

ОТКРЫТАЯ
НАУКА
РОССИИ

Библиометрия Открытого доступа: особенности эпохи COVID-19

Ирина Разумова,
razumova@neicon.ru

Последствия инфодемии в условиях пандемии и самоизоляции

Во время пандемии на фоне самоизоляции все увидели, с какой скоростью и в каких объемах распространяется медийная информация. Зачастую непрофессиональная, недобросовестная, тенденциозно поданная. Цель ее – максимальный объем продаж. Во многом благодаря этому, за несколько дней после объявления пандемии весь мир, все государства охватили страх и неуверенность.

Нужна информационная грамотность: критическое мышление, умение искать авторитетную информацию, анализировать информацию

Нужна возможность найти эту информацию и получить ее.

Очень важна возможность удаленной аутентификации и авторизации. И проект создания национальной Федерации как участника EDUGAIN мне кажется одним из важнейших на сегодняшний момент

Нужна альтернатива в виде достоверной информации о коронавирусах, которая распространяется также свободно и мгновенно.

Во время пандемии это стало очевидно всем



**Важность открытого обмена информации. Справка.
О необходимости информационной поддержки и обмена
научной информации о COVID-19 заявляли:**



1. Глобальный совет по мониторингу готовности к глобальным кризисам в здравоохранении, ГМГЧС*. Global Preparedness Monitoring Board, GPMB 30 января 2020, Женева
2. Руководители науки стран G20. 13 марта 2020. Обращение руководителей науки стран G20 к издателям: "Мы поддерживаем обращение GPMB от 30 января 2020 г. и просим обеспечить свободный доступ, повторное использование и text-mining результатов исследований коронавирусов, SARS-CoV-2 и COVID-19."
3. Заявление Wellcome Trust COVID-19: Sharing research data and findings relevant to the novel coronavirus (COVID-19). 13 марта 2020 г.
Немедленный открытый доступ ко всем релевантным рецензируемым публикациям по крайней мере на время действия опасности.
Немедленное размещение статей на серверах препринтов ДО публикации в журнале или на открытых платформах перед рецензированием со ссылками на доступ к первичным данным."
4. Обращение международной коалиции библиотечных консорциумов (ICOLC). 13 марта 2020 г.



Что получилось:

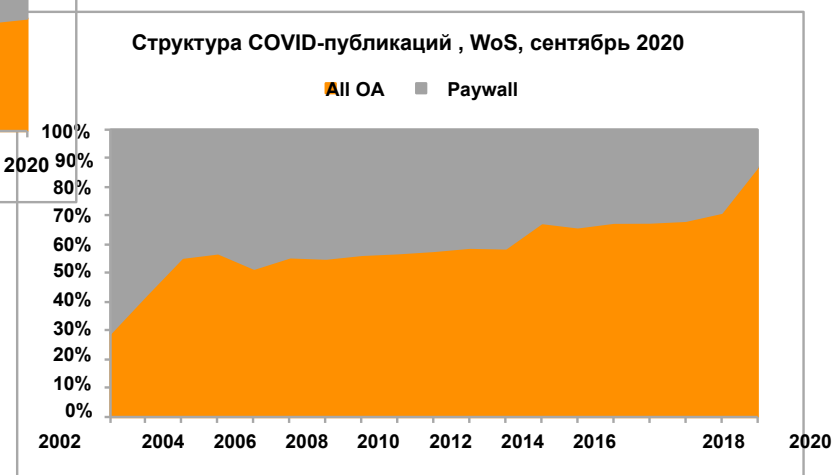
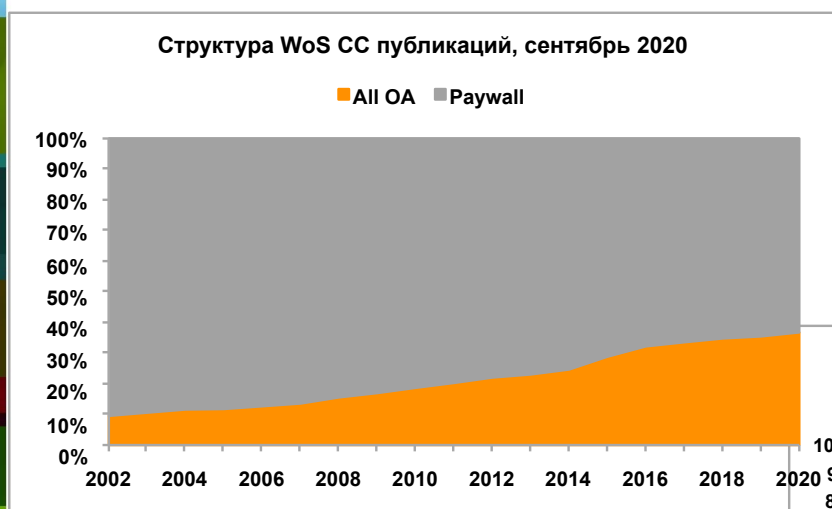
- Ускоренная публикация статей в области COVID.
- Издатели создали COVID-коллекции и разместили их в ОД и в репозитории, в основном в PubMed Central.
- Страны, организации, крупные репозитории и ЕС создали встроенные COVID-репозитории.

И...

Возникла ситуация, анонсированная как конечная цель многих госпрограмм по ОД.



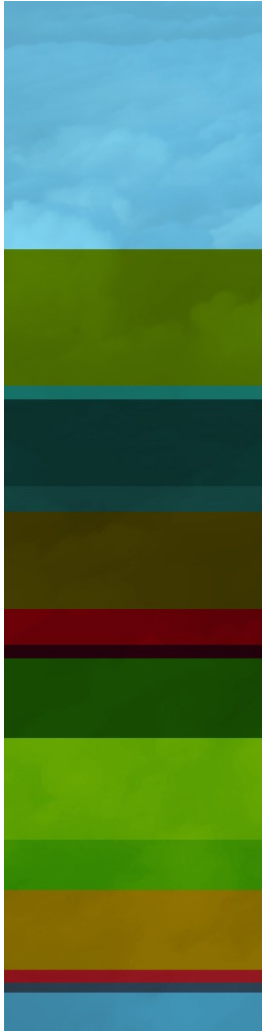
Изменение структуры публикаций в WoS CC для двух референтных групп: 1. общий массив публикаций WoS CC: доля ОД для РY= 2020 равна 38%; 2. массив COVID-публикаций: доля ОД равна 87%. Данные на сентябрь 2020 г.



