

ОТКРЫТАЯ  
НАУКА  
РОССИИ

Открытая наука 2020.  
Открытый доступ.  
Новая реальность



**NEICON**  
ЭЛЕКТРОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

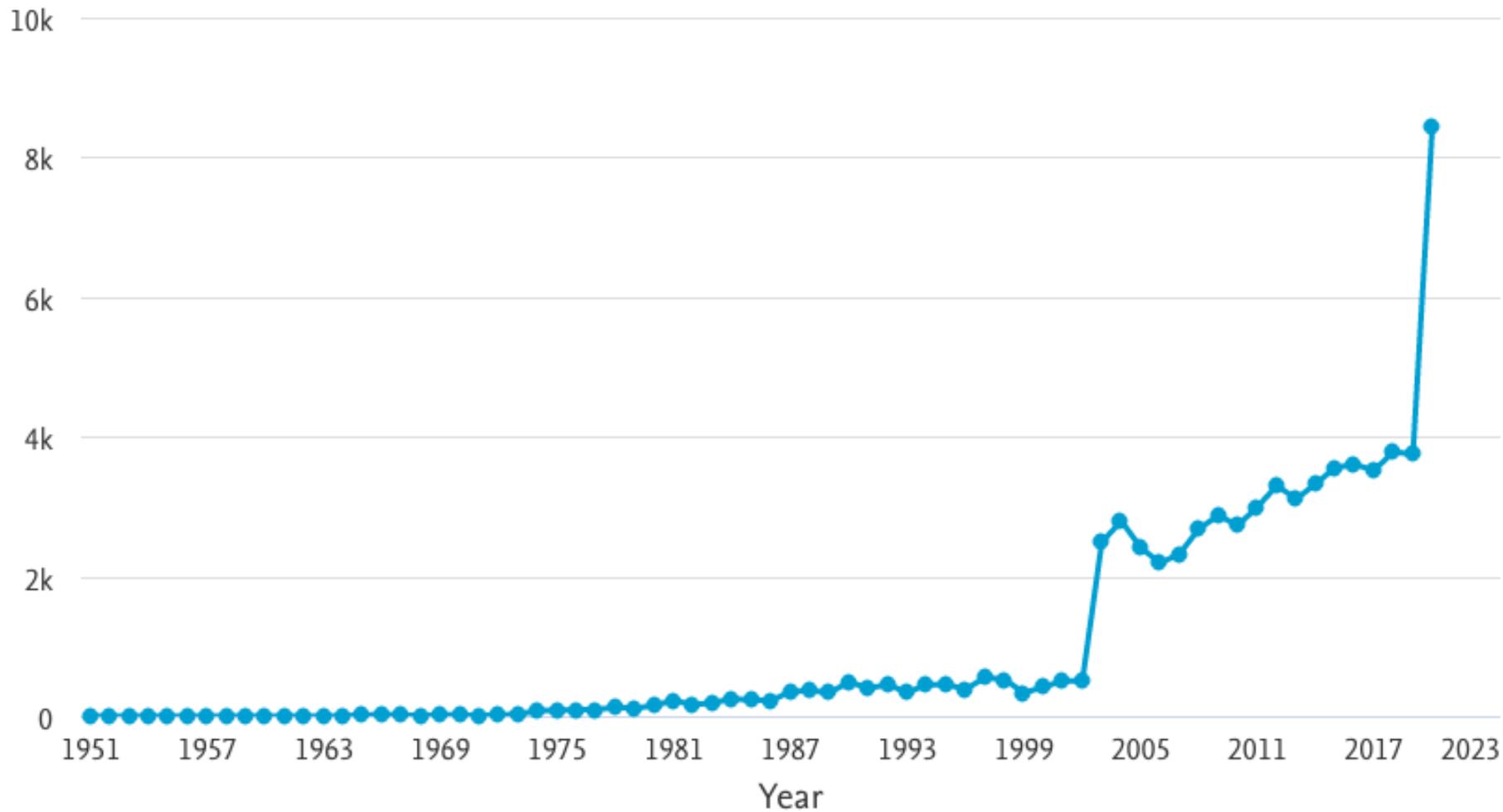
Ирина Разумова,  
НЭИКОН. Россия

Говорим об ОД уже очень давно. И все чаще.

