

ОТКРЫТАЯ  
НАУКА  
РОССИИ

Открытая наука в  
сегодняшнем мире.  
Открытый доступ.  
Что знают и что думают  
о нем в России



Открытая наука в  
сегодняшнем мире  
Открытый доступ (ОД)  
Что это значит?

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) в открытый (бесплатный) доступ.



**Для оппонентов.** Инициатива ОД не относится к произведениям, содержащим информацию, затрагивающую интересы безопасности государства или его экономическую безопасность.



# ДВА ОСНОВНЫХ ФОРМАТА ОТКРЫТОГО ДОСТУПА:

- ЖУРНАЛЫ (ЗОЛОТОЙ И/ИЛИ ГИБРИДНЫЙ). МГНОВЕННЫЙ.
- РЕПОЗИТОРИИ (ЗЕЛЕНый), САМОАРХИВИРОВАНИЕ. М.Б. С ЭМБАРГО



Е.



Почему весь мир  
поддерживает ОД?  
Потому, что это важно и  
полезно



## Открытый доступ важен:

- для **общества в целом**, поскольку **достоверные** научные знания становятся доступными для читателей во всем мире бесплатно и мгновенно;
- для **ученых**, поскольку статьи, находящиеся в открытом доступе читают, и цитируют в несколько раз больше (до 2-3 по разным источникам).
- для **национальной науки**, поскольку открытый доступ к результатам исследований расширяет читательскую аудиторию, ускоряет научную коммуникацию и повышает видимость научных результатов.



# Increasing the evidence base: Springer Nature research



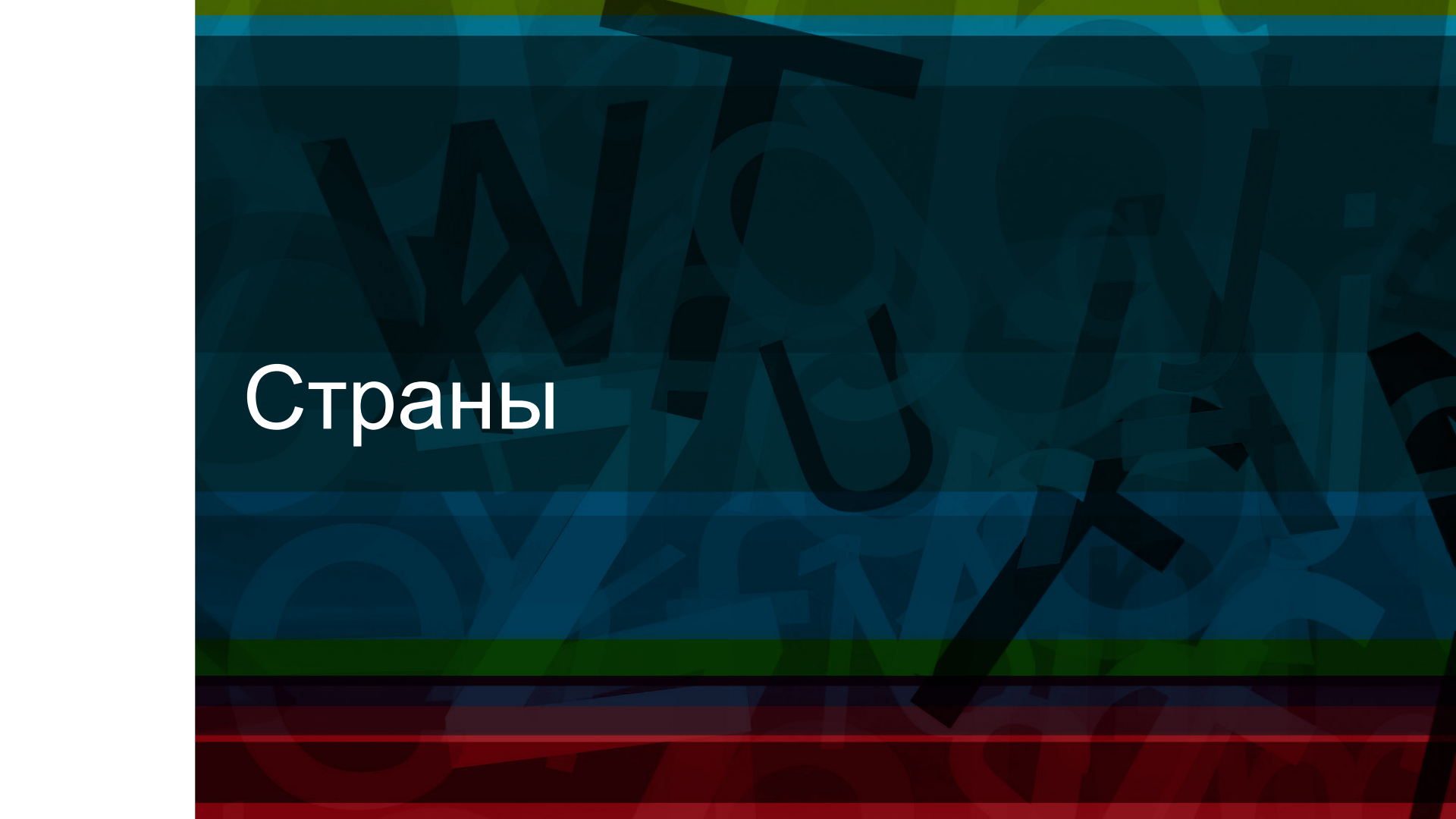
<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.5559280.v1>



<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.6396290>

Кто сегодня поддерживает  
ОД?  
Все



The background features a series of horizontal stripes in shades of blue, green, and red. Overlaid on these stripes is a large, faint, and stylized Cyrillic word, likely 'УНИВЕРСИТЕТ' (University), which serves as a watermark or thematic element.

Страны

**СТРАНЫ.** Положения о золотом/зеленом ОД  
в свои программы и политики включили:

Нидерланды, Германия, Великобритания, Венгрия, Швеция, Австрия,  
Дания, Финляндия, Испания, в США такое решение приняли 10  
университетов штата Калифорния и консорциум штата Вирджиния...