Сравнительный анализ библиометрических показателей



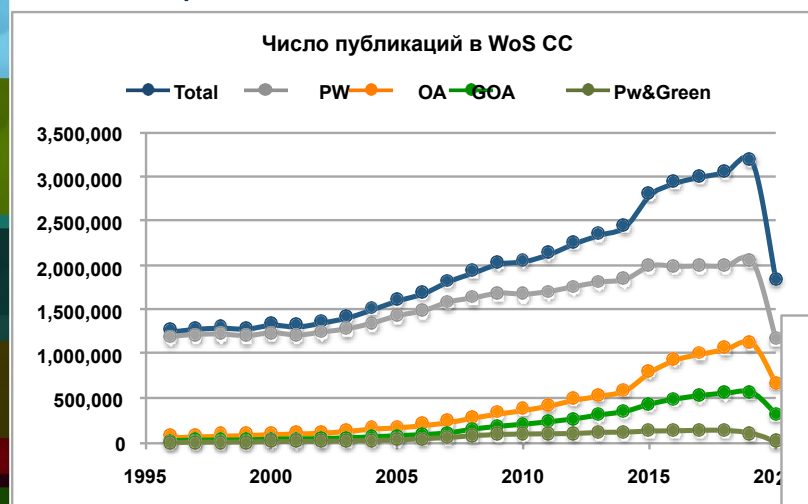
- Весь массив публикаций базы WoS CC.
- Массив COVID-публикаций базы WoS CC.
- Массив публикаций в области Clinical, Pre-Clinical & Health по классификатору GIPP, InCites: (OVERALL; Social Sciences; Physical Sciences; Life Sciences; Engineering & Technology; Clinical, Pre-Clinical & Health; Arts & Humanities)
- Массив COVID-публикаций на 64% состоит из публикаций в области Clinical, Pre-Clinical & Health
- Доля COVID-публикаций Clinical в массиве Pre-Clinical & Health составляет 5% и не вносит искажений
- Тем самым мы сравниваем два массива: 1. в режиме наибольшего благоприятствования ОД и 2. не имеющий этих преимуществ



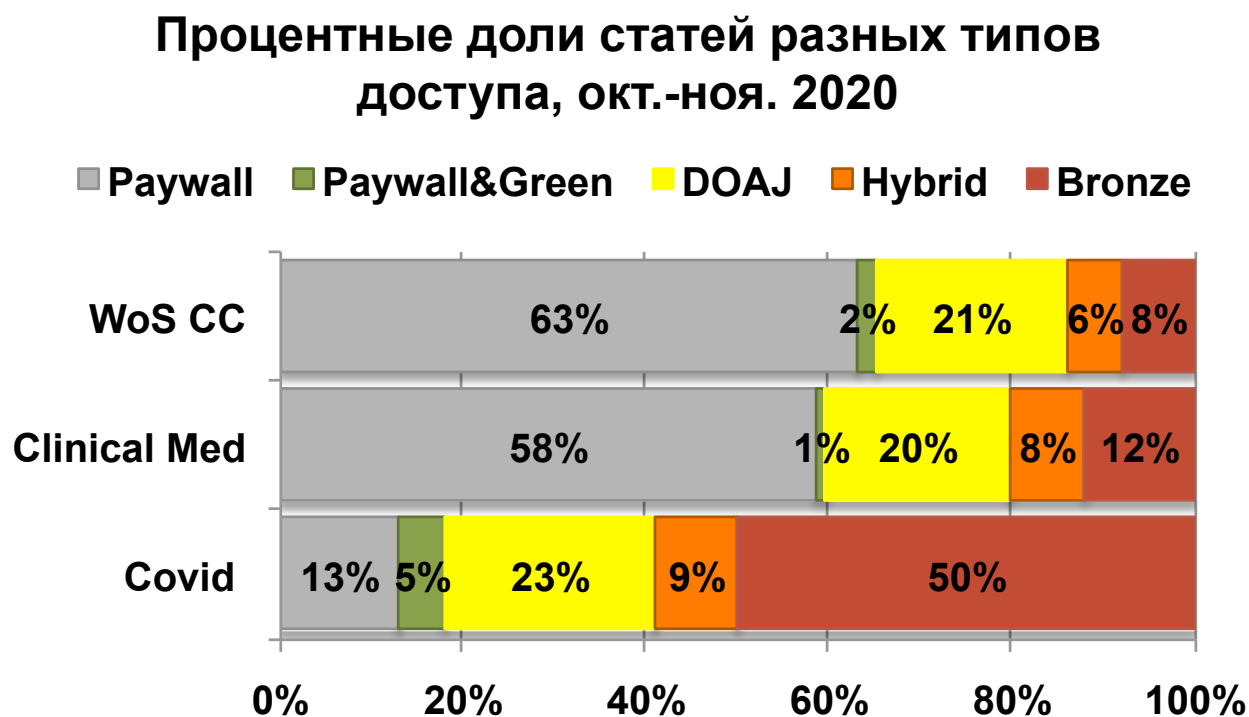
Мы будем рассматривать:

- Закрытые статьи
- Статьи Золотого ОД – статьи ОД в ЖУРНАЛАХ
- Статьи Зеленого ОД – статьи в Репозиториях ОД
- Статьи Золотого ОД разобьем на 3 группы: DOAJ, Hybrid, Bronze
- **Важно всегда помнить.** Группы DOAJ, Hybrid **по определению** состоят из публикаций, имеющих лицензию Creative Commons (CC), а про статьи Bronze это **по определению не так или не известно**

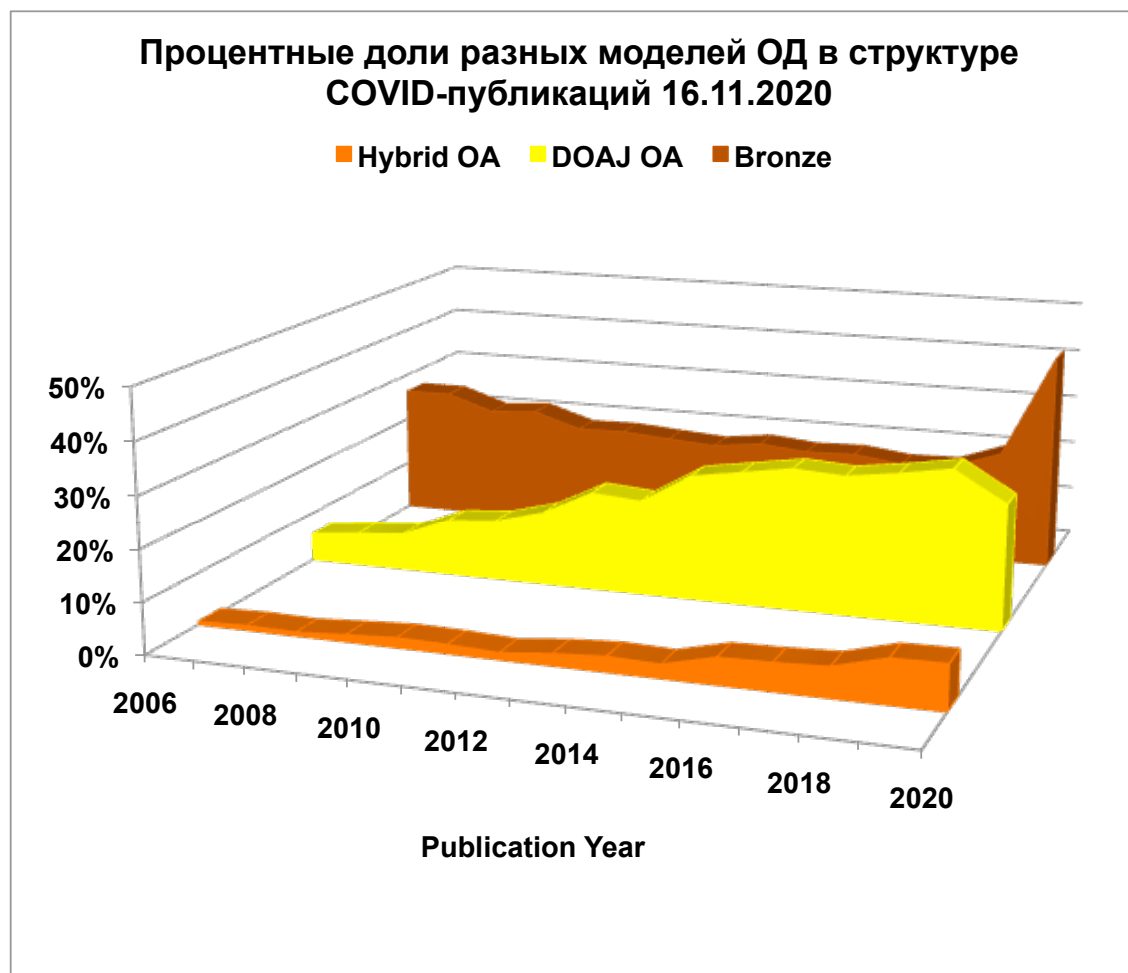
Динамика числа публикаций в WoS CC для двух референтных групп:
1. общий массив публикаций WoS CC; 2. массив COVID-публикаций
сентябрь 2020 г.