Конференция Международной коалиции библиотечных консорциумов, (ICOLC) в 2019:

13 из 15 секций программы были посвящены вопросам открытого доступа.

Сегодня этот термин звучит по-новому.



Как только появилась информация о вирусе и потом, сразу после объявления пандемии, руководители науки, ученые и библиотеки заговорили об ОД к научной информации

## Хронология:

1. 30 Jan 2020, Geneva –The Global Preparedness Monitoring Board (GPMB) - **открытое распространение информации**. Все релевантные научные публикации - в **ОД**.
2. 13 Mar 2020. Страны G20 научным издателям. Обеспечить **ОД** и **text-mining** результатов по коронавирусам.
3. 13 Mar 2020. Sharing research data ...Welcome Trust. Рецензируемые публикации – в **ОД**. До публикации – на сервера препринтов. Перед рецензированием - на открытых платформах и репозиториях со ссылками на доступ к данным.

## Издатели

- Открыли ресурсы и предоставили тестовые доступы;
- Разрешили удаленную аутентификацию и доступ с любых компьютеров;
- Создали Covid (не только COVID-19) – коллекции и обеспечили к ним Зеленый ОД через репозиторий PubMed (и другие репозитории);
- Обеспечили доступ в машиночитаемым форматам и разрешили text-mining – экстрагирование информации методами интеллектуального анализа.

Будущее наступило. Машиночитаемые  
форматы. Извлечение информации.  
Интеллектуальный анализ.  
Мы поговорим об этом на других наших  
семинарах.

Мы все увидели, с какой скоростью распространяется медийная информация. Зачастую непрофессиональная, недобросовестная, тенденциозно поданная. Цель ее – максимальный объем продаж. За несколько дней после объявления пандемии весь мир, все государства охватил страх. Нужна альтернатива. Открытый доступ к достоверной научной информации.

Не удивительно.

Число событий за 1 минуту в 2017:

156 млн e-mail,

16 млн смс сообщений,

4 млн просмотров на YouTube,

3.5 млн поисков в Google,

1 млн заходов в FB.

В сутках 14 400 минут.

Инициатива Открытого доступа (ОД) существует в мире с 2002 года.

Тренд последних лет – перевод всех **публикаций**, выполненных по результатам научных исследований с государственной поддержкой (то есть, на деньги налогоплательщиков) или на деньги фондов в открытый доступ.

Открытый отличается от бесплатного наличием безотзывной лицензии (CC), разрешающей бесплатное прочтение и дальнейшее распространение и использование. Иначе смысла мало.





Два принципиально разных вида ОД:

1. ОД предоставляется на платформе журнала в момент публикации. **Золотой.**
2. ОД предоставляется на третьей платформе (IR) в формате и в сроки, разрешенные издателем. **Зеленый.**

## Два основных формата ОД:

- Журналы, мгновенный (золотой – все статьи журнала находятся в ОД и/или гибридный- в ОД находятся только те статьи, за которые заплатили APC).