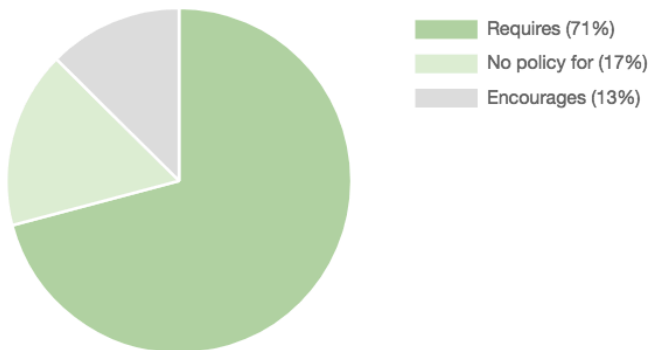


# Финансирующие организации

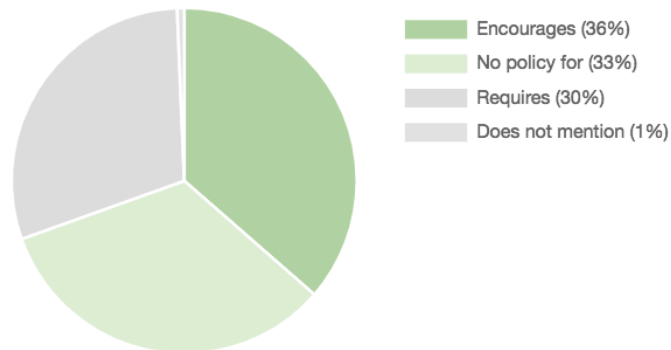


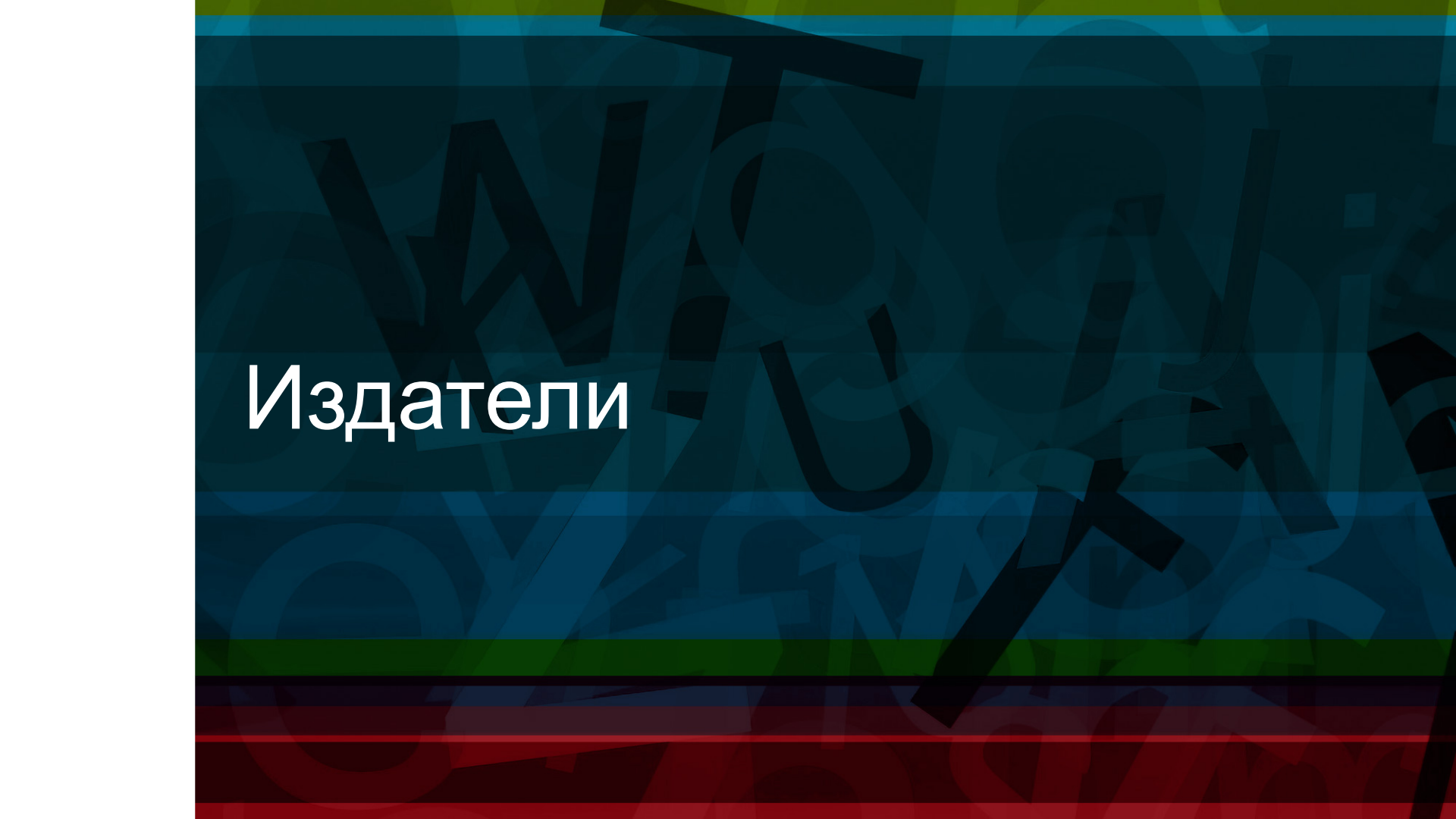
**ФОНДЫ.** Анализ данных на сайте проекта **Sherpa-Juliet** [], показывает, что **71%** из **152** перечисленных там крупнейших научных фондов требуют от авторов самоархивирования статей по модели зеленого открытого доступа, а **30%** - публикации статей в золотом ОА.

Open Access Archiving Policies



Open Access Publishing Policies



The background features a series of horizontal stripes in shades of blue, green, and red. Overlaid on these stripes are large, faint, and semi-transparent Cyrillic characters, including 'W', 'T', 'U', and 'K', which appear to be part of a larger, obscured text or graphic.

Издатели



**ИЗДАТЕЛИ.** Уже около 20 ведущих издательств имеют в разных странах национальные и консорциумные лицензионные соглашения, которые включают положения о переводе статей ученых этих стран в золотой/гибридный ОА без дополнительной платы. Полные тексты лицензии (и цены) доступны на сайте инициативы ESAC и сайтах национальных программ е,г,