Структура исследованных массивов публикаций в разрезе типов доступа, октябрь- ноябрь 2020 г.



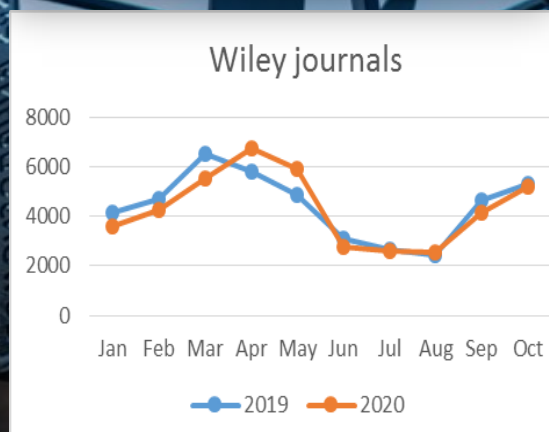
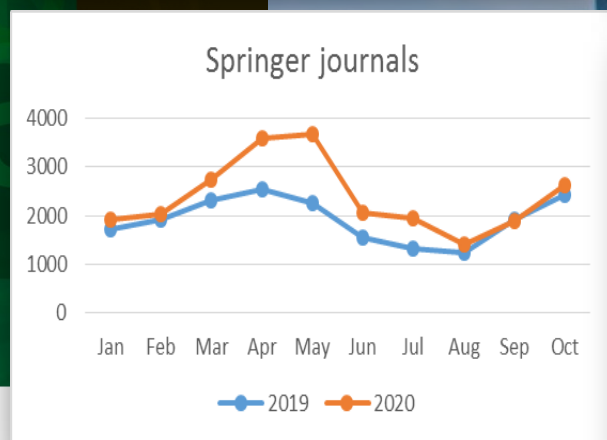
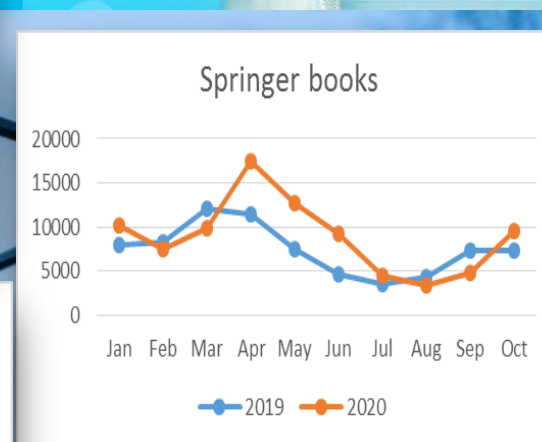
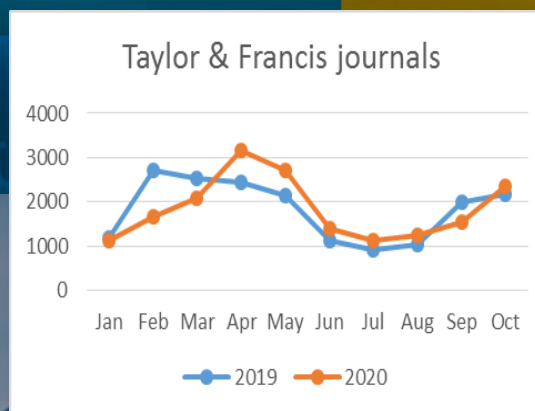
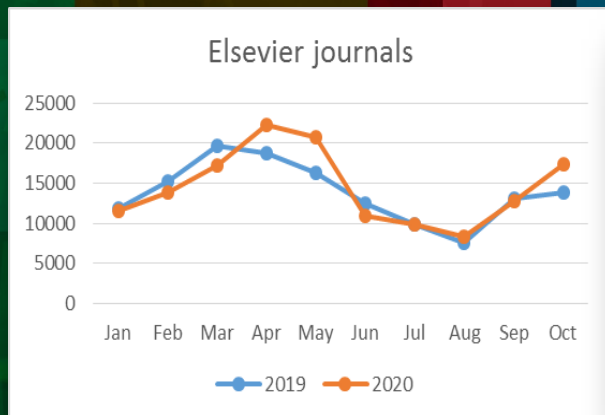
Динамика структуры исследованных массивов публикаций в разрезе типов доступа, октябрь- ноябрь 2020 г.



Что получилось:

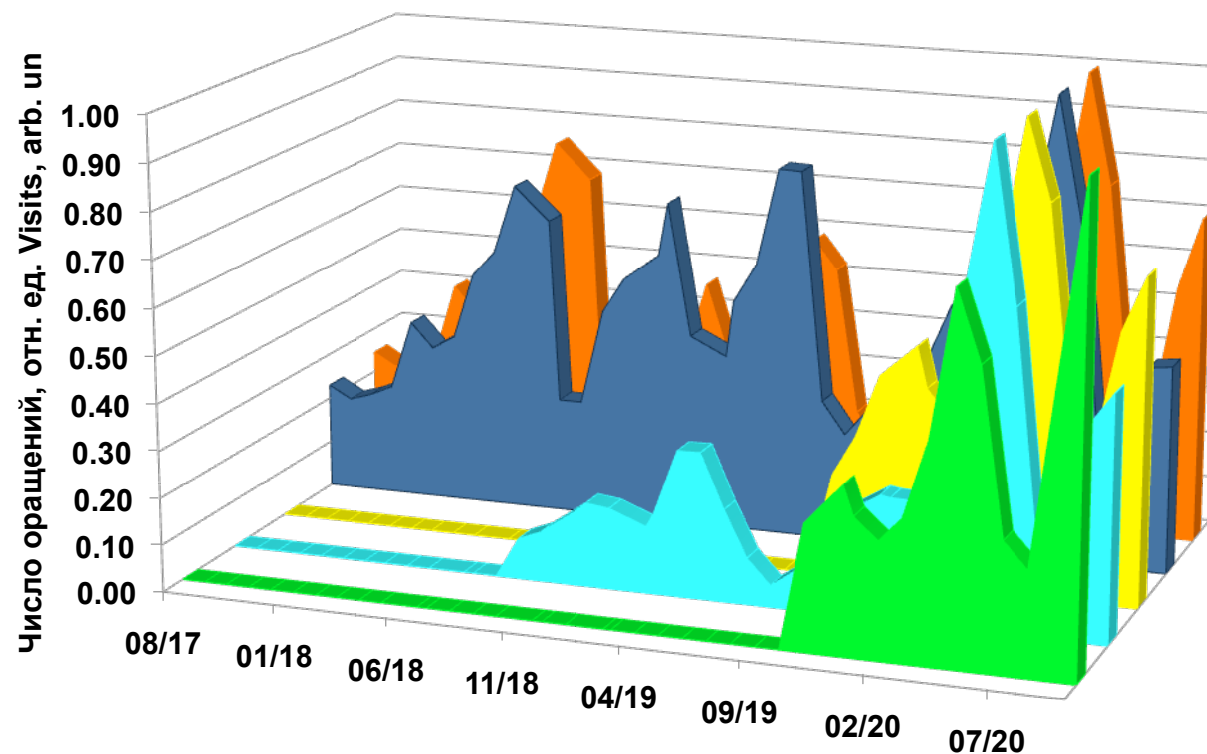
...

