of Toronto Press Inc	117	624.	RNCSB Organization	3
205.	BioOne (American Society of Parasitologists)	113	625.	International Mycologica Association	3
206.	EDP Sciences	112	626.	Korean Chemical Society	3
207.	American Fisheries Society	111	627.	Springer (Biological Procedures Online)	3
208.	AAPG/Datapages	109	628.	ALPSP - Association of Learned and	3

				Professional Society Publishers	
209.	Society for Sedimentary Geology	107	629.		3
210.	Korean Physical Society	106	630.	SciELO Comision Nacional de Investigacion Cientifica Y Tecnologica	3
211.	Royal College of Psychiatrists	104	631.	BioOne (Japanese Society of Mammalian Ova Research)	3
212.	Botanical Society of America	103	632.	West China College of Stomatology, Sichuan University Press	3
213.	Pion Ltd.	100	633.	BioOne (Natal Museum of South Africa)	3
214.	The Rockefeller University Press	97	634.	Sage Publications - Reference E-Books	3
215.	Uspekhi Fizicheskikh Nauk Journal	95	635.	eLife Sciences Organisation, Ltd.	3
216.	BioOne (Zoological Society of Japan)	94	636.	American Animal Hospital Association	3
217.	Society of Polymer Science, Japan	91	637.	PAGEPress Publications	3
218.	Elsevier - Institution of Chemical Engineers	90	638.	BioOne (Beta Beta Biological Society)	3
219.	American Society of Hematology	89	639.	Springer - Cell Stress Society International	3
220.	Informa UK (Swets & Zeitlinger Publishers)	88	640.	International Reading Association	3
221.	American Society of Nephrology	87	641.	Bernoulli Society for Mathematical Statistics and	3

222.	Harvey Whitney Books Co.	86	642.	Probability Symposium Journals	3
223.	American Thoracic Society	86	643.	Lawrence and Wishart	3
224.	Frontiers Media SA	86	644.	Earthscan	3
225.	Daedalus Enterprises	86	645.	Canadian Ophthalmological Society	3
226.	American Dental Association	86	646.		3
227.	American Economic Association	85	647.	Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics	3
228.	MyJoVE Corporation	84	648.	BioOne (Harvard University Botany Libraries)	3
229.	Bellwether Publishing	82	649.	BioOne (Museum of Comparative Zoology, Harvard University)	3
230.	Morgan & Claypool	82	650.	Korean Society for Biochemistry and Molecular Biology	3
231.	The Journal of AOAC International	81	651.	American Academy of Audiology	3
232.	Bohlaus Verlag	80	652.		3
233.	CABI Publishing	78	653.	Aerospace Medical Association	3
234.	Scientific Societies	76	654.	BioOne (International Association of Vegetation Science)	3
235.	BioOne (American Society for Photobiology)	76	655.	CSSE	3
236.	American Thoracic Society	76	656.	Centers For Disease Control and Prevention	3
237.	John Benjamins Publishing Company	75	657.	BioOne (Orthopterist's Society)	3

238.	Poultry Science Association	75	658.	The Royal College of Surgeons of England	3
239.	Wiley Blackwell (British Psychological Society)	74	659.	Institute of Systematics and Evolution of Animals, Polish Academy of Sciences	3
240.	Wiley (American Cancer Society)	74	660.	AMSUS	2
241.	Baywood Publishing	72	661.	Societa Geologica Italiana	2
242.	University of Pennsylvania Press	72	662.	BioOne (California Botanical Society)	2
243.	Zhejiang University Press	72	663.	Elsevier - Ediciones Doyma	2
244.	Transcript Verlag	70	664.	King Faisal Specialist Hospital and Research Centre	2
245.	Museum and Institute of Zoology at the Polish Academy of Sciences	69	665.	BioOne (International Mountain Society and United Nations University)	2
246.	American Marketing Association	68	666.	BioOne (JANAS)	2
247.	Science in China Press	67	667.		2
248.	American Astronomical Society	66	668.	Pontificia Universidad Catolica de Valparaiso	2
249.	Swiss Chemical Society	65	669.	Wiley Blackwell (Canadian Academic Accounting Association)	2
250.	Elsevier - American Society for Investigative Pathology	64	670.	Commonwealth Forestry Association	2

251.	BioOne (Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, France)	64	671.	Society of Motion Picture and Television Engineers	2
252.	Cold Spring Harbor Laboratory Press	63	672.	EDP Sciences	2
253.	The Academy of Management	62	673.	The Electromagnetics Academy (EMW Publishing)	2
254.	American College of Chest Physicians	61	674.	Publishing House Technologija	2
255.	BioOne (American Society of Ichthyologists and Herpetologists)	61	675.	Society of Biblical Literature/SBL Press	2
256.	Elsevier - Mayo Clinic Proceedings	60	676.	The American School of Classical Studies at Athens	2
257.	The Society for Biotechnology, Japan	59	677.	BioOne (Society of Conservatoire at Jardin Botaniques de la Ville de Geneve)	2
258.	Berkeley Electronic Press	59	678.	AAPG/Datapages	2
259.	American Academy of Orthopaedic Surgeons	58	679.	The William and Mary Quarterly	2
260.	Informa UK (American Statistical Association)	58	680.	BioOne (Herpetological Society of Japan)	2
261.	Allen Press	58	681.	Alliance for Children and Families	2
262.	Elsevier - CIG Media Group LP	57	682.	The Industrial Research Institute	2

263.	International Union Against Tuberculosis and Lung Disease	57	683.	The Society of Naval Architects and Marine Engineers	2
264.	Journal of Orthopaedic & Sports Physical Therapy	57	684.	Informa UK (Air & Waste Management Association)	2
265.	Multiscience	57	685.	BioOne (Journal of the North Atlantic)	2
266.	Bohlaу Verlag	55	686.	African Journals Online	2
267.	Alphamed Press	55	687.	Japan Association for Evolutionary Economics	2
268.	Laser Institute of America	55	688.	Johnson Matthey	2
269.	IWA Publishing	55	689.	Baishideng Publishing Group Co	2
270.	BioOne (American Bryological and Lichenological Society)	55	690.	Organisation for Economic Co-Operation and Development	2
271.	Ovid Technologies (Wolters Kluwer) - International Pediatric Research Foundation	54	691.	Horizon Research Publishing Co., Ltd.	2
272.	Soil Science Society of America	53	692.	Galenos Yayinevi	2
273.	Clay Minerals Society	53	693.	Living Reviews	2
274.	Wildlife Disease Association	52	694.	Akademizdatcenter Nauka	2
275.	Informa UK (Heldref Publications)	52	695.	StemBook	2
276.	Society for Imaging Science & Technology	52	696.	Korean Journal of Optics and Photonics	2