| Database                         | Страна         | Консорциум                      | Число ОА статей в год | Стоимость подписки, USD | APC в договоре, USD | С                                                                                     | По       |
|----------------------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ACS Cambridge University Press   | Netherlands    | VSNU-UKB                        | 500                   | 1 064 262               | 2 129               | 01/01/17                                                                              | 12/31/21 |
| Elsevier                         | Netherlands    | VSNU-UKB                        | 260                   | 544 762                 | 2 095               | 01/01/17                                                                              | 12/31/19 |
| Elsevier                         | Netherlands    | VSNU-UKB                        | 4500                  | 6 731 640               | 1 496               | 01/01/16                                                                              | 06/30/19 |
| Elsevier                         | Netherlands    | VSNU-UKB                        | 600                   | 6 883 428               | 11 472              | 07/01/19                                                                              | 12/31/19 |
| Karger                           | Netherlands    | VSNU-UKB                        | 140                   | 331 045                 | 2 365               | 01/01/19                                                                              | 12/31/21 |
| Lippincott Williams & Wilkins    | Netherlands    | VSNU-UKB                        | 600                   | 948 270                 | 1 580               | 01/01/17                                                                              | 12/31/19 |
| Oxford                           | Netherlands    | VSNU-UKB                        | 760                   | 764 023                 | 1 005               | 01/01/19                                                                              | 12/31/20 |
| Sage                             | Netherlands    | VSNU-UKB                        | 540                   | 1 304 060               | 2 415               | 01/01/17                                                                              | 12/31/19 |
| Springer Nature Taylor & Francis | Netherlands    | VSNU-UKB                        | 2100                  | 3 474 308               | 1 654               | 01/01/18                                                                              | 12/31/20 |
| Wiley                            | Netherlands    | VSNU-UKB                        | 950                   | 2 944 554               | 3 100               | 01/01/18                                                                              | 12/31/20 |
| Wiley                            | Netherlands    | VSNU-UKB                        | 2400                  | 4 742 026               | 1 976               | 01/01/16                                                                              | 12/31/19 |
| Springer Nature                  | Hungary        | EISZ                            | 520                   | 2 158 328               | 4 151               | 01/01/19                                                                              | 12/31/19 |
| Springer Nature                  | United Kingdom | Jisc                            | 5000                  | 12 324 207              | 2 465               | 01/01/19                                                                              | 12/31/21 |
| Wiley                            | Germany        | Projekt DEAL/MPDL Services GmbH | 9500                  | 28 828 957              | 3 035               | 01/01/19                                                                              | 12/31/21 |
| Wiley                            | Hungary        | EISZ                            | 750                   | 1 269 026               | 1 692               |  |          |

# Основные положения transformative agreements



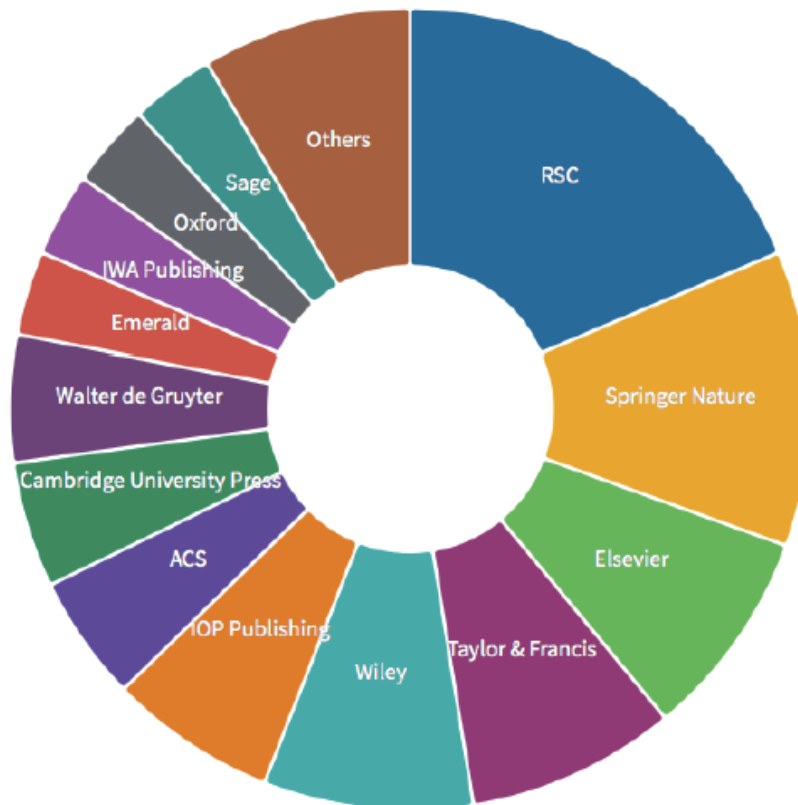
- на примере PAR (Publish & Read) лицензии Германии (согласуется с национальным подходом в UK, NL, SE, NO, UC etc):
- Лицензия к полному пакету журналов
- Все публикации corresponding authors из авторизованных организаций переводятся в открытый доступ мгновенно (в момент публикации) под лицензией CC-BY (=attribution)
- В конце срока лицензии ее полная стоимость будет рассчитана только на основании числа опубликованных статей

## ESAC Registry: Number of Transformative Agreements by Publisher

Retrieved on 27 Sep 2019

x

RSC Springer Nature Elsevier Taylor & Francis Wiley IOP Publishing ACS Cambridge University Press  
Walter de Gruyter Emerald IWA Publishing Oxford Sage Others



Россия тоже могла бы  
заключить такие  
соглашения.

Но пока этим в России  
никто не занимается

Почему в 2018 -2019 гг.  
возникло взрывное  
распространение  
Открытого доступа?  
Plan S и cOAlition S



Сентябрь 2018. Plan S – план ускорения перехода к ОА публикациям. Чтобы его выполнить создана сOAlition S – международный консорциум организаций и фондов, финансирующих науку.

Задача сOAlition S – переход к немеленному ОА ко всем научным публикациям по грантам сOAlition S.

**Срок – с 1 января 2021** все научные публикации выполненные на деньги грантов участников сOAlition S, будут опубликованы в журналах, отвечающих требованиям Plan S или размещены в репозиториях, отвечающих требованиям Plan S.

Как можно перевести  
публикацию в ОА?



