



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



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



# 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...

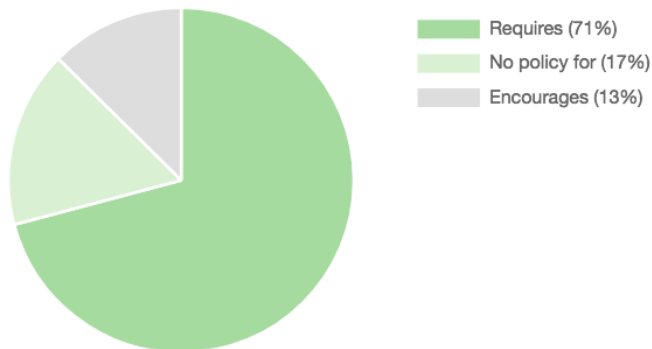


# Финансирующие организации

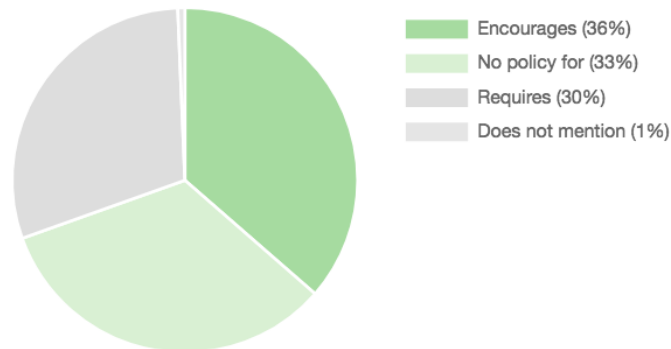


**ФОНДЫ.** Анализ данных на сайте проекта **Sherpa-Juliet** [], показывает, что **71%** из **152** перечисленных там крупнейших научных фондов требуют от авторов самоархивирования статей по модели зеленого открытого доступа, а **30%** - публикации статей в золотом ОА.

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 'X', 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 e,g, VSNU в Нидерландах

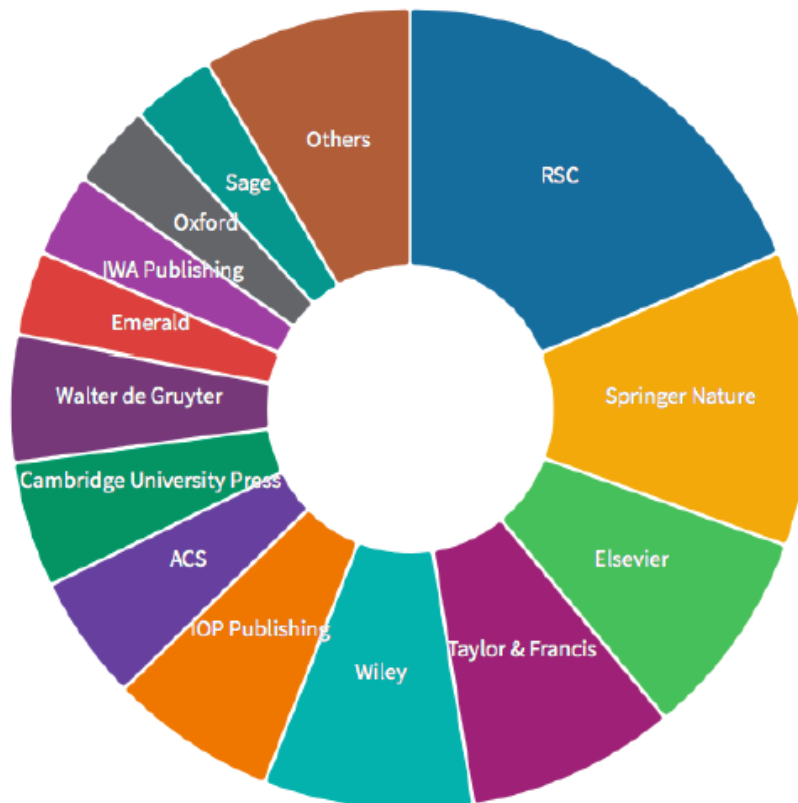



## ESAC Registry: Number of Transformative Agreements by Publisher

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



Database	Страна	Консорциум	Число ОА статей в год	Стоимость подписки, USD	APC в договоре, USD	С	По
ACS	Netherlands	VSNU-UKB	500	1 064 262	2 129	01/01/17	12/31/21
Cambridge University Press	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	Netherlands	VSNU-UKB	2100	3 474 308	1 654	01/01/18	12/31/20
Taylor & Francis	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	 <small>Efficiency and Standards for Article Charges</small>	

# 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

**2019: Литва, Словения, Катар...  
В общем, все, кроме России.  
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 cOAlition S – международный консорциум организаций и фондов, финансирующих науку.