- Издатели создали COVID-коллекции и разместили их в ОА и в репозитории, в основном в PubMed Central.
- Эти статьи НЕ имеют лицензии CC и НЕ могут быть отнесены к гибриднему ОА или DOAJ ОА. Они БРОНЗОВЫЕ



Нормированная статистика обращений к ресурсам проекта NORA для разных групп репозиториев. Normalized use of NORA resources: different OAR groups

■ OAR-2020 ■ OAR-2018 ■ OAR-2019 ■ OAR-2017 ■ Average norm.



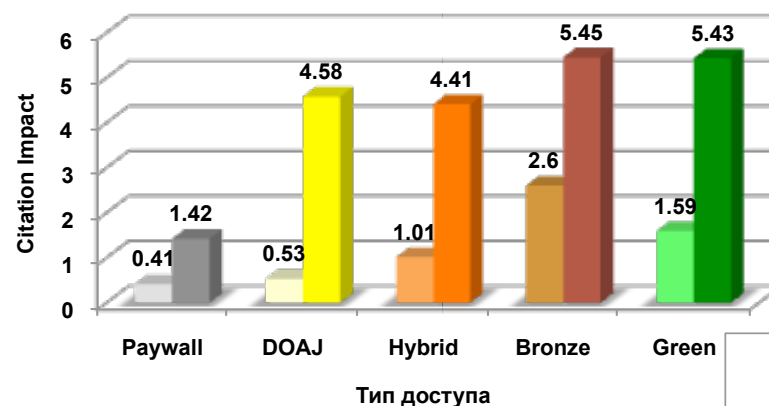


Сравнительный анализ библиометрических показателей

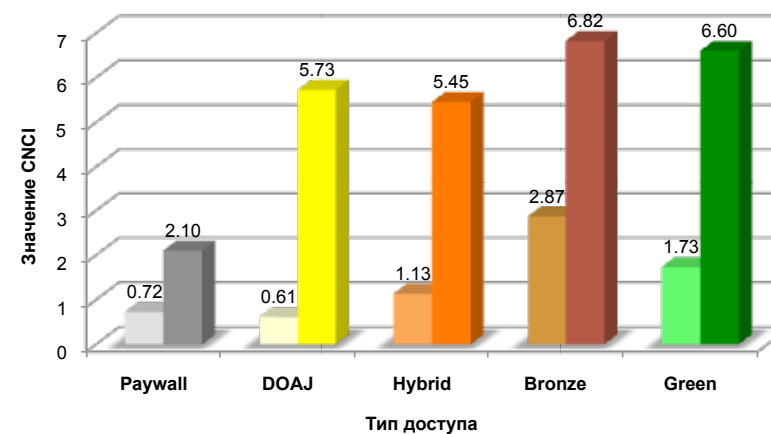
- Число цитирований, C ;
- Число статей, N , доля статей в общем массиве публикаций,
- Цитируемость (Citation Impact, CI): $CI = C / N$ –
среднее число цитирований на одну статью

Цитируемость статей (CI), опубликованных в 2020 г. в разных группах COVID публикаций и публикаций в области Клинической медицины.

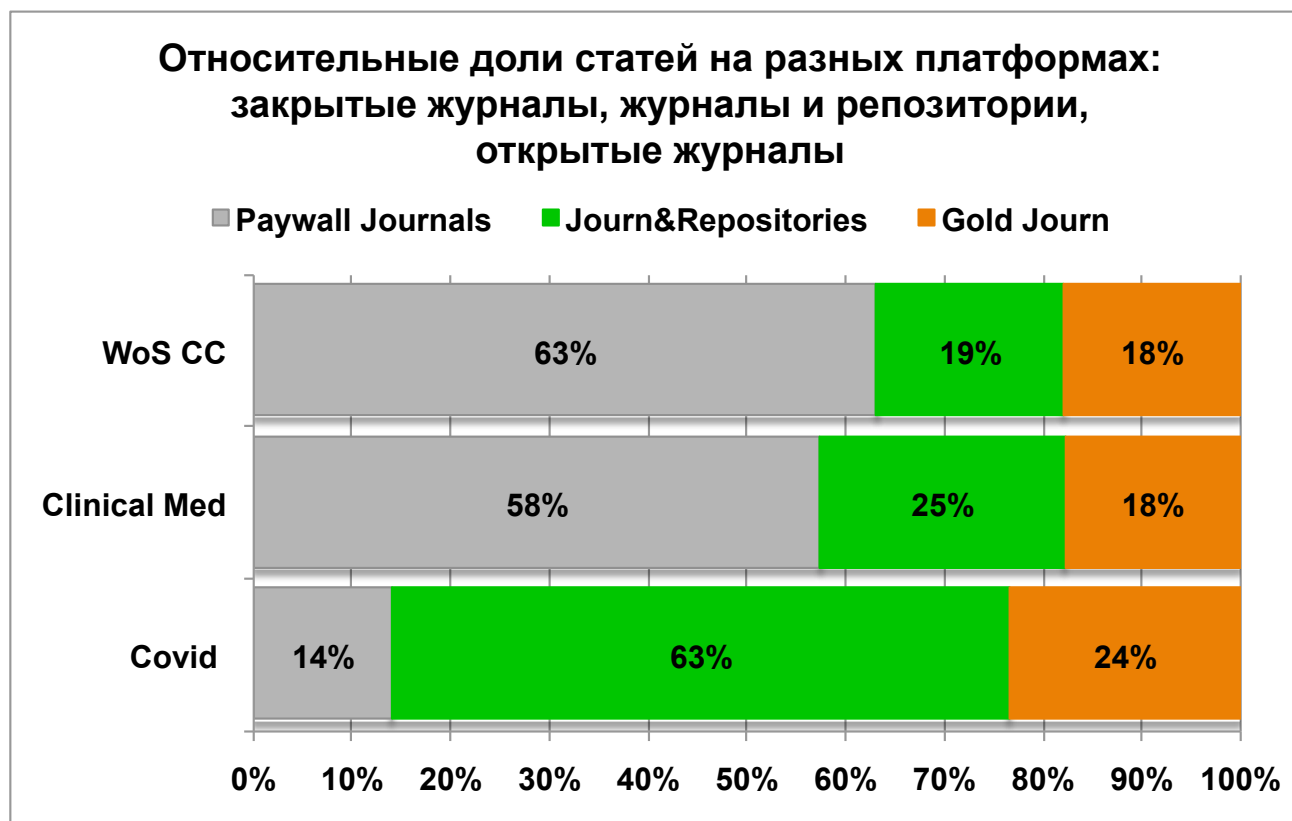
Цитируемость (Citation Impact) публикаций разного типа доступа в областях Клинической медицины и COVID-19