# Три вида публикаций, которые устраивают cOAlition S

| Публикации в журналах или на платформах Open Access                        | Subscription venues (repository route)                                                                                                                                                        | Transition of subscription venues (transformative arrangements)                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Авторы публикуются в журналах Открытого доступа или на открытых платформах | Авторы публикуются в подписных журналах и размещают в репозитории или опубликованную версию статьи (Version of Record (VoR)) или версию, принятую к печати Author's Accepted Manuscript (AAM) | Авторы публикуются по модели Открытого доступа в подписном (гибридном) журнале, находящемся в процессе перехода transformative arrangement                                             |
| Участники cOAlition S оплатят за авторов APC –плату за публикацию.         | Участники cOAlition S не будут оплачивать APC за 'hybrid' Open Access публикацию в подписных журналах.                                                                                        | Участники cOAlition S могут принять участие в оплате APC за 'hybrid' Open Access публикацию в подписных журналах, находящихся в процессе перехода (under transformative arrangements). |

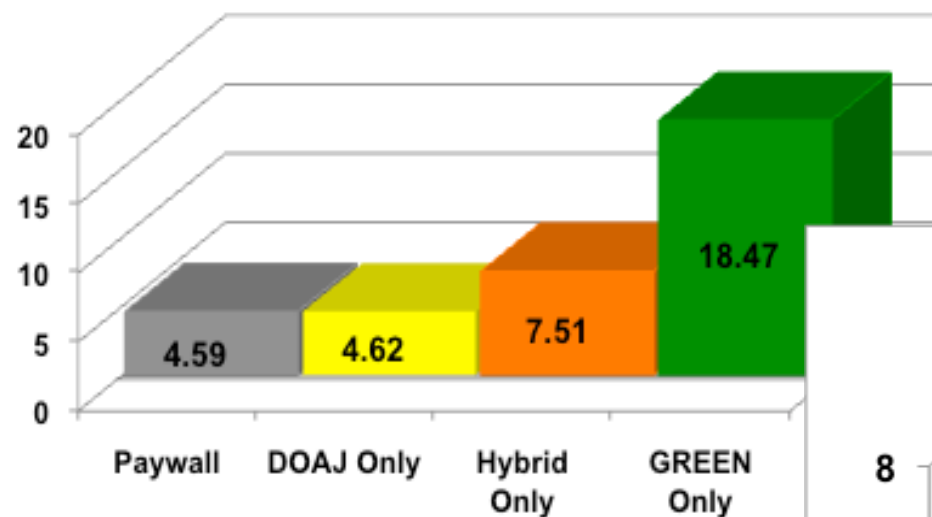
Как цитируются статьи  
разных уровней доступа?  
Рассмотрим статьи наших  
хороших знакомых

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

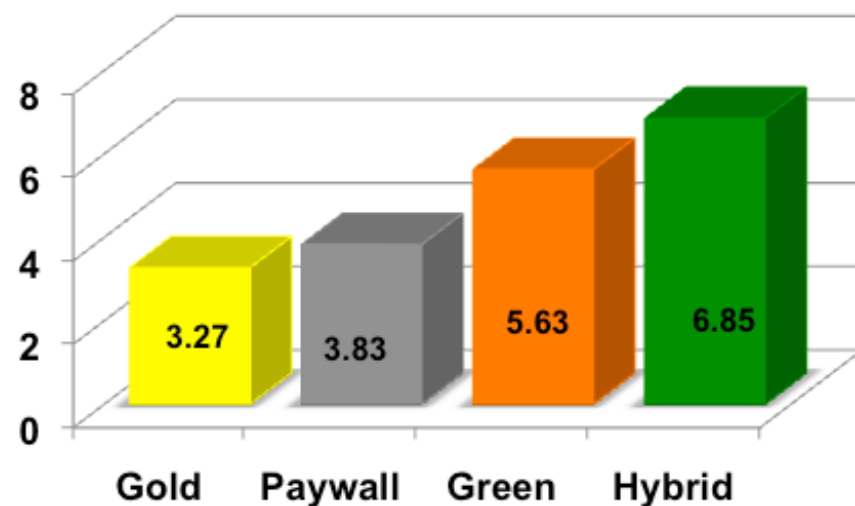
WoS CC. Sep. 2019.

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

Citation Impact (Цитируемость)



Цитируемость статей БФУ, 2012-2019,  
WoS CC



Требования PlanS к  
журналам.

Технические требования к  
журналам.

Они сложные.

Слайды в конце  
презентации



## 1.1 Обязательные требования ко всем журналам:

- На сайте журнала должна быть **ежегодная статистика: число поданных статей, число запрошенных рецензий, число представленных рецензий, процент принятых статей (the approval rate), время между подачей и публикацией статей.**
- **Авторский договор** должен предусматривать право автора/организации на перевод статьи в ОА в версии VoR/AAM (либо в журнале, либо в репозитории)
- Журнал/платформа ОД должен быть **зарегистрирован в Directory of Open Access Journals (DOAJ)** или быть в процессе регистрации.
- **Информация о стоимости** издательского процесса и др. факторов, влияющих на APC должна быть доступна на веб-сайте журнала.

# Наука и научная информация

Расширенный поиск

ГЛАВНАЯ

О ЖУРНАЛЕ

МОЙ КАБИНЕТ

СВЕЖИЙ НОМЕР

АРХИВ

РЕЦЕНЗЕНТАМ



Журнал «Наука и научная информация» – ежеквартальный научный рецензируемый журнал открытого доступа. Журнал публикует статьи на русском и английском языках с обязательными англоязычными аннотациями и списками литературы. Журнал публикует научные материалы по всем вопросам, связанным с созданием, продвижением и использованием электронных научных и образовательных ресурсов, определением места и роли электронных информационных ресурсов и сервисов в процессе научного исследования и в решении вопросов государственной политики,

[Читать далее](#)

ТЕКУЩИЙ ВЫПУСК

Том 2, № 2 (2019)

Скачать выпуск [PDF](#)

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА: СОВРЕМЕННЫЕ БЕЛОРУССКИЕ РЕАЛИИ



Отправить статью

Правила для авторов

Редакционная коллегия

Рецензирование

Этика публикаций

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР



А что  
репозитории?





**Размещение статей в репозиториях** - один из каналов перевода статей в Open Access, **отвечающий принципам PlanS.**

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

**Размещение научных статей в ОА репозиториях.**  
**Сразу** же после публикации автор **размещает** в Plan S-сертифицированном репозитории либо опубликованную версию (Version of Record, VoR) либо авторскую версию, принятую к печати (Author's Accepted Manuscript, AAM). И тогда же статья становится **доступна** под CC-BY.

Технические требования  
Plan S к репозиториям.  
Они сложные.  
Слайды в конце  
презентации

Репозиториев должно быть много.

И мы хотим, чтобы в России репозиториев было много.