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

**Срок – с 1 января 2021** все научные публикации выполненные на деньги грантов участников cOAlition 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 полностью Open Access или на платформах Open Access	Subscription venues (repository route)	Transition of subscription venues (transformative arrangements)
Авторы публикуются в журналах <b>Открытого доступа</b> или на открытых платформах	Авторы публикуются в <b>подписных журналах</b> 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 <b>подписном (гибридном) журнале</b> , находящемся в процессе перехода transformative arrangement
Участники cOAlition S оплачивают 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).

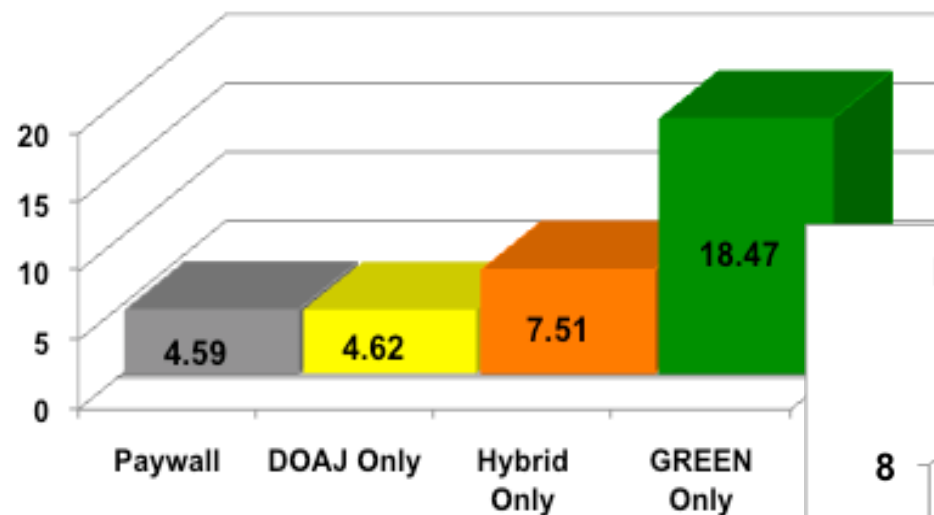
Как цитируются статьи  
разных уровней доступа?  
Рассмотрим статьи наших  
хороших знакомых

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

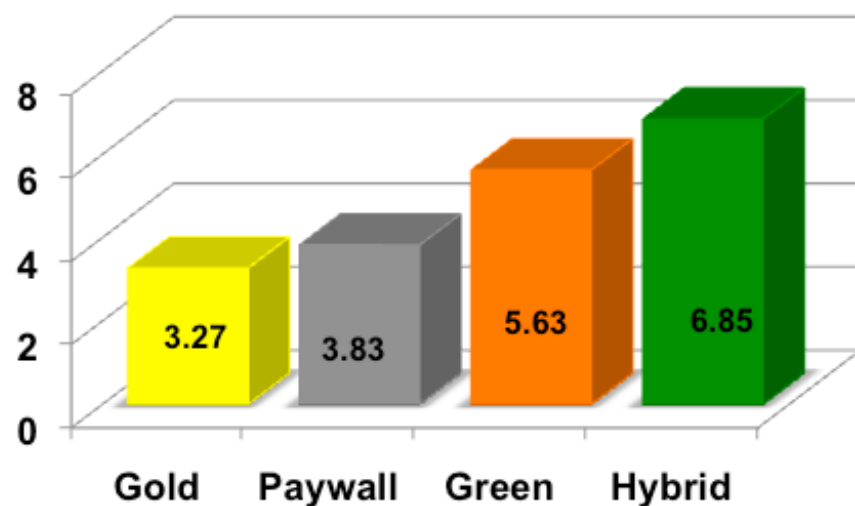
WoS CC. Sep. 2019.