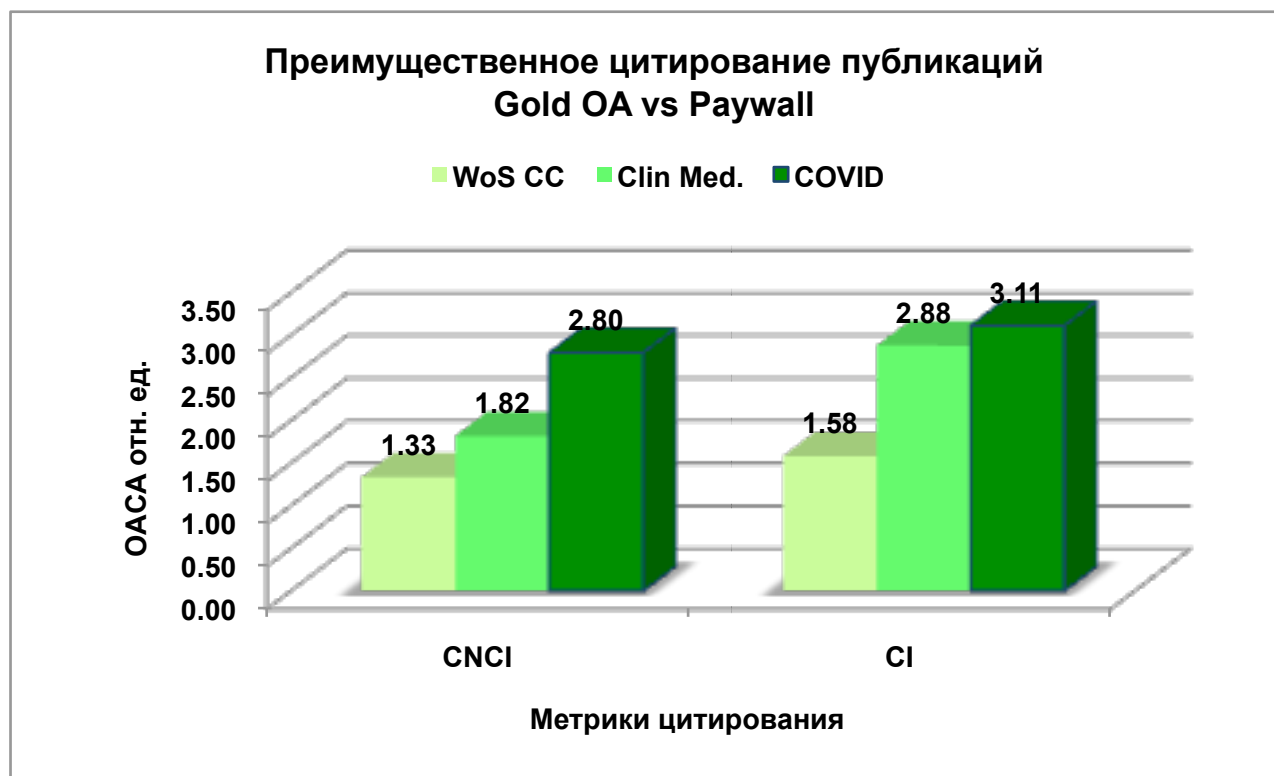
Показатели CNCI (Category Normalized Citation Impact) публикаций разного типа доступа в областях Клинической медицины и COVID-19



Структура массива публикаций базы WoS CC в разных областях исследования, ноябрь 2020 г.



Цитируемость публикаций Gold OA по сравнению с “закрытыми” публикациями WoS CC в разных областях исследования, ноябрь 2020 г.



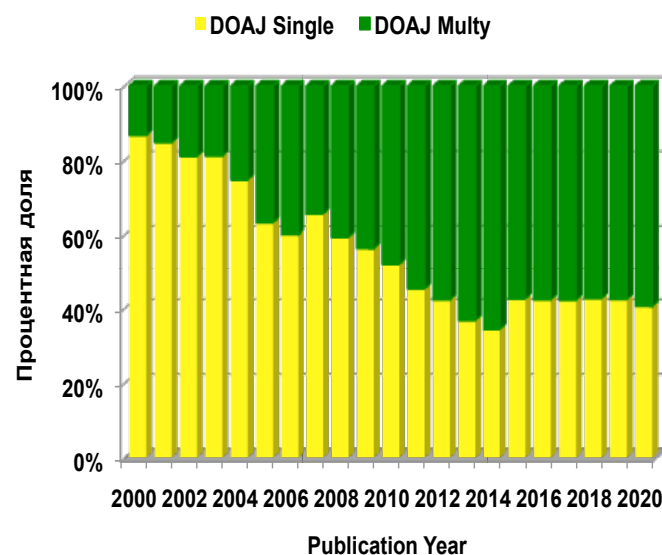


**Доля статей,
размещенных в зеленом
ОД, остается низкой**

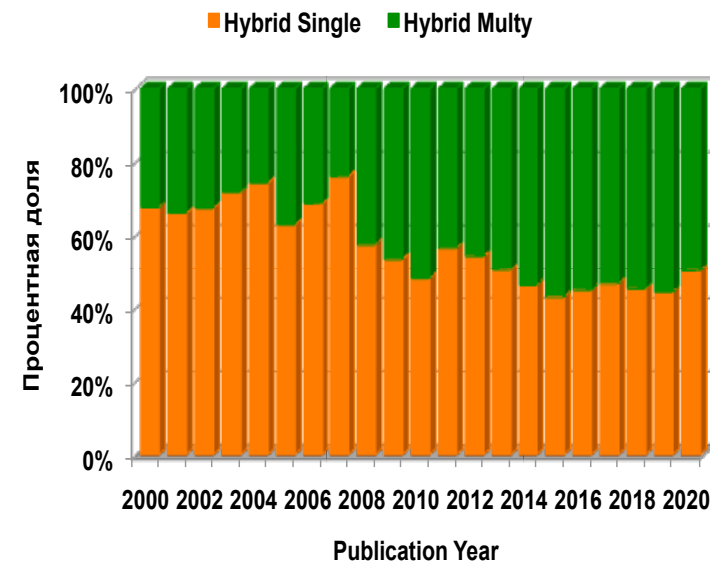
Размещение журнальных публикаций с лицензией CC в репозиториях: DOAJ OA, Other Gold (Hybrid) OA: a)WoS CC; b) COVID-19

ФОНД

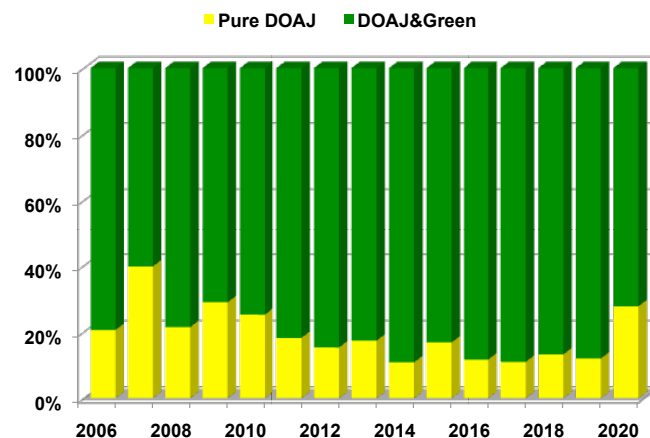
Самоархивирование статей в журналах DOAJ