NEICON  
ЭЛЕКТРОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

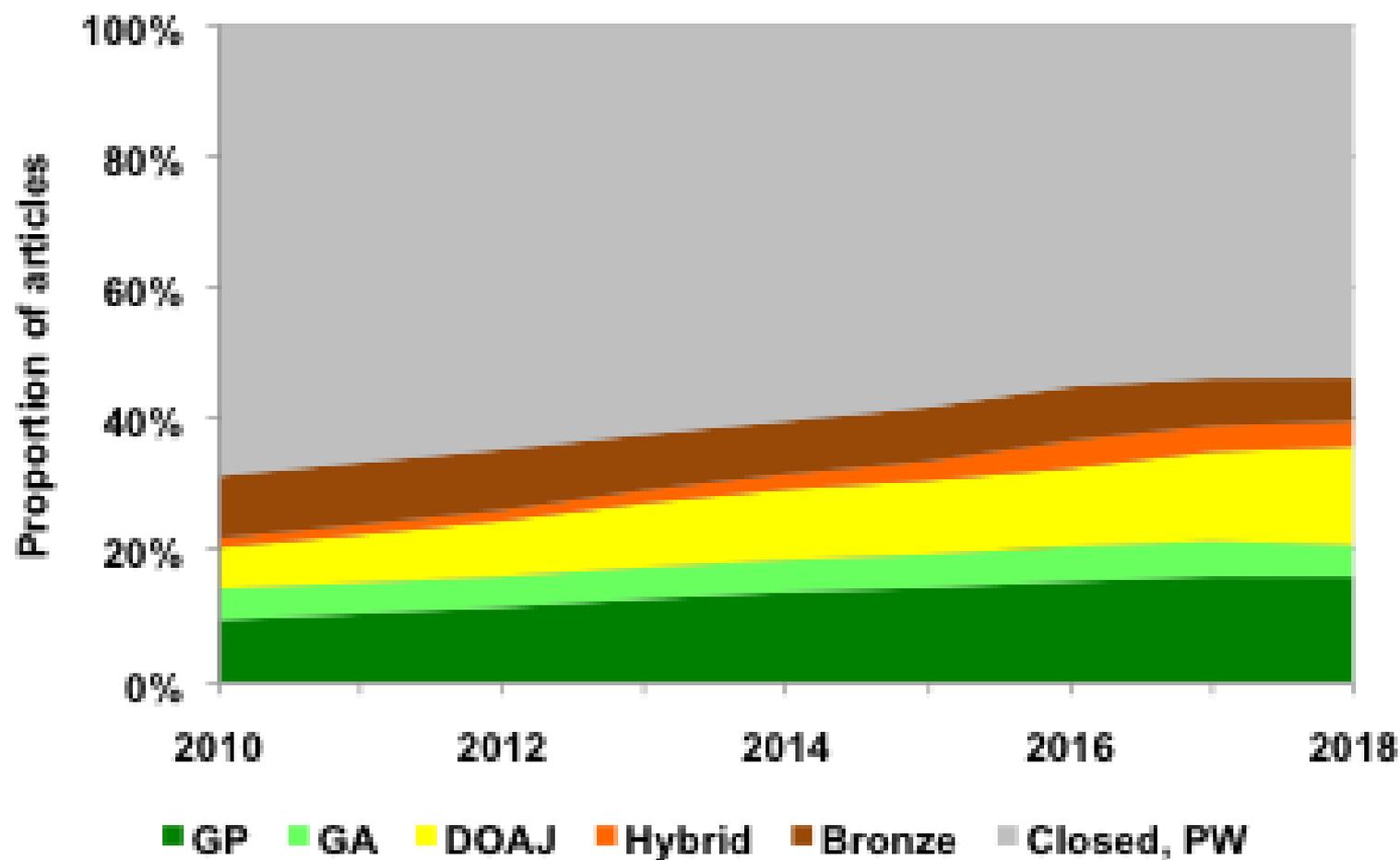


- Репозитории, м.б., с эмбарго (зеленый), самоархивирование.



Объем информации в ОД растет

Fig.2a



Его поддерживают  
правительства, финансирующие  
организации и люди

Правительства. Положения о  
золотом/зеленом ОД  
в свои программы и политики включили 17  
стран:

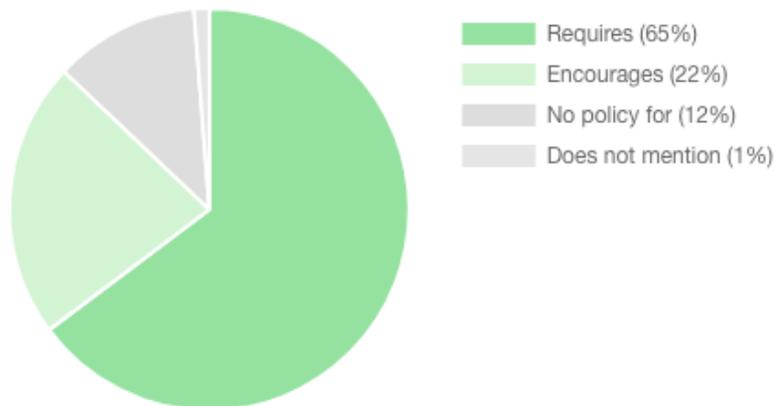


Нидерланды, Германия, Великобритания,  
Венгрия, Швеция, Австрия, Дания,  
Финляндия, Испания, в США такое решение  
приняли университеты штатов Калифорния,  
Луизиана и Айова.