277.	American Society for Clinical Pathology	52	697.	The Korean Urological Association (KAMJE)	2
278.	JTE Multimedia LLC	50	698.	International College of Surgeons	2
279.	Journal of Histochemistry & Cytochemistry	49	699.	Canadian Mathematical Society	2
280.	BioOne (Society for the Study of Amphibians & Reptiles)	48	700.	Faculty of Food and Agriculture, United Arab Emirates University	2
281.	Pharmacotherapy	47	701.	Faculty of 1000, Ltd.	2
282.	American Society of Health System Pharmacists	47	702.	BioOne (Southern African Wildlife Management Association)	2
283.	Atlantis Press	47	703.	Peeters Publishers	2
284.	Wiley Blackwell (Society of Environmental Toxicology and Chemistry)	47	704.	Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences	2
285.	American College of Physicians	46	705.	The Antioch Review	2
286.	American Society of Tropical Medicine and Hygiene	46	706.	Society of Glass Technology	2
287.	Vilnius Gediminas Technical University	46	707.	Alexandrine Press	2
288.	Ovid Technologies (Wolters Kluwer) - Triological Society	45	708.	IGI Global	2
289.	Verlag der	45	709.	BioOne	2

	Zeitschrift fuer Naturforsch			(Lepidopterists' Society)	
290.	American Society of Plant Taxonomists	44	710.		2
291.	Agricultural Institute of Canada	44	711.	The Society of Instrument and Control Engineers	1
292.	Harrassowitz Publishing House	42	712.	GSE Research Limited	1
293.	Akademiai Kiado Zrt.	42	713.	Quintessence Publishing	1
294.	8872147 Canada, Inc.	42	714.	Soil and Water Conservation Society	1
295.	BioOne (American Ornithologists Union)	41	715.	Canadian Medical Association	1
296.	Mycotaxon, Ltd.	41	716.	BioOne (Georgia Entomological Society)	1
297.	Indiana University Press	41	717.	BioOne (Association for Tropical Biology)	1
298.	Institutional Investor Journals	41	718.	American Public Health Association	1
299.	BioOne (National Shellfisheries Association)	41	719.	Bulletin of Chemical Reaction Engineering and Catalysis	1
300.	BioOne - Herzogia	41	720.	Centre for Evaluation in Education and Science	1
301.	International Association for Food Protection	41	721.	BioOne (Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences)	1
302.	International Society of Endovascular	41	722.	Crop Science Society of Japan	1

	Specialists				
303.	American Educational Research Association	39	723.	Begell House Inc.	1
304.	BioOne (Weed Science Society of America)	39	724.	TASH	1
305.	Wiley Blackwell (American Society Bone & Mineral Research)	39	725.	Kowsar Medical Institute	1
306.	BioOne (Coleopterists Society)	38	726.	Global War Studies	1
307.	Inter-Research Science Center	38	727.	The Korean Knee Society (KAMJE)	1
308.	American Institute of Ultrasound in Medicine	38	728.	WHO Press	1
309.	BioOne (American Society of Mammalogists)	37	729.	The Korea Institute of Applied Superconductivity and Cryogenics	1
310.	Dove Medical Press	37	730.	Paradigm Publishers	1
311.	Informa UK (National Inquiry Services Center)	37	731.	Association for Symbolic Logic	1
312.	Society for Information Display	37	732.	PNG Publishers	1
313.	British Editorial Society of Bone and Joint Surgery	36	733.	National Institute of Standards and Technology	1
314.	University of Wisconsin Press	36	734.	Children, Youth and Environments Center	1
315.	Beilstein-Institut	35	735.	PeerJ	1
316.	Project Hope	35	736.	BioOne (Castanea)	1
317.	International Association for Plant Taxonomy	35	737.	Systematic and Applied Acarology Society	1

318.	Laser Pages Publishing Ltd	35	738.	BioOne (Ursus)	1
319.	Morgan & Claypool	34	739.	BioOne (Micropaleontology Press)	1
320.	Bloomsbury Academic (Oxford International Publishers Ltd)	34	740.	Geophysical Center of the Russian Academy of Sciences	1
321.	Telos Press	33	741.	Mathematical Sciences Publishers	1
322.		33	742.	Resilience Alliance, Inc.	1
323.	Association for Computational Linguistics	33	743.	Progress IPS	1
324.	Royal Swedish Academy of Sciences	33	744.	Journal of Rehabilitation Research & Development	1
325.	Polska Akademia Nauk Instytut Paleobiologii Institute of Paleobiology, Polish Academy of Sciences)	32	745.	Crop Science Society of America	1
326.	Data Trace Publishing Company	32	746.	Academy of Science of South Africa	1
327.	BioOne (American Institute of Biological Sciences)	31	747.	Society of CAD/CAM Engineers	1
328.	American Society of International Law	31	748.	Asian Pacific Organization for Cancer Prevention	1
329.	Acta Dermato-Venereologica	31	749.	Association for Vascular Access	1
330.	Informa UK (PharmaProjects)	31	750.	The University of Kansas	1
331.	University of	30	751.	National Science	1

	Illinois Press			Museum of Korea	
332.	American Accounting Association	30		752.	1
333.	Wageningen Academic Publishers	30		753.	ACTA Press 1
334.	S. Hirzel Verlag	30		754.	1
335.	The American Schools of Oriental Research	30		755.	The Japan Institute of Metals 1
336.	Oceanside Publications	30		756.	Fundacao Otorrinolaringologica 1
337.	Operative Dentistry	30		757.	Engineers Australia 1
338.	Ferrata Storti Foundation	30		758.	Japanese Breast Cancer Society 1
339.	Springer - RILEM Publishing	29		759.	Universities Federation for Animal Welfare 1
340.	RCN Publishing	28		760.	1
341.	BioOne (Institute of Arctic and Alpine Research)	28		761.	Hindawi (Scientifica) 1
342.	Society for Pediatric Pathology	28		762.	BioOne (Association of Field Ornithologists) 1
343.	Berghahn Books	28		763.	1
344.	American Journal of Comparative Law	28		764.	Michigan Mathematical Journal 1
345.	The Pennsylvania State University Press	27		765.	Science Publishing Group 1
346.	BioOne (Royal Swedish Academy of Sciences)	27		766.	IM Publications 1
347.	SAE International	27		767.	Baishideng Publishing Group 1

				Co (World Journal of Stem Cells)	
348.	BioOne (Society for Sedimentary Geology)	27	768.	Baishideng Publishing Group Co (World Journal of Hepatology)	1
349.	University of North Carolina Press	26	769.		1
350.	Water Environment Federation	26	770.	International Scientific Literature	1
351.	EMBO	26	771.	EBES Aras. Dan Egt. Yayin ve Org (Eurasia Business and Economics Society)	1
352.	BioOne (American Museum of Natural History)	26	772.	Institute of Noise Control Engineering	1
353.	BioOne (American Association of Zoo Veterinarians)	26	773.	Editora Cubo Multimedia	1
354.	European Association of Cardiothoracic Surgery	25	774.	Jaypee Brothers Medical Publishing	1
355.	Archives of Pathology and Laboratory Medicine	25	775.	Cornell SEAP	1
356.	BioOne (Missouri Botanical Garden Press)	25	776.	The Japanese Pharmacological Society	1
357.	Decker, Inc.	25	777.	Asian Journal of Chemistry	1
358.	Desalination Publications	24	778.	Korean Dermatological Association and The Korean Society for Investigative Dermatology	1