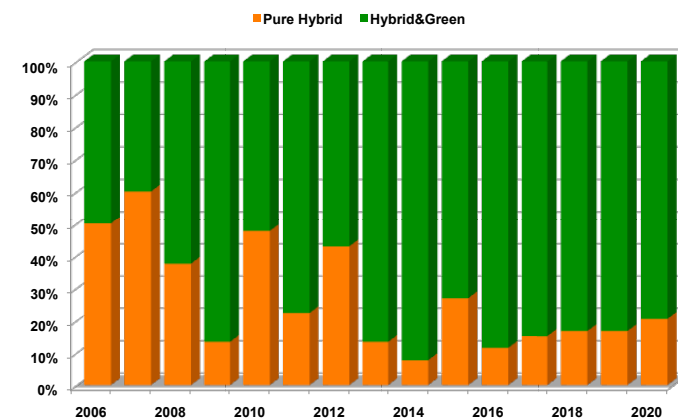
Самоархивирование статей в журналах Hybrid



Самоархивирование COVID-19 статей DOAJ

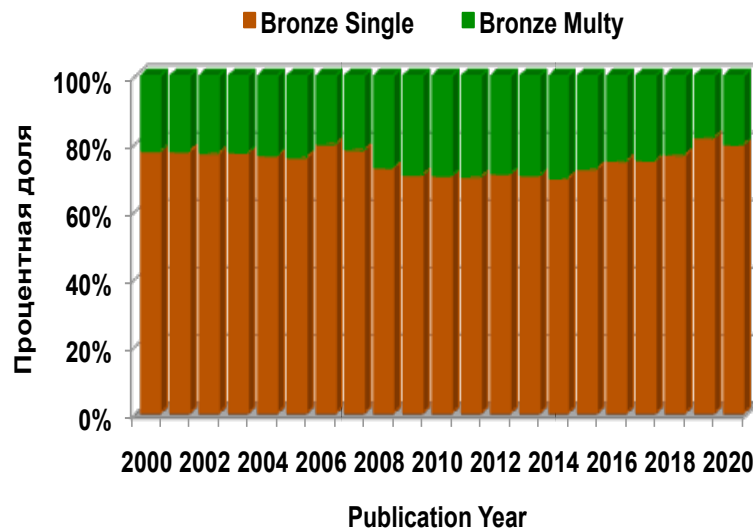


Самоархивирование COVID-19 статей Hybrid

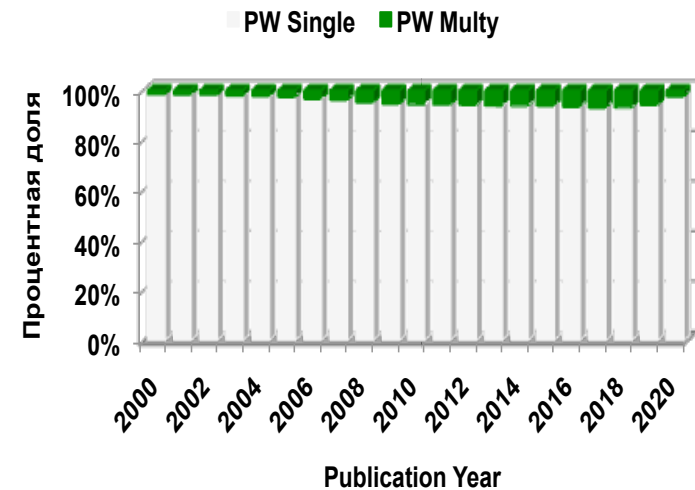


Размещение журнальных публикаций без лицензии CC в репозиториях: Bronze OA и Paywall

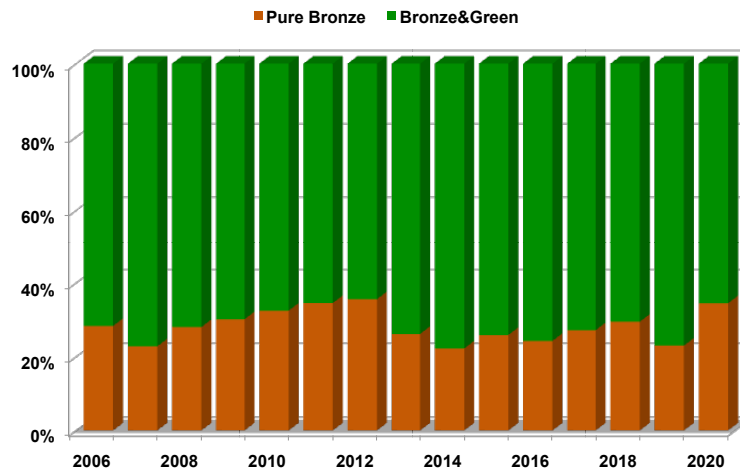
Самоархивирование статей в журналах Bronze



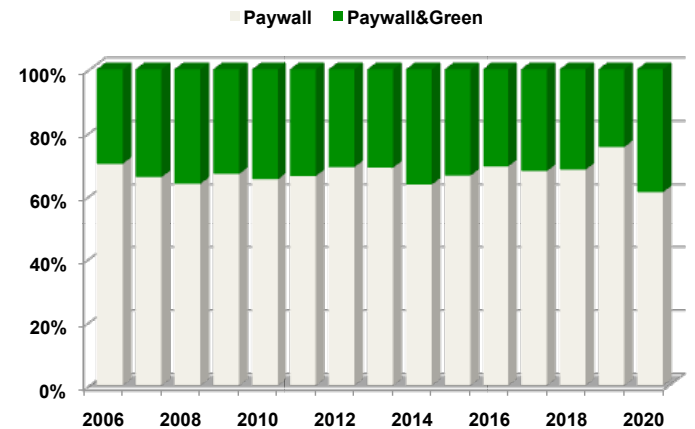
Самоархивирование статей в подписных журналах



Самоархивирование COVID-19 статей Bronze



Самоархивирование подписных COVID-19 статей



В итоге имеем то, что имеем

Возможности для самоархивирования, предоставляемые издателями полностью не используются.



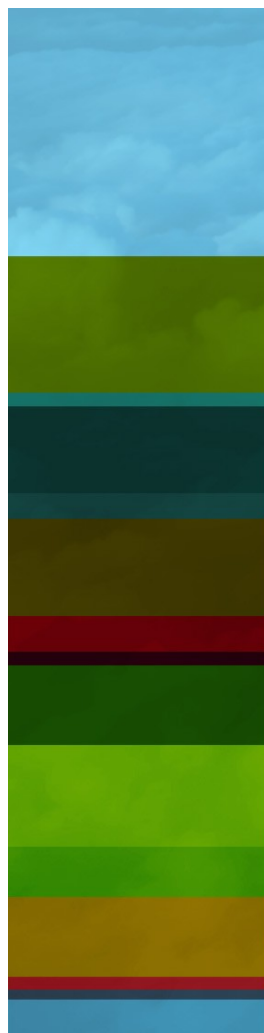
Репозитории пополняются плохо.



Репозитории пополняются в основном статьями из журналов DOAJ и Hybrid.

Процент статей Bronze OA, размещенных в репозитории составляет около 20%.