Но тут тоже важна поддержка государства

# Репозитории в Японии

В 2012 г почти все национальные университеты в Японии имели свои репозитории, а вот остальные (частные или public) репозитории остановились на уровне **20-30%**

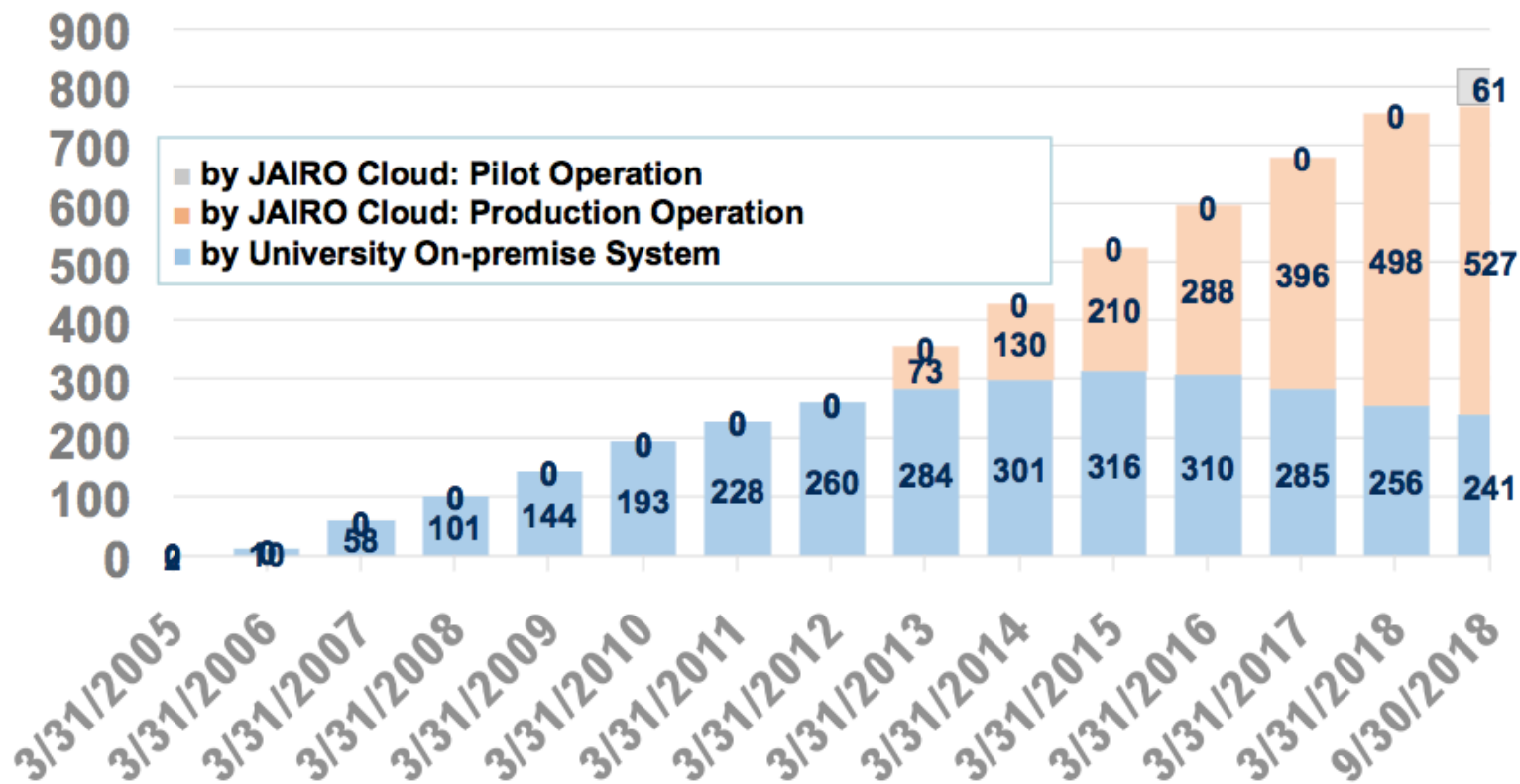
**NEICON**  
ЭЛЕКТРОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ



- В 2013 г. японское Министерство образования и науки потребовало обязательной оцифровки докторских диссертаций и их выставление в сеть.
- На тот момент 200 из 700 японских университетов не имели своих репозиториев.
- А те, что имели, испытывали трудности в обеспечении их учтойчивого существования.



# Number of IR in Japan: 829



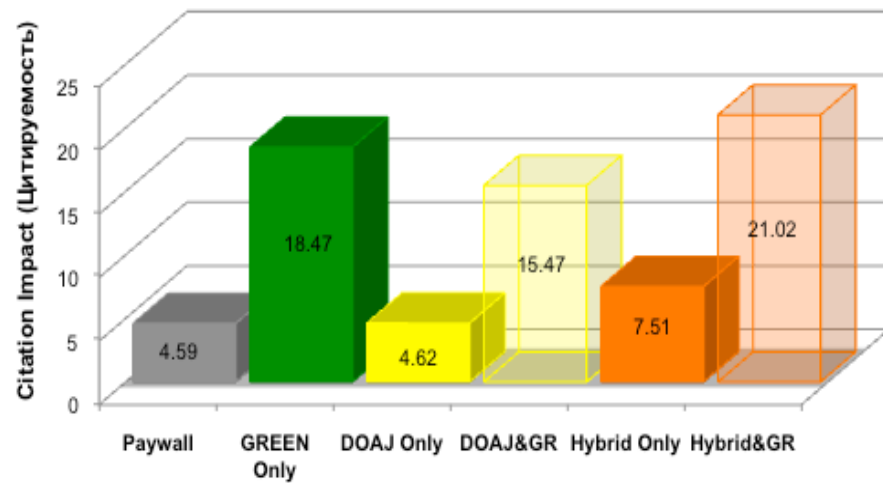
Репозитории очень важны.  
Влияние размещения  
статьи в репозитории на ее  
цитируемость:  
«эффект репозитория»