				(KAMJE)	
359.	BioOne (American Association of Avian Pathologists)	24		779. BioOne (African Zoology)	1
360.	Royal College of Physicians	24		780. BioOne (Journal of Vector Ecology)	1
361.	Sage Publications - Technomic Publishing Company	24		781. Walsh Medical Media, LLC	1
362.		24		782. Academy and Industry Research Collaboration Center	1
363.	Springer (Kluwer Academic Publishers - Biomedical Engineering Society (BMES))	24		783. UPV/EHU Press	1
364.	Cognizant Communication Corp	24		784. Baishideng Publishing Group Co (World Journal of Diabetes)	1
365.	Association for Slavic, East European, and Eurasian Studies	23		785. Genetics and Molecular Research	1
366.	Now Publishers	23		786. Sage Publications (Prufrock Press, Inc.)	1
367.	BioOne (Finnish Zoological and Botanical Publishing Board)	23		787. Genomic Standards Consortium	1
368.	Schattauer GmbH	23		788. Annals of Mathematics, Princeton U	1
369.	Society for the Experimental Analysis of	23		789. University of Michigan Library	1

	Behavior				
370.	Cartography & Geographic Information Society	23	790.	Springer (Cases Network, Ltd.)	1
371.		23	791.	Institute of Hematology, Catholic University	1
372.	Transportation Research Board	22	792.	Mammal Research Institute	1
373.	American Physical Therapy Association	22	793.	Cleveland Clinic Journal of Medicine	1
374.	Boydell & Brewer Group, Ltd.	22	794.	BioOne - Arachnology	1
375.	Scientific Journal Publishers	22	795.	The Korean Society of Pathologists and The Korean Society for Cytopathology	1
376.	American Academy of Implant Dentistry	22	796.	ID Design 2012/DOOEL Skopje	1
377.	American Society for Enology and Viticulture	21	797.	Pontificia Universidad Catolica de Valparaiso	1
378.	American Helicopter Society	21	798.	Guttmacher Institute	1
379.	BioOne (Society for Freshwater Science)	21	799.	Korean Society of Epidemiology (KAMJE)	1
380.	BioOne (Paleontological Society of Japan)	21	800.	ACTA Endocrinologica Foundation	1
381.	American Society for Clinical Investigation	21	801.	Rhinology	1
382.	Chinese Journal of Mechanical Engineering	21	802.	American Association of Textile Chemists and Colorists -	1

383.	BioOne (Mammalogical Society of Japan)	20		AATCC	
384.	BioOne (New York Botanical Garden)	20	803.	Korean Neurosurgical Society (KAMJE)	1
385.	Ovid Technologies (Wolters Kluwer) - Neurosurgery	20	804.	Cancer Intelligence	1
386.	Mohr Siebeck	20	805.	Men's Studies Press, LLC	1
387.	VLDB Endowment	20	806.	Wiley Blackwell (Rural Sociological Society)	1
388.	BioOne (Waterbird Society)	20	807.	Palacky University Olomouc	1
389.	Centauro, SRL	20	808.	Pacific Affairs	1
390.	Central European University Press	20	809.	Marine Technology Society	1
391.	Global Science Press	20	810.	RWS Verlag GmbH	1
392.	BioOne (Cooper Ornithological Society)	19	811.	BioOne (Edentata)	1
393.		19	812.	Faculty of Mechanical Engineering	1
394.	Intellect	19	813.	Clujul Medical	1
395.	Springer Publishing Company	19	814.	American Society for Cell Biology	1
396.	Earthquake Engineering Research Institute	19	815.	BioOne (Politics and the Life Sciences)	1
397.	Wiley Blackwell (Royal Meteorological Society)	18	816.	Fundacion Infancia y Aprendizaje	1
398.	International Glaciological	18	817.	Nottingham University Press	1
			818.	Associated Professional Sleep	1

	Society			Societies	
399.	International Centre for Diffraction Data	18		819. Purdue University Press	1
400.	BioOne (Association des Amis des Cryptogames)	18		820. Elsevier - Wilderness Medical Society	1
401.	British Institute of Non-Destructive Testing	18		821. HARD Publishing Company	1
402.	Canadian Aeronautics and Space Institute	18		822. Indiana Magazine of History	1
403.	MultiMed Inc.	18		823. NeuroQuantology Journal	1
404.	Modern Humanities Research Association	18		824. Organic Syntheses	1
405.	BioOne (Society for the Study of Evolution)	18		825.	1
406.	BioOne (Wildlife Society Bulletin)	17		826. Finnish Academy of Science and Letters	1
407.	Lavoisier SAS	17		827.	1
408.	American Association of Clinical Endocrinologists	17		828. Society for Social Work and Research, Inc.	1
409.	BioOne (Herpetologists League)	17		829. Gruppo Italiano Frattura	1
410.	American Institute of Mathematical Sciences	17		830.	1
411.	Manchester University Press	17		831. Applied Probability Trust	1
412.	Springer - FD Communications	17		832. Czech Geological Society	1
413.	Columbia University Press	17		833. Rocky Mountain Mathematics	1

					Consortium	
414.	Informa UK (Beech Tree Publishing)	16		834.	Association for the Study of African American Life and History	1
415.	BioOne (Florida Entomological Society)	16		835.	Antiquity Publications	1
416.	American Podiatric Medical Association	16		836.	Hamad bin Khalifa University Press (HBKU Press)	1
417.	American Society of Limnology and Oceanography, Inc.	16		837.	Wiley Blackwell (Opulus Press)	1
418.	Institute of Mathematical Statistics	16		838.	ASTM International	1
419.	Wichtig Publishing, SRL	16		839.	Medical Library Association	1
420.	E-Content Management	16		840.		1
	Total	1521434				

Приложение 2

Распределение пиратски скаченных статей российскими исследователями по городам с привязкой их к субъектам РФ

№	Russian City	Downloads from Sci-Hub	Code of Russian Regions	№	Russian City	Downloads from Sci-Hub	Code of Russian Regions
1	Moskva	731134	77	262	Talnikovyy	54	23
2	Sankt-Peterburg	132623	78	263	Polevskoy	53	66
3	Novosibirsk	57508	54	264	Nizhnevartovsk	52	86
4	Kazan	55138	16	265	Pskov	52	60
5	Tomsk	26412	70	266	Moskovskiy	52	77
6	Nizhnij Novgorod	25508	52	267	Pavlovo	51	52
7	Yekaterinburg	22024	66	268	Malakhovka	51	34
8	Korolev	20589	50	269	Solikamsk	50	59
9	Samara	19401	63	270	Abdaly	50	43
10	Voronez	18962	36	271	Toropets	50	69
11	Velikiy Novgorod	17723	53	272	Verkhnyaya Pyshma	50	66
12	Irkutsk	16752	38	273	Kumertau	49	2
13	Saratov	16678	64	274	Gzheľ'	49	50