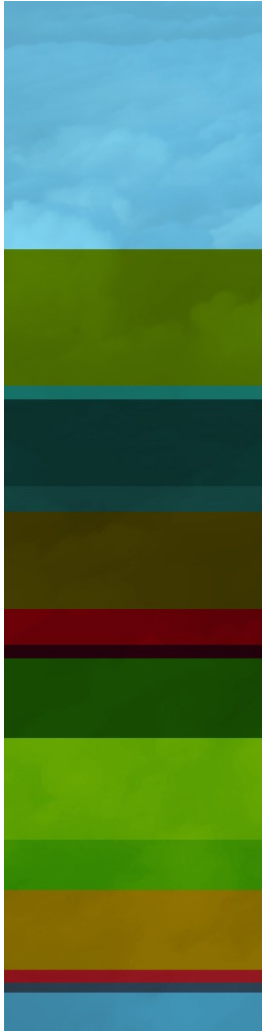
Процент статей в подписных журналах, размещенных в репозитории, остается очень низким 4-6%.



Причины? Статьи в репозиториях размещают авторы

- Авторы не хотят всем этим заниматься. Они хотят заниматься наукой. А размещение в ОД - трудозатратное занятие.
- Авторы плохо представляют, какие права в части самоархивирования предоставляют им издатели.
- Авторы опасаются нарушить авторскую лицензию, но просматривать ее не хотят.
- При этом авторы считают возможным размещать свои статьи в академических социальных сетях.
- Авторы считают, что достаточно разместить статью в соцсети и/или на своей домашней странице.





В НЭИКОН мы выполнили
работы, результаты которых
могут помочь нашим участникам
пополнить репозитории своих
организаций



Число статей для пополнения репозиториев



Организац ия	Число статей ОД для пополнения	Число закрытых статей для пополнения
1	5 947	12 844
2	3 929	6 844
3	2 410	6 996
4	1 916	3 375
5	1 281	2 935
6	998	2 947
7	583	2 659
8	441	989
9	389	1 545
10	377	868
11	360	3 459
12	302	1 039
13	240	1 048
14	227	332
15	134	190

ФОНД
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ

ICON
ИНЯЯ ИНФОРМАЦИЯ



Репозиторий метаданных недостающих статей

DSpace Repository

[Login](#)

[DSpace Home](#) → [Данные для обновления репозитория участников НОРА](#) → [Общая коллекция \(Open Access\)](#) →
`xmlui.ArtifactBrowser.ConfigurableBrowse.trail.metadata.collection`

xmlui.ArtifactBrowser.ConfigurableBrowse.title.metadata.colle

0-9 [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Or enter first few letters: [Go](#)

Order: [ascending](#) [Results: 20](#) [Update](#)

Now showing items 1-15 of 15

xmlui.ArtifactBrowser.ConfigurableBrowse.collection.column_heading

[Belgorod State Technological University](#) [583]

[Belgorod State University](#) [302]

[Far Eastern Federal University](#) [2410]

[Karelian Research Centre of the Russian Academy of Sciences](#) [377]

[Kazan Federal University](#) [1916]

[Novosibirsk State Pedagogical University](#) [227]

[Orenburg State University](#) [441]

[RUDN University](#) [3929]

[Russian State University for the Humanities](#) [389]

[Siberian Federal University](#) [360]

[The Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration](#) [1281]

[Tomsk State University](#) [5947]

[Tver State University](#) [240]

[Tyumen State University](#) [998]

[Ural State Pedagogical University](#) [134]

Search DSpace

[Go](#)

☒ Search DSpace
☐ This Collection

[Advanced Search](#)

Browse

All of DSpace

[Communities & Collections](#)

[By Issue Date](#)

[Authors](#)

[Titles](#)

[Subjects](#)

[xmlui.ArtifactBrowser.Navigation.browse.affiliation](#)

[xmlui.ArtifactBrowser.Navigation.browse.collection](#)

This Collection

[By Issue Date](#)

[Authors](#)

[Titles](#)

[Subjects](#)

[xmlui.ArtifactBrowser.Navigation.browse.affiliation](#)

[xmlui.ArtifactBrowser.Navigation.browse.collection](#)

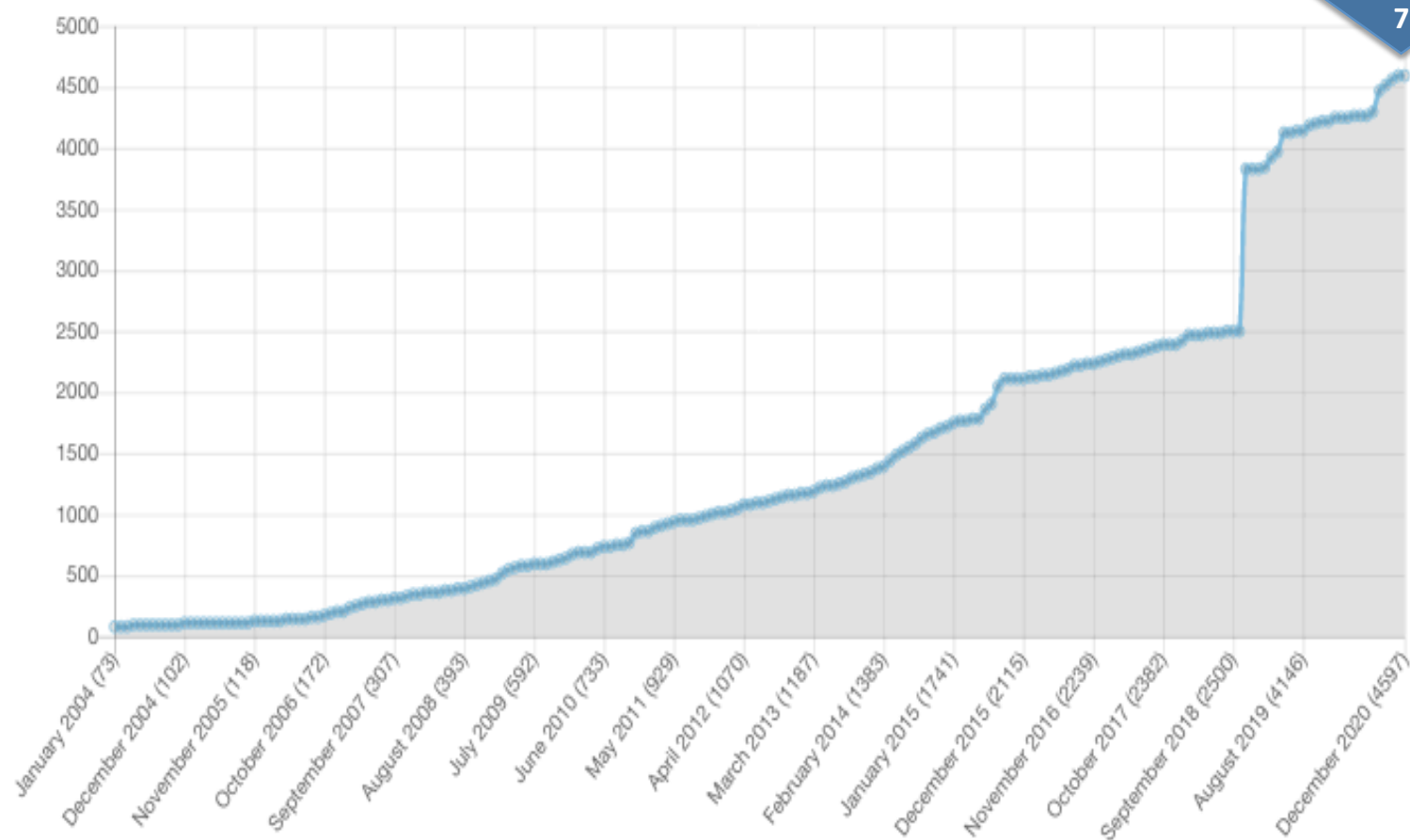
My Account

[Login](#)

[Register](#)

Рост числа журналов на платформе SHERPA / RoMEO (<https://v2.sherpa.ac.uk/romeo>)

Growth of Publishers in Romeo



459
7

Как и что мы выгружали?