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





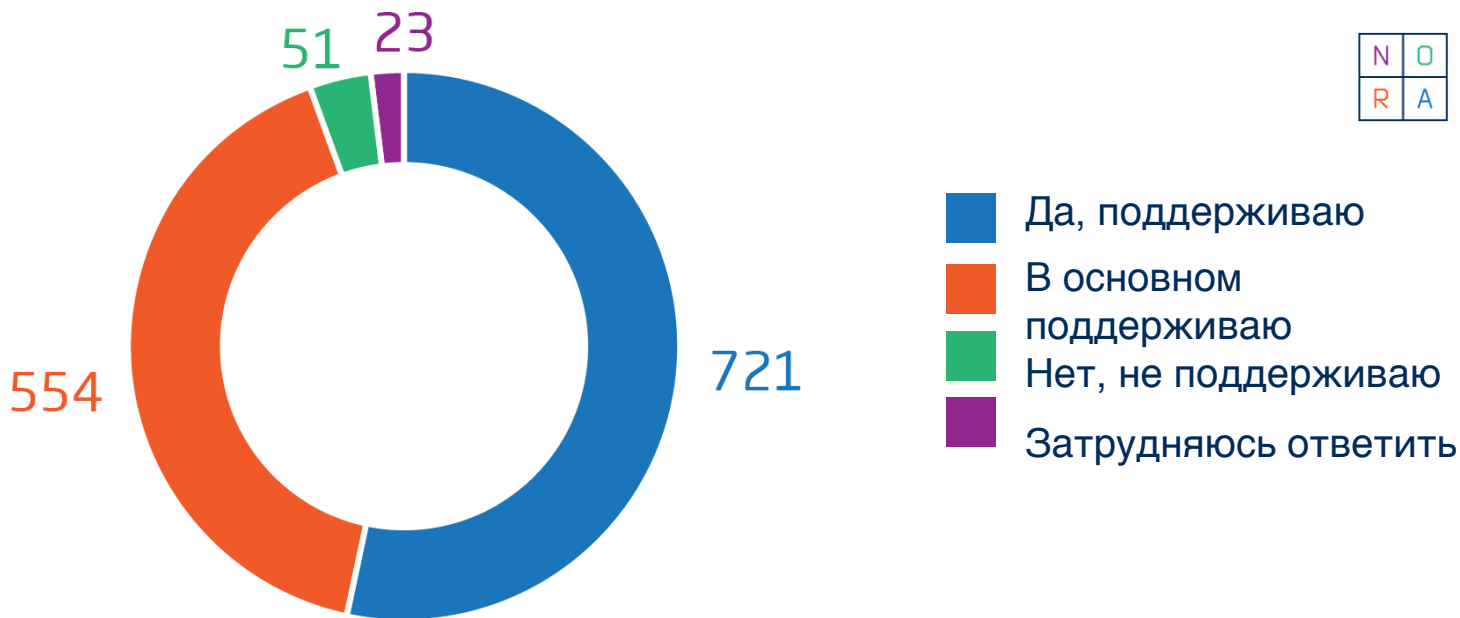
НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
АГРЕГАТОР  
ОТКРЫТЫХ  
РЕПОЗИТОРИЕВ  
РОССИЙСКИХ  
УНИВЕРСИТЕТОВ

# Квест «Открытая Наука» В России



Что думают об открытом  
доступе в России?

# Ваше отношение к движению за открытый доступ к научным публикациям?



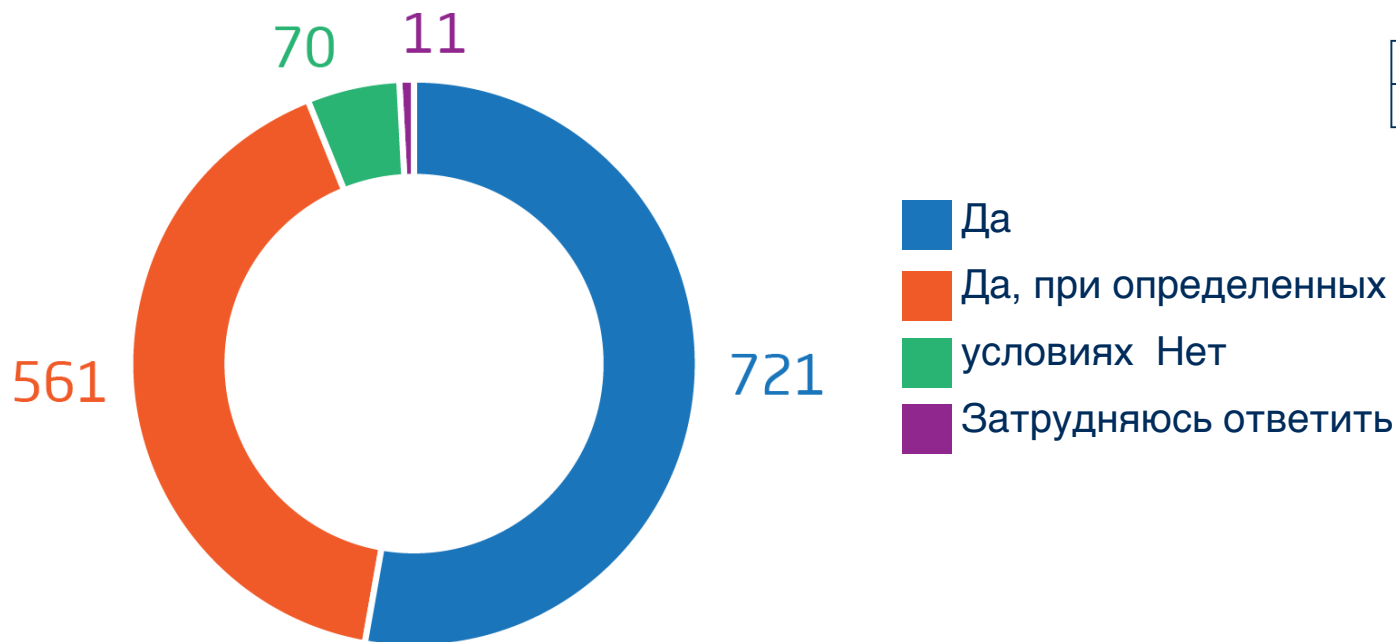
Студенты меньше других знают об ОД, но больше других его поддерживают



- Только 33% опрошенных студентов ответили, что знают, что такое открытый доступ.
- Но 98% опрошенных студентов ответили, что его поддерживают.

Что думают в России  
об открытых  
репозиториях?

# Готовы ли вы размещать свои публикации в репозиториях открытого доступа?





«Не запостил — значит, не было».  
Из комментариев к опросу НЭИКОН 2018 года

«Сейчас работа, не помещенная в (репозиторий) arXiv.org\*, практически отсутствует с точки зрения научного сообщества».

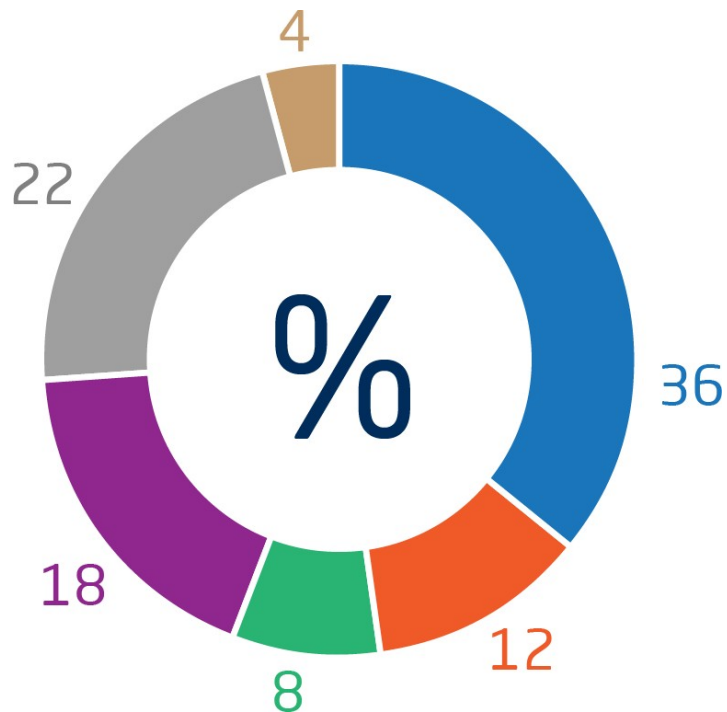


*Научный сотрудник, Новосибирск*

*\*ArXiv.org – самый известный профессиональный репозиторий в библиотеке Корнельского университета, США*

Где публикуются  
российские ученые?