14	Rostov	15260	76	275	Kaspiysk	49	5
15	Perm	14740	59	276	Kotovsk	48	68
16	Krasnoyarsk	14576	24	277	Kyshtym	48	74
17	Chelyabinsk	13209	74	278	Khanty-Mansiysk	47	86
18	Ivanovo	11643	37	279	Kupino	47	54
19	Ufa	10905	2	280	Pavlovskaya	46	23
20	Volgograd	10798	34	281	Alekseevka	46	31
21	Krasnodar	10071	23	282	Ruzaevka	46	13
22	Vladivostok	9794	25	283	Elista	46	8
23	Syktvkar	9693	11	284	Sertolovo	45	47
24	Kemerovo	7200	42	285	Verevo	45	47
25	Yaroslavl'	7172	76	286	Achinsk	44	24
26	Omsk	6934	55	287	Lipovtsy	44	25
27	Solnechnoye	6776	50	288	Verkhnyaya Salda	44	66
28	Belgorod	6070	31	289	Almetyevsk	44	16
29	Chernogolovka	6034	50	290	Pavlovskiy Posad	43	50
30	Kaliningrad	5964	39	291	Murom	42	33
31	Stavropol'	4795	26	292	Tikhoretsk	42	23
32	Obninsk	4314	40	293	Michurinsk	41	68
33	Izhevsk	4205	18	294	Khasavyurt	40	5
34	Petergof	3457	78	295	Novotroitsk	40	56
35	Astrakhan'	3384	30	296	Karasuk	40	54
36	Pushchino	3125	50	297	Kolchugino	39	33
37	Fryazino	3040	50	298	Kurchatov	39	46
38	Gatchina	2935	47	299	Kondopoga	39	10
39	Kaluga	2892	40	300	Rodniki	38	37
40	Berdk	2860	54	301	Snegiri	38	50
41	Ryazan'	2837	62	302	Sudogda	37	33
42	Mytishchi	2732	50	303	Neman	37	39
43	Petrozavodsk	2695	10	304	Severomorsk	37	51
44	Khabarovsk	2507	27	305	Kamensk-Uralskiy	37	66
45	Tula	2409	71	306	Sarmanovo	36	16
46	Zhukovskiy	2392	50	307	Kislovodsk	36	26
47	Tver'	2365	69	308	Asbest	35	66
48	Barnaul	2351	22	309	Bataysk	35	61
49	Tolyatti	2293	63	310	Il'skiy	34	23
50	Arkhangel'sk	2230	29	311	Ozersk	34	74
51	Kirov	2214	43	312	Galenki	33	25
52	Vladimir	2174	33	313	Vorkuta	33	11
53	Dubna	2163	40	314	Degtyarsk	33	66
54	Lipeck	2108	48	315	Gorno-Altaysk	32	4
55	Tyumen'	2050	72	316	Kimry	31	69
56	Makhachkala	2012	5	317	Lyuban'	31	47
57	Odintsovo	1994	50	318	Yuzhnouralsk	31	74
58	Saransk	1967	13	319	Peresvet	30	50
59	Podolsk	1935	50	320	Azov	29	61

60	Chekhov	1924	50	321	Leninogorsk	29	16
61	Kursk	1880	46	322	Maykop	29	1
62	Ulyanovsk	1796	73	323	Magadan	28	49
63	Lyubertsy	1792	50	324	Krasnaya Volya	28	23
64	Lomonosov	1740	78	325	Lesosibirsk	28	24
65	Dmitrov	1723	50	326	Severobaykalsk	28	3
66	Tambov	1712	68	327	Gus'-Khrustalnyy	28	33
67	Yakutsk	1658	14	328	Tutaev	28	76
68	Bryansk	1634	32	329	Belovo	28	42
69	Taganrog	1472	61	330	Neryungri	27	14
70	Yoshkar-Ola	1453	12	331	Egoryevsk	27	50
71	Nakhodka	1354	25	332	Zheleznovodsk	27	26
72	Apatity	1347	51	333	Sibay	26	2
73	Magnitogorsk	1344	74	334	Vyksa	26	52
74	Ivanovskoye	1270	50	335	Volokolamsk	26	50
75	Sarov	1264	52	336	Lakinsk	25	33
76	Oktyabrskiy	1214	2	337	Shadrinsk	25	45
77	Novocheboksarsk	1169	21	338	Detchino	24	40
78	Stolbovaya	1125	50	339	Gay	24	56
79	Oryol	1102	57	340	Lukhovitsy	23	50
80	Volobuevo	1095	46	341	Kirovgrad	22	66
81	Volkhonschchino	1086	68	342	Kadnikov	22	35
82	Cheboksary	1069	21	343	Bolshoy Kamen'	22	25
83	Reutov	1054	50	344	Yuzha	22	37
84	Chkalov	937	52	345	Korsakov	22	65
85	Kuban'	906	23	346	Yurga	21	42
86	Vidnoye	878	50	347	Kingisepp	21	47
87	Penza	877	58	348	Kasimov	20	62
88	Snezhinsk	839	74	349	Volkhov	19	47
89	Protvino	819	50	350	Dzhalil'	19	16
90	Krasnogorsk	781	50	351	Kargopol'	19	29
91	Kirovsk	779	51	352	Dimitrovgrad	19	73
92	Sergiyev Posad	772	50	353	Ardatov	18	13
93	Surgut	764	86	354	Berezniki	18	59
94	Smolensk	761	67	355	Zeya	18	28
95	Vladikavkaz	745	15	356	Giaginskaya	17	1
96	Lobnya	744	50	357	Sidory	17	34
97	Balashikha	717	50	358	Novokuybyshevsk	17	63
98	Dzerzhinskiy	714	50	359	Ostashkov	17	69
99	Domodedovo	706	50	360	Marks	16	64
100	Lytkarino	681	50	361	Morshansk	16	68
101	Kopeysk	679	74	362	Uzlovaya	16	71
102	Klimovsk	654	50	363	Leskolovo	16	47
103	Voskresensk	637	50	364	Kamyshin	16	34
104	Murmansk	637	51	365	Uglich	16	76
105	Zheleznodorozhnyy	623	50	366	Armavir	15	23