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



# 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%**

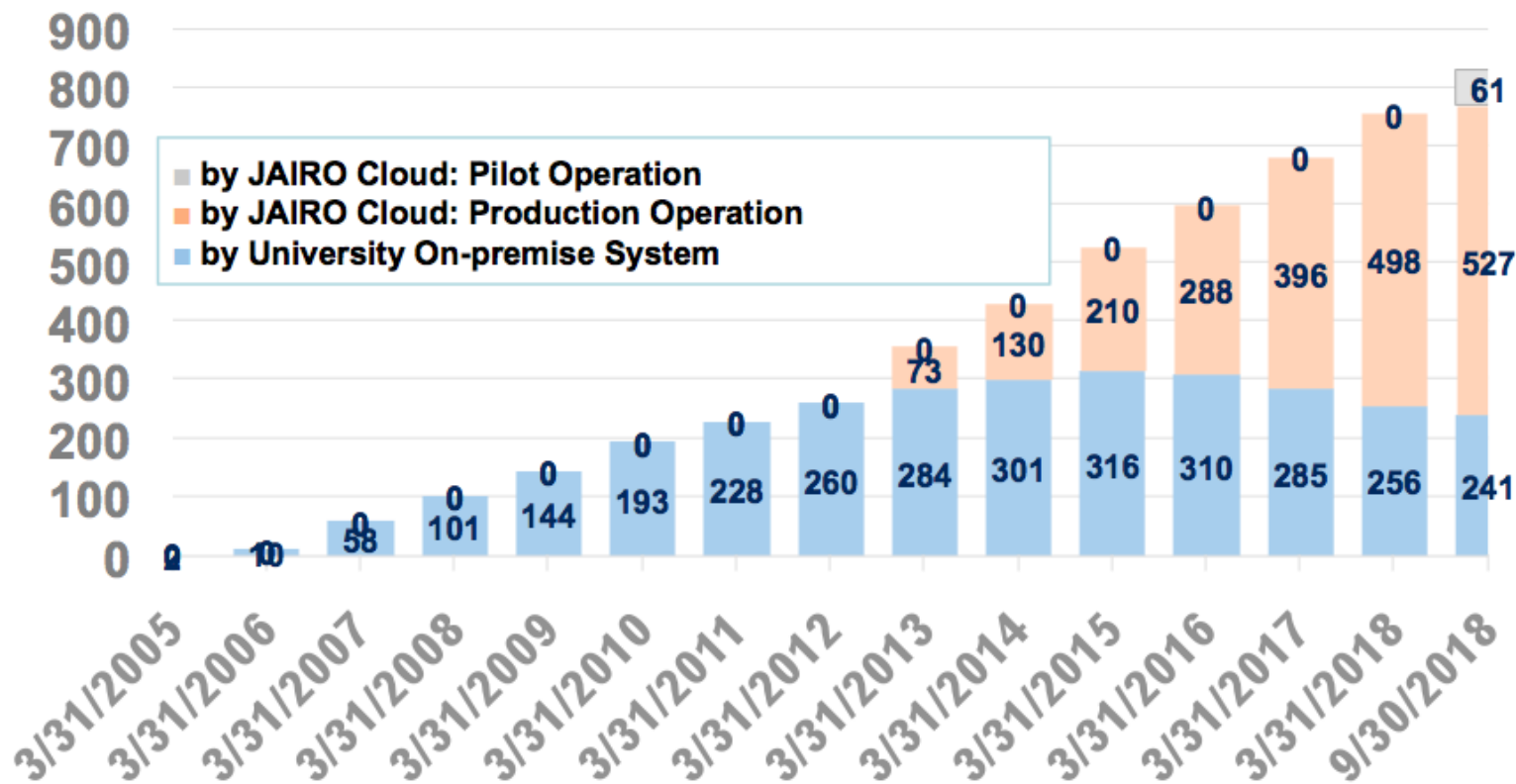
**NEICON**  
ЭЛЕКТРОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ



- 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

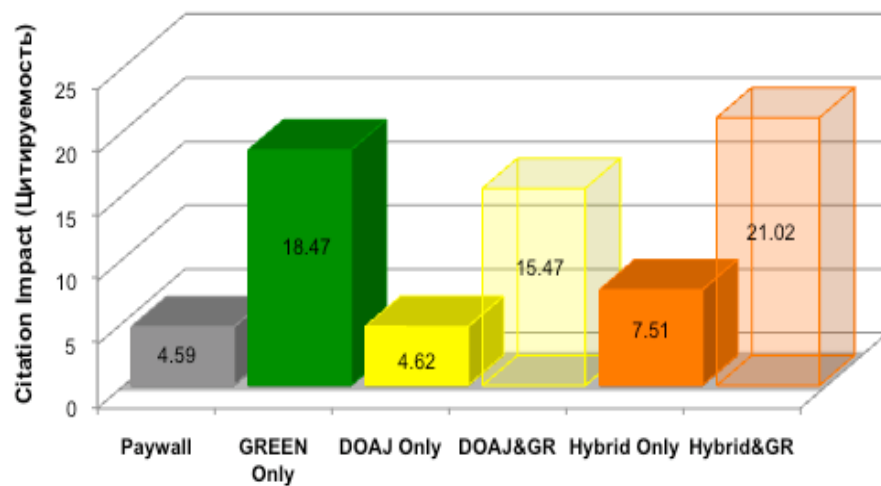


Репозитории очень важны.  
Влияние размещения  
статьи в репозитории на ее  
цитируемость:  
«эффект репозитория»

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





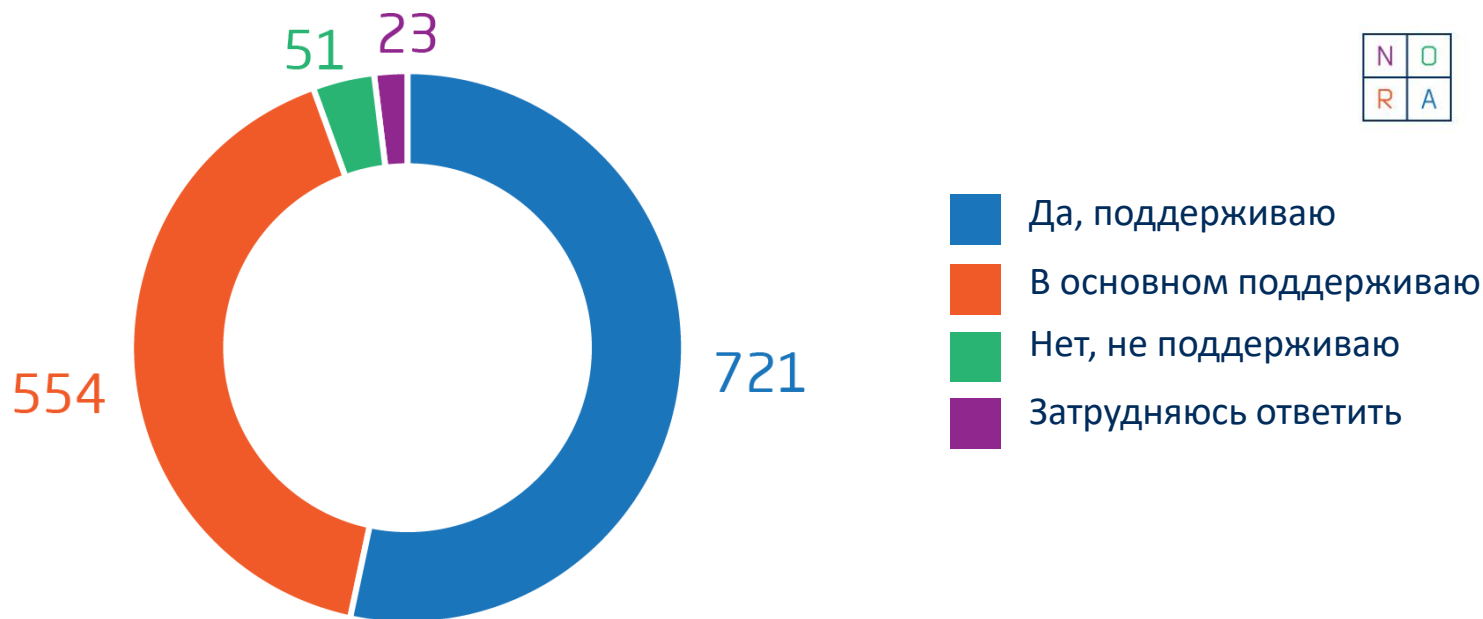
НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
АГРЕГАТОР  
ОТКРЫТЫХ  
РЕПОЗИТОРИЕВ  
РОССИЙСКИХ  
УНИВЕРСИТЕТОВ

# Квест «Открытая Наука» В России



Что думают об открытом  
доступе в России?