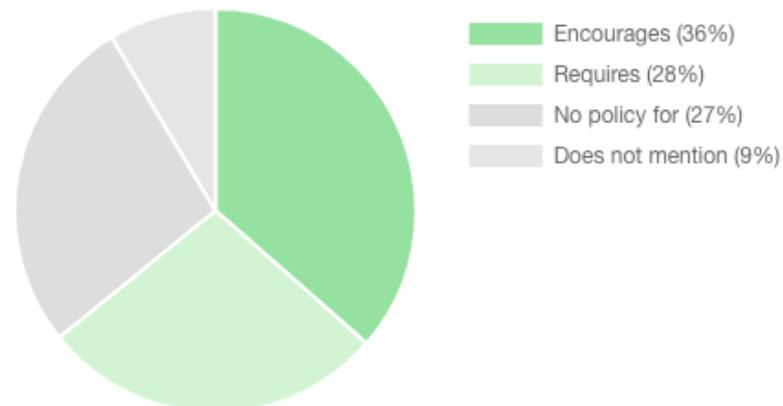
**ФОНДЫ.** Анализ сайта проекта **Sherpa-Juliet** [<https://v2.sherpa.ac.uk/juliet/>], показывает, что **65%** из **162** перечисленных там крупнейших научных фондов требуют от авторов самоархивирования статей по модели зеленого открытого доступа, а **28%** - публикации статей в золотом ОА.



Open Access Archiving Policies

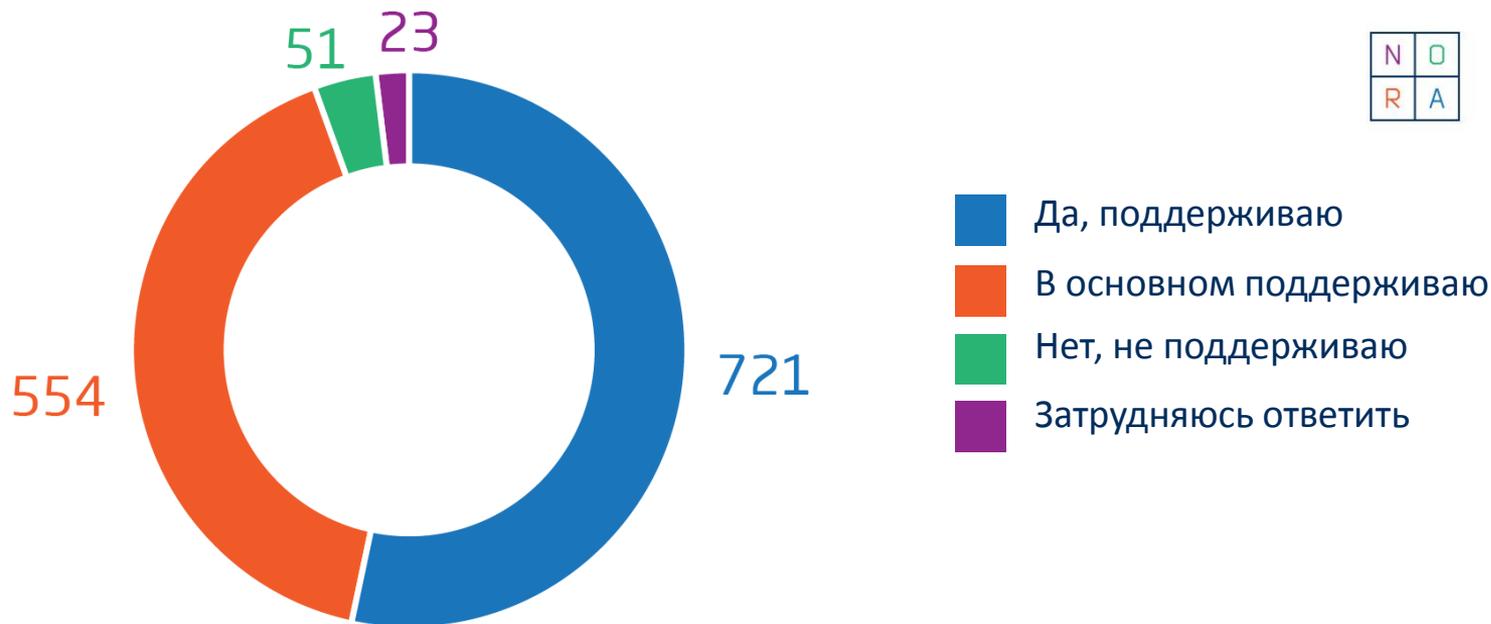


Open Access Publishing Policies



ЛЮДИ. 96%

Ваше отношение к движению за ОД  
к научным публикациям?