106	Serpukhov	615	50	367	Belousovo	15	40
107	Bolshoy Sochi	611	23	368	Zhigulevsk	15	63
108	Engels	548	64	369	Novyy Gorodok	15	50
109	Starye Chelny	542	16	370	Bogorodsk	14	52
110	Naro-Fominsk	541	50	371	Kavkazskaya	14	23
111	Pontonnyy	538	47	372	Sovetsk	14	39
112	Efimovo	536	72	373	Glazov	14	18
113	Kolomna	484	50	374	Nytva	14	59
114	Vologda	474	35	375	Georgiyevsk	13	26
115	Anadyr'	468	87	376	Stavrovo	13	33
116	Seversk	449	70	377	Essentuki	13	26
117	Blagoveshchensk	448	28	378	Drezna	13	50
118	Abakan	432	19	379	Teykovo	13	37
119	Petropavlovsk-Kamchatskiy	430	41	380	Izobilnyy	12	26
120	Orsk	424	56	381	Kotelnich	12	43
121	Dzerzhinsk	424	50	382	Satka	12	74
122	Elektrostal'	410	50	383	Gornozavodsk	12	59
123	Kurgan	397	45	384	Eysk	12	23
124	Pyatigorsk	383	26	385	Sayansk	12	38
125	Ivanteevka	374	50	386	Ashukino	12	50
126	Zelenograd	369	77	387	Ob'	12	54
127	Solnechnogorsk	360	50	388	Beloretsk	12	2
128	Peschanka	359	31	389	Kiselevsk	11	42
129	Khotkovo	359	50	390	Salekhard	11	89
130	Ramenskoye	358	50	391	Sharypovo	11	24
131	Istra	353	50	392	Dinskaya	11	23
132	Selyatino	353	50	393	Novozybkov	10	32
133	Kozelsk	348	40	394	Staryy Iskitim	10	54
134	Dedovsk	340	50	395	Kremenki	10	40
135	Orekhovo-Zuevo	340	50	396	Novoaltaysk	10	22
136	Sverdlovskiy	339	66	397	Mozhaysk	10	50
137	Kostroma	336	44	398	Matveevka	10	56
138	Shelekhov	309	38	399	Agidel'	10	2
139	Kovrov	305	33	400	Ust'-Ordynskiy	9	3
140	Stupino	305	50	401	Monino	9	50
141	Peremyshl'	304	40	402	Luga	9	47
142	Volzhskiy	297	34	403	Karagay	9	59
143	Klin	296	50	404	Zelenoborskiy	9	51
144	Pechora	280	11	405	Bronnitsy	9	50
145	Ulan-Ude	267	3	406	Venev	8	71
146	Kraskovo	267	50	407	Dyurtyuli	8	2
147	Chita	267	75	408	Prokopyevsk	8	42
148	Bykovo	265	50	409	Lermontov	8	26
149	Monchegorsk	263	51	410	Nikolaevsk	8	34
150	Shakhty	256	61	411	Gryazi	8	48

151	Vsevolozhsk	252	47	412	Tynda	7	28
152	Ussuriysk	250	25	413	Volzhsk	7	12
153	Gelendzhik	247	23	414	Vuktyl	7	11
154	Pushkin	245	78	415	Zavolzhye	7	52
155	Nizhnekamsk	237	16	416	Ust-Ilimsk	7	38
156	Krasnoznamensk	235	50	417	Ryazanovo	7	73
157	Nalchik	232	7	418	Turochak	7	22
158	Nakhabino	232	50	419	Glubokiy	7	61
159	Cherepovets	230	35	420	Kalachinsk	7	55
160	Pereslavl'-Zalesskiy	229	76	421	Gulkevichi	6	23
161	Staryy Oskol	225	31	422	Korenovsk	6	23
162	Zheleznogorsk	221	24	423	Taman'	6	23
163	Khimki	217	50	424	Vyazma	6	67
164	Pervouralsk	217	66	425	Altayskoye	6	22
165	Lyalovo	211	50	426	Cherepanovo	6	54
166	Divnogorsk	209	24	427	Irbit	6	66
167	Novocherkassk	204	61	428	Talmenka	6	22
168	Novokuznetsk	197	42	429	Chernyakhovsk	6	39
169	Novomoskovsk	196	71	430	Znamensk	6	30
170	Tenistyy	194	36	431	Otradnyy	6	63
171	Cheremkhovo	177	38	432	Pyt'-Yakh	5	86
172	Kommunar	172	47	433	Buzuluk	5	56
173	Revda	165	66	434	Iskitim	5	54
174	Kungur	162	59	435	Bugulma	5	16
175	Slantsy	162	47	436	Klintsy	5	32
176	Kstovo	159	52	437	Usolye-Sibirskoye	5	38
177	Pokrov	158	33	438	Petro-Slavyanka	5	78
178	Tosno	156	47	439	Sosnogorsk	5	11
179	Elektrougli	156	50	440	Chemburka	4	23
180	Sterlitamak	153	2	441	Anzhero-Sudzhensk	4	42
181	Furmanov	152	37	442	Kushva	4	66
182	Shelkovo	152	50	443	Troitsk	4	74
183	Uryupinsk	151	34	444	Severouralsk	4	66
184	Kolpino	148	78	445	Kostomuksha	4	10
185	Kineshma	147	37	446	Nivenskoye	4	39
186	Cherkessk	144	9	447	Chebarkul'	4	74
187	Balabanovo	142	40	448	Yugorsk	4	86
188	Perekatnyy	142	1	449	Mariinsk	4	42
189	Nizhniy Tagil	135	66	450	Balashov	4	64
190	Novorossiysk	134	23	451	Glazunovka	3	57
191	Novouralsk	134	66	452	Redkino	3	69
192	Noginsk	130	50	453	Nyagan'	3	86
193	Koltsovo	127	54	454	Birsk	3	2
194	Ukhta	125	11	455	Mostovskoy	3	23
195	Vyborg	125	47	456	Yartsevo	3	67

196	Artem	124	25	457	Balakovo	3	64
197	Kokhma	118	37	458	Volga	3	76
198	Orenburg	117	56	459	Roslyakovo	3	51
199	Volgodonsk	115	61	460	Tuymazy	3	2
200	Arkhangelskoye	113	29	461	Kultaevo	3	59
201	Mosalsk	112	40	462	Bogotol	3	24
202	Rossosh'	112	36	463	Gryazovets	3	35
203	Pryazha	110	10	464	Kuvandyk	3	56
204	Mezhdurechensk	109	42	465	Ust'-Labinsk	3	23
205	Slavyanka	109	78	466	Nizhniy Odes	3	11
206	Temkino	107	67	467	Zherdevka	3	68
207	Bor	107	52	468	Udomlya	3	69
208	Bratsk	107	38	469	Vatazhnoye	3	30
209	Severodvinsk	104	29	470	Zernograd	3	61
210	Shatura	104	50	471	Dalmatovo	3	45
211	Aprelevka	103	50	472	Chusovoy	3	59
212	Shchelkovo	102	50	473	Orlov	2	43
213	Shuya	101	37	474	Proskokovo	2	42
214	Konakovo	100	69	475	Zaraysk	2	50
215	Miass	99	74	476	Aldan	2	14
216	Shebekino	99	31	477	Nesterov	2	39
217	Mineralnye Vody	98	26	478	Suvorov	2	71
218	Shchekino	97	71	479	Efremov	2	71
219	Krasnoobsk	97	54	480	Kachkanar	2	66
220	Medvezhyi Ozera	96	50	481	Kusa	2	74
221	Angarsk	95	38	482	Semibratovo	2	61
222	Sosnovoborsk	94	24	483	Rubtsovsk	2	22
223	Anapa	93	23	484	Kuznetsk	2	58
224	Tuchkovo	92	50	485	Fryanovo	2	50
225	Pargolovo	90	47	486	Sven'- transportnaya	2	32
226	Kashira	89	50	487	Sharya	1	44
227	Aleksandrovskaya	88	33	488	Sokol	1	35
228	Rybinsk	83	76	489	Novokayakent	1	5
229	Abinsk	83	23	490	Krasnoturyinsk	1	66
230	Norilsk	82	24	491	Strezhevoy	1	70
231	Novaya Sharapovka	82	55	492	Tuapse	1	23
232	Zvenigorod	82	50	493	Syasstroy	1	47
233	Strelka	81	24	494	Gusev	1	39
234	Kansk	74	24	495	Segezha	1	10
235	Kyzyl	73	17	496	Gubkinskiy	1	89
236	Neftekamsk	71	2	497	Sayanogorsk	1	19
237	Aleksandrov	71	33	498	Apsheronsk	1	23
238	Salavat	71	2	499	Novyy Urengoy	1	89
239	Kamenka	70	58	500	Tselinnoye	1	22