# Ваше отношение к движению за открытый доступ к научным публикациям? 96% поддерживает ОД



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

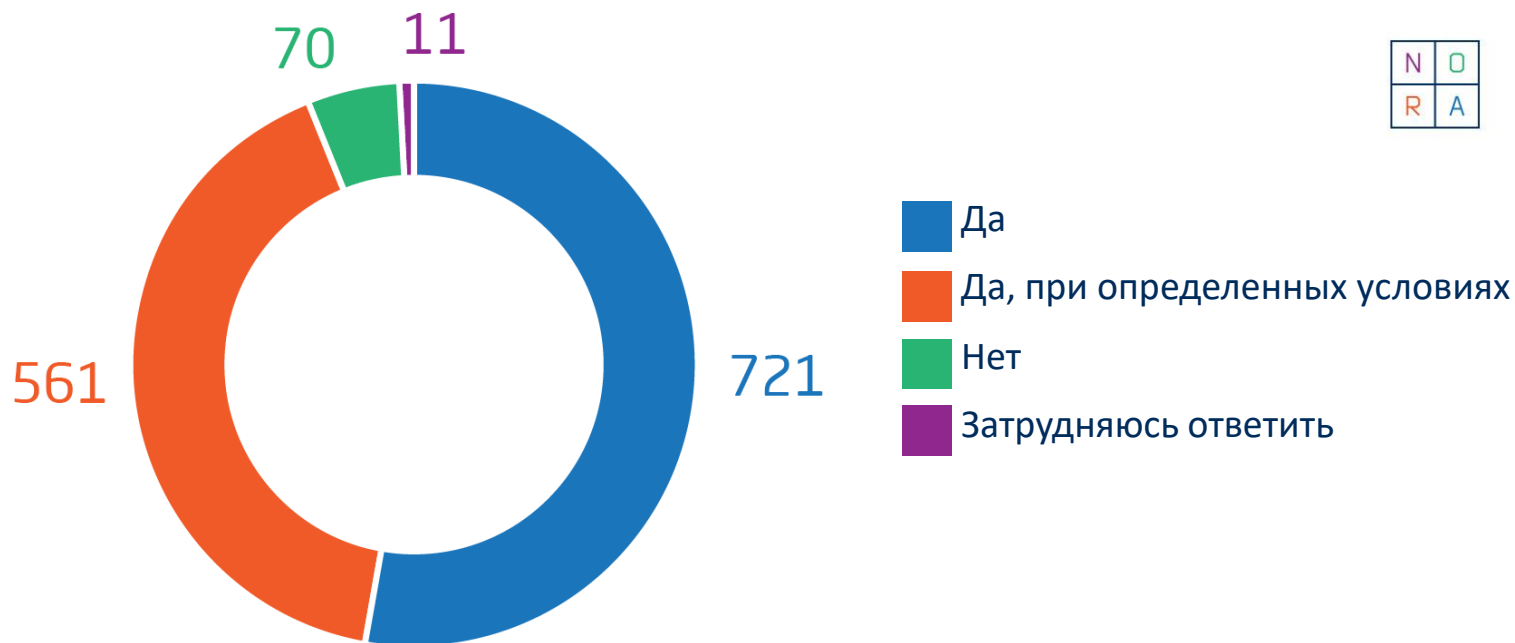


- Только 33% опрошенных студентов ответили, что знают, что такое открытый доступ.
- Но 98% опрошенных студентов ответили, что его поддерживают.



Что думают в России  
об открытых  
репозиториях?

# Готовы ли вы размещать свои публикации в репозиториях открытого доступа? 96% готовы



# «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. 74% имеют такой опыт



# 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, semi-transparent, overlapping letters in various colors (blue, green, red, and black), creating a complex, layered visual effect. The letters appear to be from different fonts and are scattered across the frame.

HO...



Несмотря на поддержку 96% 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.

# 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 ОА 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