Как? Используя API платформы Sherpa/Romeo, который доступен для всех бесплатно.
(ГПНТБ СО РАН)



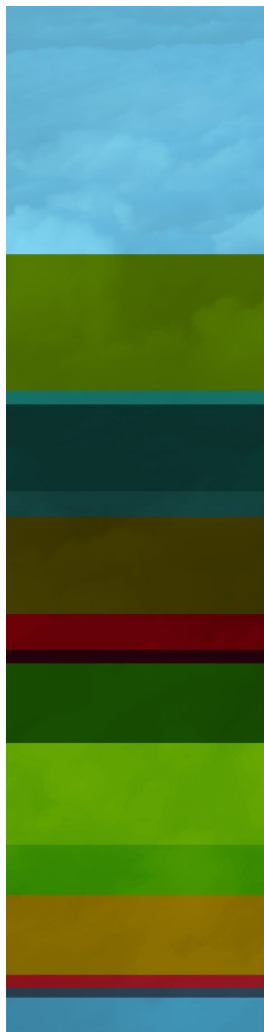
Что? Для каждого из интересующих нас журналов мы выгрузили значения переменных:

- ISSN журнала (“id”)
- Название журнала (“title”)
- Название версии публикации (“version”): submitted; accepted; published
- Где ее можно размещать (“location”)
- Когда ее можно размещать (“embargo”)
- Какую лицензию можно использовать (“license”)

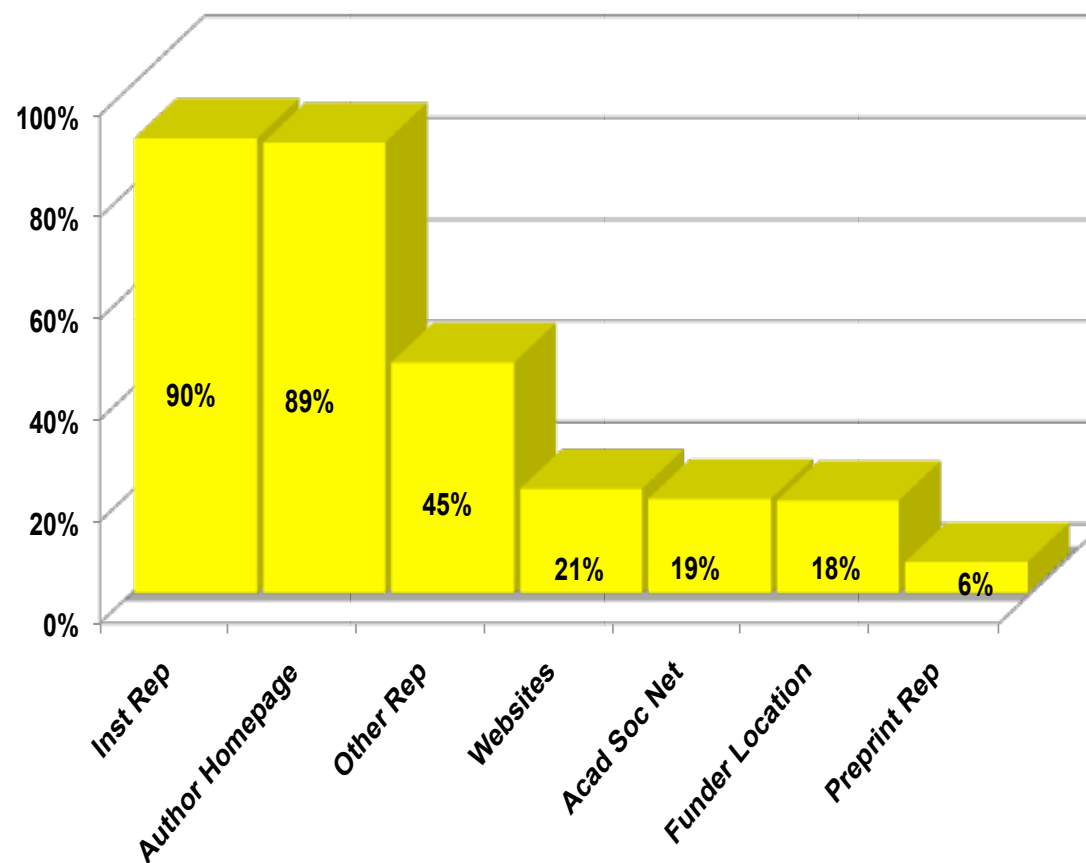
Sherpa/Romeo- обработка API выгрузки

ISSN	Title	Version	Ebargo	CC-license	Location
0001-1452	AIAA Journal	accepted			authors_homepage, fundat
0001-1541	AIChE Journal	accepted	12		authors_homepage, name
0001-4338	Izvestiya Atmospheric and	accepted			authors_homepage, institu
0001-4346	Mathematical Notes	accepted			authors_homepage, institu
0001-4370	Oceanology	accepted			authors_homepage, institu
0001-4575	Accident Analysis and Prev	accepted		cc_by_nc_nd	authors_homepage
0001-4966	The Journal of the Acoustic	accepted	6		funder_designated_locatio
0001-5342	Acta Biotheoretica	accepted			authors_homepage
0001-5970	Acta Mechanica	accepted			authors_homepage
0001-6268	Acta Neurochirurgica	accepted			authors_homepage
0001-6373	Acta Oeconomica	accepted			authors_homepage, funder
0001-6446	Acta Orientalia	accepted			authors_homepage, funder
0001-6918	Acta Psychologica	accepted		cc_by_nc_nd	authors_homepage, name
0001-7701	General Relativity and Grav	accepted			authors_homepage
0001-8708	Advances in Mathematics	accepted		cc_by_nc_nd	authors_homepage, name
0001-9054	Aequationes Mathematicae	accepted			authors_homepage
0002-1962	Agronomy Journal	accepted	12		authors_homepage, name
0002-5232	Algebra and Logic	accepted	12		any_repository
0002-5240	Algebra Universalis	accepted			authors_homepage
0002-6980	Ambix	accepted	12		academic_social_network,

Версия Accepted



Версия Accepted, 94% издательств разрешают
самоархивирование по этой версии, эмбарго есть у 74%,
лицензии CC - 31%



Итоги анализа данных Sherpa/Romeo для нашей выборки журналов



Издатели разрешают размещать статьи:

- **!** На домашней странице автора - около 90% для версии Submitted/Accepted, но **только 56%** для версии **Published**.
Авторам следует об этом помнить.
- В институциональном репозитории: Accepted – 90%, Published – 32%, Submitted – 30%. **То есть, наша версия - Accepted**
- **!** В академических соцсетях: Submitted – 16%, Accepted – 18%, Published – **только 2%**.
- **!** В репозиториях препринтов: Submitted – 36%, Accepted/Published – **6/8%**.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