240	Zheshart	70	11	501	Mozdok	1	15
241	Vorotynsk	69	40	502	Yablonovskiy	1	1
242	Kuvshinovo	69	69	503	Zarinsk	1	22
243	Maloyaroslavets	67	40	504	Vyazniki	1	33
244	Kirishi	66	47	505	Pyshma	1	66
245	Zlatoust	66	74	506	Buy	1	44
246	Borovsk	65	40	507	Chaadaevka	1	58
247	Velikiye Luki	64	60	508	Murmashi	1	51
248	Komsomolsk-na-Amure	62	27	509	Roshchino	1	47
249	Vichuga	62	37	510	Meleuz	1	2
250	Tavricheskoye	61	55	511	Megion	1	86
251	Volosovo	61	47	512	Pravdinskiy	1	39
252	Borisoglebsk	59	36	513	Verkhniy Ufaley	1	74
253	Kinel'	59	63	514	Polysaev	1	42
254	Kirovo-Chepetsk	59	43	515	Pikalevo	1	47
255	Kropotkin	58	23	516	Derbent	1	5
256	Tikhvin	57	47	517	Kirzhach	1	33
257	Kondratovo	55	59	518	Saki	1	91
258	Staraya Kupavna	55	50	519	Sasovo	1	62
259	Arzamas	55	52	520	Nevinnomyssk	1	26
260	Kursavka	54	26	521	Nazran'	1	6
261	Stroitel'	54	31		Total	1 492 170	

Приложение 3

Распределение пиратски скаченных статей российскими исследователями по субъектам РФ и входящим в них городам

Code of Russian Regions	City and regions	Downloads from Sci-Hub	Code of Russian Regions	City and regions	Downloads from Sci-Hub
1	Perekatnyy	142	47	Sertolovo	45
1	Maykop	29	47	Verevo	45
1	Giaginskaya	17	47	Lyuban'	31
1	Yablonovskiy	1	47	Kingisepp	21
Regions 1	Republic of Adygeya	189	47	Volkhov	19
2	Ufa	10 905	47	Leskolovo	16
2	Oktyabrskiy	1 214	47	Luga	9
2	Sterlitamak	153	47	Syasstroy	1
2	Neftekamsk	71	47	Roshchino	1
2	Salavat	71	47	Pikalevo	1
2	Kumertau	49	Regions 47	Leningrad Region	4 803
2	Sibay	26	48	Lipeck	2 108
2	Beloretsk	12	48	Gryazi	8
2	Agidel'	10	Regions	Lipeck Region	2 116

2	Dyurtyuli	8
2	Birsk	3
2	Tuymazy	3
2	Meleuz	1
Regions 2	Republic of Altai	12 526
3	Ulan-Ude	267
3	Severobaykalsk	28
3	Ust'-Ordynskiy	9
Regions 3	Republic of Bashkortostan	304
4	Gorno-Altaysk	32
Regions 4	Republic of Buryatia	32
5	Makhachkala	2 012
5	Kaspiysk	49
5	Khasavyurt	40
5	Novokayakent	1
5	Derbent	1
Regions 5	Republic of Dagestan	2 103
6	Nazran'	1
Regions 6	Republic of Ingushetia	1
7	Nalchik	232
Regions 7	Kabardino-Balkarian Republic	232
8	Elista	46
Regions 8	Republic of Kalmykia	46
9	Cherkessk	144
Regions 9	Karachayev-Circassian Republic	144
10	Petrozavodsk	2 695
10	Pryazha	110
10	Kondopoga	39
10	Kostomuksha	4
10	Segezha	1
Regions 10	Republic of Karelia	2 849
11	Sykt'yvkar	9 693
11	Pechora	280
11	Ukhta	125
11	Zheshart	70
11	Vorkuta	33
11	Vuktyl	7

48		
49	Magadan	28
Regions 49	Magadan Region	28
50	Korolev	20 589
50	Solnechnoye	6 776
50	Chernogolovka	6 034
50	Pushchino	3 125
50	Fryazino	3 040
50	Mytishchi	2 732
50	Zhukovskiy	2 392
50	Odintsovo	1 994
50	Podolsk	1 935
50	Chekhov	1 924
50	Lyubertsy	1 792
50	Dmitrov	1 723
50	Ivanovskoye	1 270
50	Stolbovaya	1 125
50	Reutov	1 054
50	Vidnoye	878
50	Protvino	819
50	Krasnogorsk	781
50	Sergiyev Posad	772
50	Lobnya	744
50	Balashikha	717
50	Dzerzhinskiy	714
50	Domodedovo	706
50	Lytkarino	681
50	Klimovsk	654
50	Voskresensk	637
50	Zheleznodorozhnyy	623
50	Serpukhov	615
50	Naro-Fominsk	541
50	Kolomna	484
50	Dzerzhinsk	424
50	Elektrostal'	410
50	Ivanteevka	374
50	Solnechnogorsk	360
50	Khotkovo	359

11	Sosnogorsk	5
11	Nizhniy Odes	3
Regions 11	Komi Republic	10 216
12	Yoshkar-Ola	1 453
12	Volzhsk	7
Regions 12	Republic of Mari El	1 460
13	Saransk	1 967
13	Ruzaevka	46
13	Ardatov	18
Regions 13	Republic of Mordovia	2 031
14	Yakutsk	1 658
14	Neryungri	27
14	Aldan	2
Regions 14	Republic of Sakha (Yakutia)	1 687
15	Vladikavkaz	745
15	Mozdok	1
Regions 15	Republic of North Ossetia - Alania	746
16	Kazan	55 138
16	Starye Chelny	542
16	Nizhnekamsk	237
16	Almetyevsk	44
16	Sarmanovo	36
16	Leninogorsk	29
16	Dzhalil'	19
16	Bugulma	5
Regions 16	Republic of Tatarstan	56 050
17	Kyzyl	73
Regions 17	Republic of Tuva	73
18	Izhevsk	4 205
18	Glazov	14
Regions 18	Udmurtian Republic	4 219
19	Abakan	432
19	Sayanogorsk	1
Regions 19	Republic of Khakassia	433
21	Novocheboksarsk	1 169
21	Cheboksary	1 069
Regions 21	Chuvash Republic	2 238
22	Barnaul	2 351
22	Novoaltaysk	10
22	Turochak	7