# Опыт размещения своих публикаций в открытом доступе



- Да, в журналах открытого доступа
- Да, в гибридных журналах
- Да, в репозитории своей организации
- Да, на специальных платформах открытого доступа
- Нет, не публикую
- Другое



# Государство



- 5 апреля 2019 г. Комитет Государственной Думы по образованию и науке.  
Круглый стол: «Совершенствование системы научных публикаций в Российской Федерации»
- 16 мая 2019 г. Общественные слушания в РАН  
"Современные тенденции и прогнозы развития  
мирового научно-информационного пространства"

## ТЕМА:

Последствия решений Еврокомиссии по открытому доступу к научным публикациям и соответствующих шагов крупнейших мировых издателей (Open Access, Plan S, Read@Publish и др.) для авторов, читателей, учредителей, издателей и распространителей научной периодики.



The background features a series of horizontal stripes in shades of blue, green, and red. Overlaid on these stripes are large, dark, semi-transparent letters and symbols, including 'W', 'T', 'U', and 'K', which are scattered across the frame.

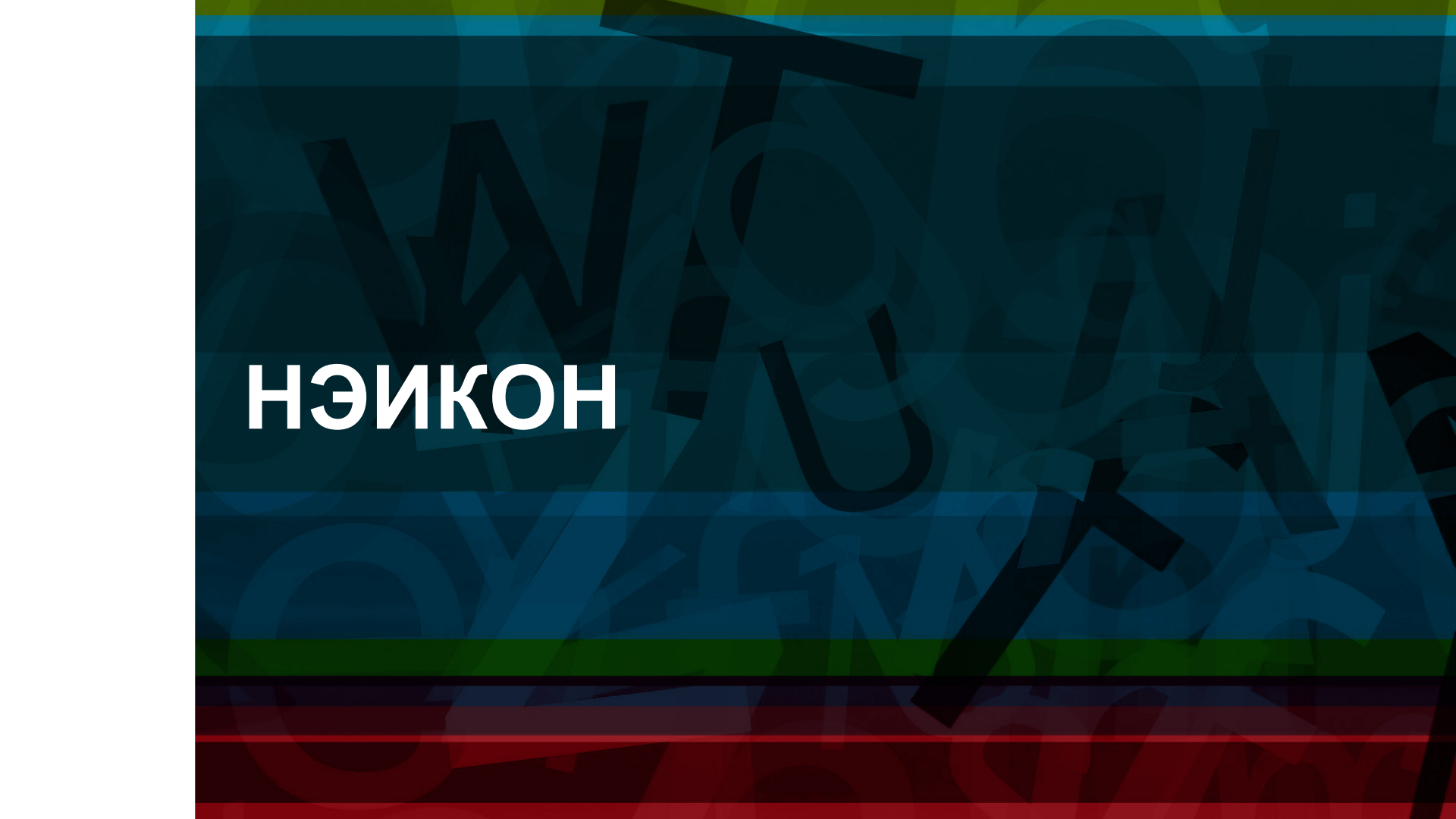
HO...



Несмотря на поддержку 95% российских ученых и общемировое признание важности проблемы, ни одна из государственных структур

РФ за 17 лет не сформулировала своего отношения к ОД и не разработала ни одного документа или политики ОД.



The background features a series of horizontal stripes in shades of blue, green, and red. Overlaid on these stripes is a faint, large-scale pattern of Cyrillic characters, including 'У', 'Т', 'В', 'С', 'Н', and 'К', which appear to be part of a larger, partially obscured text or graphic.