Новый (4 мин.) опрос НЭИКОН:

<https://forms.gle/wJyTKSqBMvxaFqq7>

Уже доступен!

В 2018 г. международная коалиция финансирующих организации (сOAlition S) разработала и потребовала реализации Plan S с 1 января 2021 г.

Все научные публикации выполненные на деньги участников сOAlition S, будут:



1. Опубликованы в журналах, отвечающих требованиям Plan S.
2. Размещены в репозиториях, отвечающих требованиям Plan S.

Как по мнению cOAlition S можно перевести публикацию в ОД?

Три способа

Полностью  
**Золотой ОД. DOAJ**

Подписные журналы+  
репозитории. **Зеленый ОД**

Гибридные журналы  
декларируют  
переход в полностью  
**Золотой ОД. DOAJ**

Авторы  
публикуются в  
журналах ОД или  
на открытых  
платформах

Авторы публикуются в  
подписных журналах и  
размещают в репозитории  
опубликованную версию  
статьи (Version of Record  
(VoR)) или версию,  
принятую к печати Author's  
Accepted Manuscript (AAM)

Авторы публикуются  
по модели ОД в  
подписном  
(гибридном) журнале,  
находящемся в  
процессе перехода  
transformative  
arrangement

## Новый тип лицензий. Read&Publsh/Publish&Read



- на примере лицензии Германии (согласуется с национальным подходом в UK, NL, SE, NO, UC etc):
- Лицензия к полному пакету журналов.
- Стоимость включает оплату доступа (для авторизованных пользователей) и оплату перевода в открытый доступ статей corresponding authors из авторизованных организаций.
- Статьи переводятся мгновенно (в момент публикации) под лицензией CC-BY (=attribution).



Сегодня 24 ведущих издательства имеют 100+ национальных и консорциумных лицензионных соглашений в 17 странах, которые включают положения о переводе статей ученых этих стран в золотой/гибридный OA без дополнительной платы. Но объем статей пока не превышает 100 000. ESAC Transformative Agreement Registry.

Поэтому Репозитории

Их более 5000 (5354).

Там лежат миллионы статей.

Они добавляют статьям цитирования.

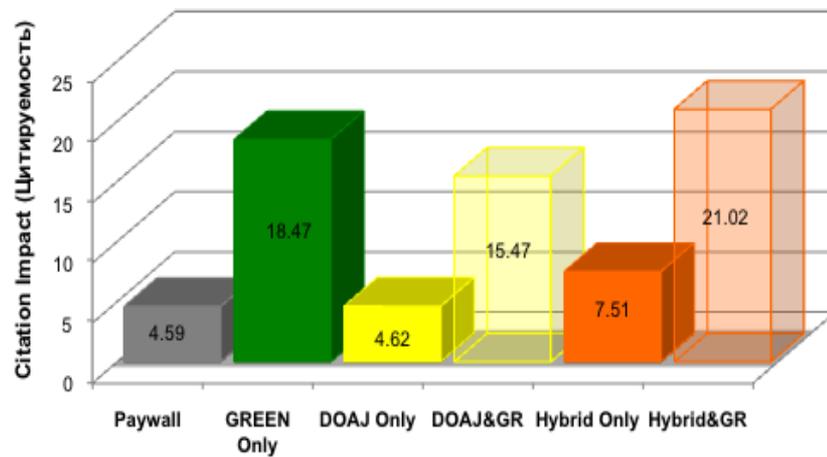
Они доступны для поиска сервисами Unpaywall и Copernio.

Загрузите эти plug-in на свой компьютер. Бесплатно!

Citation impact, 3 NORA Partners: KFU, SFU, TSU. PY=2013-2019.

WoS CC. Sep. 2019.

Данные по трем партнерам НОРА: КФУ, СФУ и НИ ТГУ





Независимо от формы публикации, cOAlition S рекомендует, чтобы все публикации и другие результаты исследований были размещены в открытых репозиториях.