50	Ramenskoye	358
50	Istra	353
50	Selyatino	353
50	Dedovsk	340
50	Orehovo-Zuevo	340
50	Stupino	305
50	Klin	296
50	Kraskovo	267
50	Bykovo	265
50	Krasnoznamensk	235
50	Nakhabino	232
50	Khimki	217
50	Lyalovo	211
50	Elektrougli	156
50	Shelkovo	152
50	Noginsk	130
50	Shatura	104
50	Aprelevka	103
50	Shchelkovo	102
50	Medvezhyi Ozero	96
50	Tuchkovo	92
50	Kashira	89
50	Zvenigorod	82
50	Staraya Kupavna	55
50	Gzhel'	49
50	Pavlovskiy Posad	43
50	Snegiri	38
50	Peresvet	30
50	Egoryevsk	27
50	Volokolamsk	26
50	Lukhovitsy	23
50	Novyy Gorodok	15
50	Drezna	13
50	Ashukino	12
50	Mozhaysk	10
50	Monino	9
50	Bronnitsy	9
50	Zaraysk	2
50	Fryanovo	2
Regions 50	Moscow Region	75 039

22	Altayskoye	6
22	Talmenka	6
22	Rubtsovsk	2
22	Tselinnoye	1
22	Zarinsk	1
Regions 22	Altai Territory	2 384
23	Krasnodar	10 071
23	Kuban'	906
23	Bolshoy Sochi	611
23	Gelendzhik	247
23	Novorossiysk	134
23	Anapa	93
23	Abinsk	83
23	Kropotkin	58
23	Talnikovyy	54
23	Pavlovskaya	46
23	Tikhoretsk	42
23	Ilskiy	34
23	Krasnaya Volya	28
23	Armavir	15
23	Kavkazskaya	14
23	Eysk	12
23	Dinskaya	11
23	Gulkevichi	6
23	Korenovsk	6
23	Taman'	6
23	Chemburka	4
23	Mostovskoy	3
23	Ust'-Labinsk	3
23	Tuapse	1
23	Apsheronsk	1
Regions 23	Krasnodar Territory	12 489
24	Krasnoyarsk	14 576
24	Zheleznogorsk	221
24	Divnogorsk	209
24	Sosnovoborsk	94
24	Norilsk	82
24	Strelka	81
24	Kansk	74
24	Achinsk	44
24	Lesosibirsk	28

51	Apatity	1 347
51	Kirovsk	779
51	Murmansk	637
51	Monchegorsk	263
51	Severomorsk	37
51	Zelenoborskiy	9
51	Roslyakovo	3
51	Murmashi	1
Regions 51	Murmansk Region	3 076
52	Nizhnij Novgorod	25 508
52	Sarov	1 264
52	Chkalov	937
52	Kstovo	159
52	Bor	107
52	Arzamas	55
52	Pavlovo	51
52	Vyksa	26
52	Bogorodsk	14
52	Zavolzhye	7
Regions 52	Nizhny Novgorod Region	28 128
53	Velikiy Novgorod	17 723
Regions 53	Novgorod Region	17 723
54	Novosibirsk	57 508
54	Berdsk	2 860
54	Koltsovo	127
54	Krasnoobsk	97
54	Kupino	47
54	Karasuk	40
54	Ob'	12
54	Staryy Iskitim	10
54	Cherepanovo	6
54	Iskitim	5
Regions 54	Novosibirsk Region	60 712
55	Omsk	6 934
55	Novaya Sharapovka	82
55	Tavricheskoye	61
55	Kalachinsk	7
Regions 55	Omsk Region	7 084
56	Orsk	424
56	Orenburg	117
56	Novotroitsk	40

24	Sharypovo	11
24	Bogotol	3
Regions 24	Krasnoyarsk Territory	15 423
25	Vladivostok	9 794
25	Nakhodka	1 354
25	Ussuriysk	250
25	Artem	124
25	Lipovtsy	44
25	Galenki	33
25	Bolshoy Kamen'	22
Regions 25	Primorye Territory	11 621
26	Stavropol'	4 795
26	Pyatigorsk	383
26	Mineralnye Vody	98
26	Kursavka	54
26	Kislovodsk	36
26	Zheleznovodsk	27
26	Georgiyevsk	13
26	Essentuki	13
26	Izobilnyy	12
26	Lermontov	8
26	Nevinnomyssk	1
Regions 26	Stavropol Territory	5 440
27	Khabarovsk	2 507
27	Komsomolsk-na-Amure	62
Regions 27	Khabarovsk Territory	2 569
28	Blagoveshchensk	448
28	Zeya	18
28	Tynda	7
Regions 28	Amur Region	473
29	Arkhangel'sk	2 230
29	Arkhangelskoye	113
29	Severodvinsk	104
29	Kargopol'	19
Regions 29	Arkhangel'sk Region	2 466
30	Astrakhan'	3 384
30	Znamensk	6
30	Vatazhnoye	3

56	Gay	24
56	Matveevka	10
56	Buzuluk	5
56	Kuvandyk	3
Regions 56	Orenburg Region	623
57	Oryol	1 102
57	Glazunovka	3
Regions 57	Oryol Region	1 105
58	Penza	877
58	Kamenka	70
58	Kuznetsk	2
58	Chaadaevka	1
Regions 58	Penza Region	950
59	Perm	14 740
59	Kungur	162
59	Kondratovo	55
59	Solikamsk	50
59	Berezniki	18
59	Nytva	14
59	Gornozavodsk	12
59	Karagay	9
59	Kultaevo	3
59	Chusovoy	3
Regions 59	Perm Region	15 066
60	Velikiye Luki	64
60	Pskov	52
Regions 60	Pskov Region	116
61	Rostov	15260
61	Taganrog	1 472
61	Shakhty	256
61	Novocherkassk	204
61	Volgodonsk	115
61	Bataysk	35
61	Azov	29
61	Glubokiy	7
61	Zernograd	3
61	Semibratovo	2
Regions	Rostov Region	17 383

Regions 30	<i>Astrakhan' Region</i>	3 393
31	Belgorod	6 070
31	Peschanka	359
31	Staryy Oskol	225
31	Shebekino	99
31	Stroitel'	54
31	Alekseevka	46
Regions 31	<i>Belgorod Region</i>	6 853
32	Bryansk	1 634
32	Novozybkov	10
32	Klintsy	5
32	Sven'-transportnaya	2
Regions 32	<i>Bryansk Region</i>	1 651
33	Vladimir	2 174
33	Kovrov	305
33	Pokrov	158
33	Aleksandrovskaya	88
33	Aleksandrov	71
33	Murom	42
33	Kolchugino	39
33	Sudogda	37
33	Gus'-Khrustalnyy	28
33	Lakinsk	25
33	Stavrovo	13
33	Vyazniki	1
33	Kirzhach	1
Regions 33	<i>Vladimir Region</i>	2 982
34	Volgograd	10 798
34	Volzhskiy	297
34	Uryupinsk	151
34	Malakhovka	51
34	Sidory	17
34	Kamyshin	16
34	Nikolaevsk	8
Regions 34	<i>Volgograd Region</i>	11 338
35	Vologda	474
35	Cherepovets	230
35	Kadnikov	22
35	Gryazovets	3