**НЭИКОН**





- Казанский (Приволжский) федеральный Университет
- Национальный исследовательский Томский государственный университет
- Сибирский федеральный Университет
- Ассоциация интернет-издателей
- ООО «Ваше цифровое издательство»



## «Открытая наука России»



- **Преимущества участия в проекте, подтвержденные опытом партнеров НОРА:**
- рост числа и расширения географии обращений к ресурсам репозитория;
- рост показателей использования и цитирования публикаций ученых организации;
- экспорт метаданных ресурсов репозитория в международные системы WorldCat, OpenAIRE, BASE;
- резервирование и хранение ресурсов репозитория на платформе НОРА;

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

# Требования к журналам. Технические требования к журналам.





## 1.1 Обязательные требования ко всем журналам:

- Соблюдение принципов Committee on Publication Ethics (COPE).
- ! На сайте журнала должна быть ежегодная статистика: число поданных статей, число запрошенных рецензий, число представленных рецензий, процент принятых статей (the approval rate), время между подачей и публикацией статей.
- Авторский договор должен предусматривать право автора/организации на перевод статьи в ОА в версии VoR/AAM (либо в журнале, либо в репозитории)



## 1.2 Обязательные требования к Open Access журналам и Open Access издательским платформам:

- Open Access журнал/платформа должен быть зарегистрирован в Directory of Open Access Journals (DOAJ) или быть в процессе регистрации.
- Open Access журнал не должен иметь mirror/sister подписной журнал с почти той же редакцией.
- Прозрачная ценовая политика: информация стоимости издательского процесса и др. факторов, влияющих на APC должна быть доступна на веб-сайте журнала.
- Журнал должен предоставлять отмену APC для авторов из стран с low-income экономикой и скидки для стран lower middle-income экономикой, а также для других специальных авторов. Политика отмены оплаты должна быть на сайте, также как и статистика обращений/поддержки.



- Версия: либо опубликованная версия (Version of Record, VoR, postprint) либо версия, принятая к печати (Author's Accepted Manuscript, AAM, preprint).
- Эмбарго: никакого эмбарго, работа д.б. доступна в ОД мгновенно по ее публикации (включая допечатную онлайн версию early view).
- Лицензия и Copyright: авторское право остается за автором/организацией, статьи должны быть доступны под лицензией CC BY 4.0 (CC BY-SA 4.0 или CC0).



## 1.1 Обязательные требования ко всем журналам:

- Соблюдение принципов Committee on Publication Ethics (COPE).
- ! На сайте журнала должна быть ежегодная статистика: число поданных статей, число запрошенных рецензий, число представленных рецензий, процент принятых статей (the approval rate), время между подачей и публикацией статей.
- Авторский договор должен предусматривать право автора/ организации на перевод статьи в ОА в версии VoR/AAM (либо в журнале, либо в репозитории)

## 1.1 Обязательные технические требования ко всем журналам:

- Использование идентификаторов persistent identifiers (PIDs) публикаций: предпочтительно DOI, или URN/Handle.
- Использование программ хранения, архивирование контента в цифровом формате (CLOCKSS, Portico, or equivalent).
- Интероперабельный открытый стандарт метаданных под лицензией CC0 (общественное достояние).



## 1.1 Обязательные технические требования ко всем журналам:

### Метаданные должны включать:

- машиночитаемую информацию о финансировании (для грантов членов cOAlition S (как минимум, название финансирующей организации и номер/ID гранта).
- машиночитаемую информацию о статусе Open Access и типе лицензии.

## 1.2 Обязательные требования к Open Access журналам и Open Access издательским платформам:

- Open Access журнал/платформа должен быть зарегистрирован в Directory of Open Access Journals (DOAJ) или быть в процессе регистрации.



- Open Access журнал не должен иметь mirror/sister подписной журнал с почти той же редакцией.



- Прозрачная ценовая политика: информация о стоимости издательского процесса и др. факторов, влияющих на APC должна быть доступна на веб-сайте журнала.

- Журнал должен предоставлять отмену APC для авторов из стран с low-income экономикой и скидки для стран lower middle-income экономикой, а также для других специальных авторов. Политика отмены оплаты должна быть на сайте, также как и статистика обращений/поддержки.

## Настоятельно рекомендуемые требования к журналам (с 2014 могут стать обязательными):

- Поддержка PIDs авторов (e.g., ORCID), финансирующих организаций, программ и грантов, институтов и др.
- Регистрация политики само-архивирования в SHERPA/RoMEO.
- Полные тексты, приложения и данные дб доступны в машиночитаемом формате JATS XML.
- Размещение ИЗДАТЕЛЕМ публикации (в машиночитаемом формате, напр. JATS XML, с включением всех метаданных) в репозиторий, указанный автором или в централизованный ОА репозиторий, который соответствует критериям Plan S.
- OpenAIRE - формат метаданных.
- Ссылки из статей на данные, размещенные в репозиториях.
- Открытые данные о цитировании по стандарту Initiative for Open Citations (I4OC).

# Требования к репозиториям. Технические требования к репозиториям

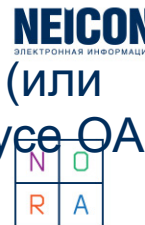
## 10.2 Требования Plan S к Open Access репозиториям:

- Репозиторий должен быть зарегистрирован в Directory of Open Access Repositories (OpenDOAR) или быть в процессе регистрации.
- Использовать идентификаторы persistent identifiers (PIDs) публикаций: предпочтительно DOI, или URN/Handle.
- Должна быть служба поддержки (адрес эл. почты).
- Использовать интероперабельный открытый стандарт метаданных, доступных под лицензией CC0.



## 10.2 Требования Plan S к Open Access репозиториям:

- Метаданные должны включать данные о DOI публикации (или другого PID), заархивированной версии (AAM/VoR), о статусе OA и форме лицензии.
- Метаданные должны содержать информацию о финансирующей организации – участнике cOAlition S.(Название организации, идентификатор/номер гранта).



## Настоятельно рекомендуемые требования Plan S к Open Access репозиториям:

- Возможность загрузки публикаций либо самим автором/организацией либо издателем (AAM or VoR).
- Полные тексты, приложения и данные в машиночитаемом формате JATS XML.
- Поддержка PIDs авторов (e.g., ORCID), финансирующих организаций, программ и грантов, институтов ...
- Открытые данные о цитировании по стандарту Initiative for Open Citations (I4OC).
- Открытый API для доступа (включая машинный) контенту репозитория.
- OpenAIRE - формат метаданных.
- Интеграция полных текстов с авторитетными реферативно-библиографическими сервисами: PubMed, Crossref, Scopus.

Что волнует  
библиотекарей ?  
Комплектование.

Что волнует  
библиотекарей в 2019?

Transformative agreements

## Global Publisher Market Shares 2014 - 2018

Original Articles and Reviews indexed in the Web of Science