**Но не в любых!**

Размещение статей в Plan S-сертифицированном репозитории ОД

**Когда ? Сразу после публикации**

**Кто? Формально автор.**



**Что? Версия.** Либо опубликованная версия (Version of Record, VoR) либо авторская версия, принята к печати (Author's Accepted Manuscript, AAM).

**Доступ. Лицензия Creative Commons.** Статья доступна под CC-BY.

## 10.2 Требования Plan S к ОД репозиториям:

Репозиторий должен быть зарегистрирован в  Directory of Open Access Repositories (OpenDOAR) или быть в процессе регистрации.

## 10.2 Требования Plan S к ОД репозиториям:

Автоматическое пополнение репозиториев.

*COAR: перевести в разряд рекомендаций. В НОРА мы предлагаем использовать схемы Автоматического пополнения (завтра)*

Хранение полных текстов в (машиночитаемом) формате XML-JATS или его эквиваленте.

*COAR: Достаточно, чтобы контент был доступен для автоматического **обнаружения** и загрузки полного текста (e.g. pdf or word).*

## 10.2 Требования Plan S к ОД репозиториям:

- Метаданные должны быть в стандартном интероперабельном формате, включая данные о DOI публикации, типе заархивированной версии (AAM/VoR), статусе ОА и типа СС-лицензии.



- Метаданные должны содержать информацию о финансирующей организации (участнике cOAlition S).

## 10.2 Требования Plan S к ОД репозиториям:

- Наличие открытого API для доступа (включая машинный) к его контенту.

*COAR: рекомендовать в качестве API Resource Sync — развитие протокола OAI-PMH.*



- Интеграция полных текстов с ведущими реферативно-библиографическими сервисами, например, PubMed.

Публикация препринтов под лицензии CC BY.

## Репозитории

- Соберите COVID-19 релевантные статьи и данные в своем местном, дисциплинарном или национальном репозитории.
- Отметьте все статьи ключевым словом “covid-19” в поле метаданных Subject.
- Включите название финансирующей организации в соответствующее поле метаданных.
- Убедитесь, что ваш репозиторий доступен для поиска национальным (НОРА) или международными агрегаторами



## Сети репозиториев

- Постарайтесь наладить практики вычищения метаданных.
- Попробуйте продвинуть ресурсы COVID-19 через других региональных и национальных партнеров - фонды, правительства, администрацию университетов. 
- Порекомендуйте единый интероперабельный стандарт метаданных для своей страны или региона.
- Убедитесь, что ваш агрегатор доступен для поиска другими сетями – discoverability.
- Если у вас нет своих репозиториев, используйте Zenodo, arXiv или другие открытые репозитории.

Ключевые слова для поисковых запросов (Вчера 65 000 статей в WoS CC и 69 000 – Scopus)

**NEICON**  
ЭЛЕКТРОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

COVID19, SARS-CoV, HCoV-19, mesh:C000657245, MERS-CoV, Síndrome Respiratorio Agudo Severo, mesh:COVID-19, COVID2019, COVID-19, SARS-CoV-2, 2019 novel coronavirus, severe acute respiratory syndrome coronavirus 2, Orthocoronavirinae, Coronaviridae, mesh:D045169, coronavirus, SARS, coronaviruses, coronavirus disease-19, sars cov 2, Middle East Respiratory Syndrome, Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2, Severe Acute Respiratory Syndrome, coronavirus disease 2019, 2019-nCoV



# COAR базовый минимум полей метаданных для репозиториев COVID-19:

- Title, author, date - Заглавие, автор, дата публикации. 
- ORCIDы авторов.
- Keyword tag in subject – Термин COVID-19 в поле предмет исследования.

# COAR базовый минимум полей метаданных для репозиториев COVID-19:

- Версия документа в соответствии с COAR Controlled Vocabulary for Version Types (Draft V1) - [http://vocabularies.coar-repositories.org/documentation/version\\_types/](http://vocabularies.coar-repositories.org/documentation/version_types/)
- CC license – тип лицензии (CC0, CC-BY, Open Covid license)
- Institutional affiliation - <https://ror.org/> - Research Organization Registry. ORCID для НИИ и вузов.

Первые отклики:



OpenAIRE COVID-19 Gateway, Аргентина, IRUS , CORE  
Великобритания, HAL Франция, университет  
Антверпена Бельгия, CSIC Испания, Канада, Корея  
KISTI, Бразилия...



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