61		
62	Ryazan'	2 837
62	Kasimov	20
62	Sasovo	1
Regions 62	<i>Ryazan Region</i>	2 858
63	Samara	19 401
63	Tolyatti	2 293
63	Kinel'	59
63	Novokuybyshevsk	17
63	Zhigulevsk	15
63	Otradnyy	6
Regions 63	<i>Samara Region</i>	21 791
64	Saratov	16 678
64	Engels	548
64	Marks	16
64	Balashov	4
64	Balakovo	3
Regions 64	<i>Saratov Region</i>	17 249
65	Korsakov	22
Regions 65	<i>Sakhalin Region</i>	22
66	Yekaterinburg	22 024
66	Sverdlovskiy	339
66	Pervouralsk	217
66	Revda	165
66	Nizhniy Tagil	135
66	Novouralsk	134
66	Polevskoy	53
66	Verkhnyaya Pyshma	50
66	Verkhnyaya Salda	44
66	Kamensk-Uralskiy	37
66	Asbest	35
66	Degtyarsk	33
66	Kirovgrad	22
66	Irbit	6
66	Kushva	4
66	Severouralsk	4
66	Kachkanar	2
66	Krasnoturyinsk	1
66	Pyshma	1
Regions 66	<i>Sverdlovsk Region</i>	23 306

35	Sokol	1
Regions 35	Vologda Region	730
36	Voronez	18 962
36	Tenistyy	194
36	Rossosh'	112
36	Borisoglebsk	59
Regions 36	Voronezh Region	19 327
37	Ivanovo	11 643
37	Furmanov	152
37	Kineshma	147
37	Kokhma	118
37	Shuya	101
37	Vichuga	62
37	Rodniki	38
37	Yuzha	22
37	Teykovo	13
Regions 37	Ivanovo Region	12 296
38	Irkutsk	16 752
38	Shelekhov	309
38	Cheremkhovo	177
38	Bratsk	107
38	Angarsk	95
38	Sayansk	12
38	Ust-Ilimsk	7
38	Usolye-Sibirskoye	5
Regions 38	Irkutsk Region	17 464
39	Kaliningrad	5 964
39	Neman	37
39	Sovetsk	14
39	Chernyakhovsk	6
39	Nivenskoye	4
39	Nesterov	2
39	Gusev	1
39	Pravdinskiy	1
Regions 39	Kaliningrad Region	6 029
40	Obninsk	4 314
40	Kaluga	2 892
40	Dubna	2 163
40	Kozelsk	348
40	Peremyshl'	304

67	Smolensk	761
67	Temkino	107
67	Vyazma	6
67	Yartsevo	3
Regions 67	Smolensk Region	877
68	Tambov	1 712
68	Volkhonsk	1 086
68	Kotovsk	48
68	Michurinsk	41
68	Morshansk	16
68	Zherdevka	3
Regions 68	Tambov Region	2 906
69	Tver'	2 365
69	Konakovo	100
69	Kuvshino	69
69	Toropets	50
69	Kimry	31
69	Ostashkov	17
69	Redkino	3
69	Udomlya	3
Regions 69	Tver Region	2 638
70	Tomsk	26 412
70	Seversk	449
70	Strezhevoy	1
Regions 70	Tomsk Region	26 862
71	Tula	2 409
71	Novomoskovsk	196
71	Shchekino	97
71	Uzlovaya	16
71	Venev	8
71	Suvorov	2
71	Efremov	2
Regions 71	Tula Region	2 730
72	Tyumen'	2 050
72	Efimovo	536
Regions 72	Tyumen Region	2 586
73	Ulyanovsk	1 796
73	Dimitrovgrad	19
73	Ryazanovo	7
Regions 73	Ulyanovsk Region	1 822

40	Balabanovo	142
40	Mosalsk	112
40	Vorotynsk	69
40	Maloyaroslavets	67
40	Borovsk	65
40	Detchino	24
40	Belousovo	15
40	Kremenki	10
Regions 40	Kaluga Region	10 525
41	Petropavlovsk-Kamchatskiy	430
Regions 41	Kamchatka Territory	430
42	Kemerovo	7 200
42	Novokuznetsk	197
42	Mezhdurechensk	109
42	Belovo	28
42	Yurga	21
42	Kiselevsk	11
42	Prokopyevsk	8
42	Anzhero-Sudzhensk	4
42	Mariinsk	4
42	Proskokovo	2
42	Polysaev	1
Regions 42	Kemerovo Region	7 585
43	Kirov	2 214
43	Kirovo-Chepetsk	59
43	Abdaly	50
43	Kotelnich	12
43	Orlov	2
Regions 43	Kirov Region	2 337
44	Kostroma	336
44	Sharya	1
44	Buy	1
Regions 44	Kostroma Region	338
45	Kurgan	397
45	Shadrinsk	25
45	Dalmatovo	3
Regions 45	Kurgan Region	425
46	Kursk	1 880
46	Volobuevo	1 095
46	Kurchatov	39

74	Chelyabinsk	13 209
74	Magnitogorsk	1 344
74	Snezhinsk	839
74	Kopeysk	679
74	Miass	99
74	Zlatoust	66
74	Kyshtym	48
74	Ozersk	34
74	Yuzhnouralsk	31
74	Satka	12
74	Troitsk	4
74	Chebarkul'	4
74	Kusa	2
74	Verkhniy Ufaley	1
Regions 74	Chelyabinsk Region	16 372
75	Chita	267
Regions 75	Trans-Baikal Territory	267
76	Yaroslavl'	7 172
76	Pereslavl'-Zalesskiy	229
76	Rybinsk	83
76	Tutaev	28
76	Uglich	16
76	Volga	3
Regions 76	Yaroslavl Region	7 531
77	Moskva	731 134
77	Zelenograd	369
77	Moskovskiy	52
Regions 77	Moskva	731 555
78	Sankt-Peterburg	132 623
78	Petergof	3 457
78	Lomonosov	1 740
78	Pushkin	245
78	Kolpino	148
78	Slavyanka	109
78	Petro-Slavyanka	5
Regions 78	Sankt-Peterburg	138 327
86	Surgut	764
86	Nizhnevartovsk	52
86	Khanty-Mansiysk	47
86	Pyt'-Yakh	5

<i>Regions 46</i>	<i>Kursk Region</i>	3 014
47	Gatchina	2 935
47	Pontonnyy	538
47	Vsevolozhsk	252
47	Kommunar	172
47	Slantsy	162
47	Tosno	156
47	Vyborg	125
47	Pargolovo	90
47	Kirishi	66
47	Volosovo	61
47	Tikhvin	57
47		

86	Yugorsk	4
86	Nyagan'	3
86	Megion	1
<i>Regions 86</i>	<i>Khanty-Mansi Autonomous Area - Yugra</i>	876
87	Anadyr'	468
<i>Regions 87</i>	<i>Chukotka Autonomous Area</i>	468
89	Salekhard	11
89	Gubkinskiy	1
89	Novyy Urengoy	1
<i>Regions 89</i>	<i>Yamal-Nenets Autonomous Area</i>	13
91	Saki	1
<i>Regions 91</i>	<i>Republic of Crimea</i>	1
<i>Total</i>		1 492 170