

# XVII

Международная научно-практическая конференция и выставка  
«Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации»

# ЦИФРОВОЙ РЕПОЗИТОРИЙ В НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

*Ковязина Елена Васильевна*

*Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения  
Российской академии наук, [elena@ict.krasn.ru](mailto:elena@ict.krasn.ru)*



**ПОЛИТЕХ**

Санкт-Петербургский  
Политехнический Университет  
Петра Великого

  
**TU Delft**

Санкт-Петербург – Амстердам – Делфт



Информационно-библиотечный  
комплекс



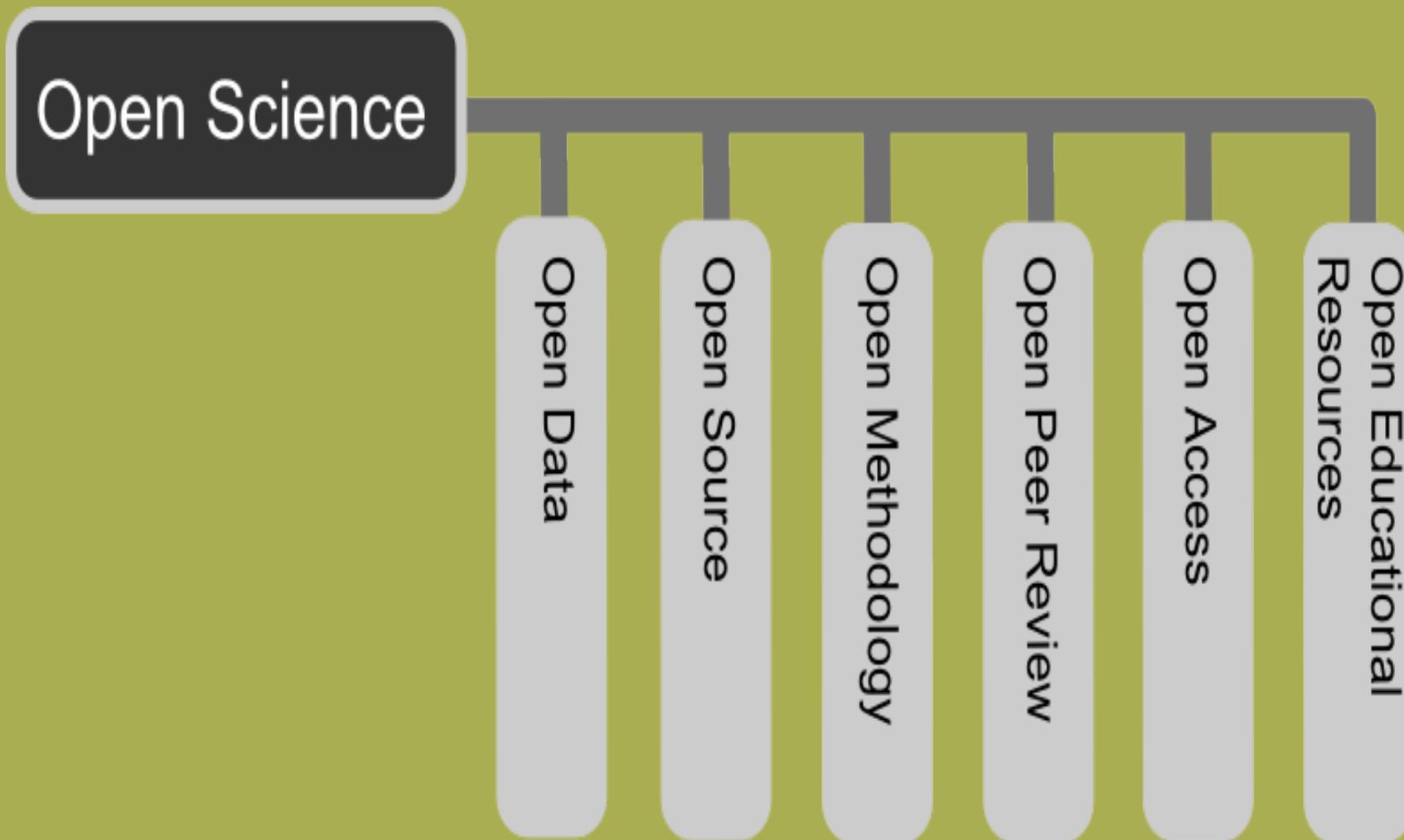
Национальный центр  
идентификации научных данных



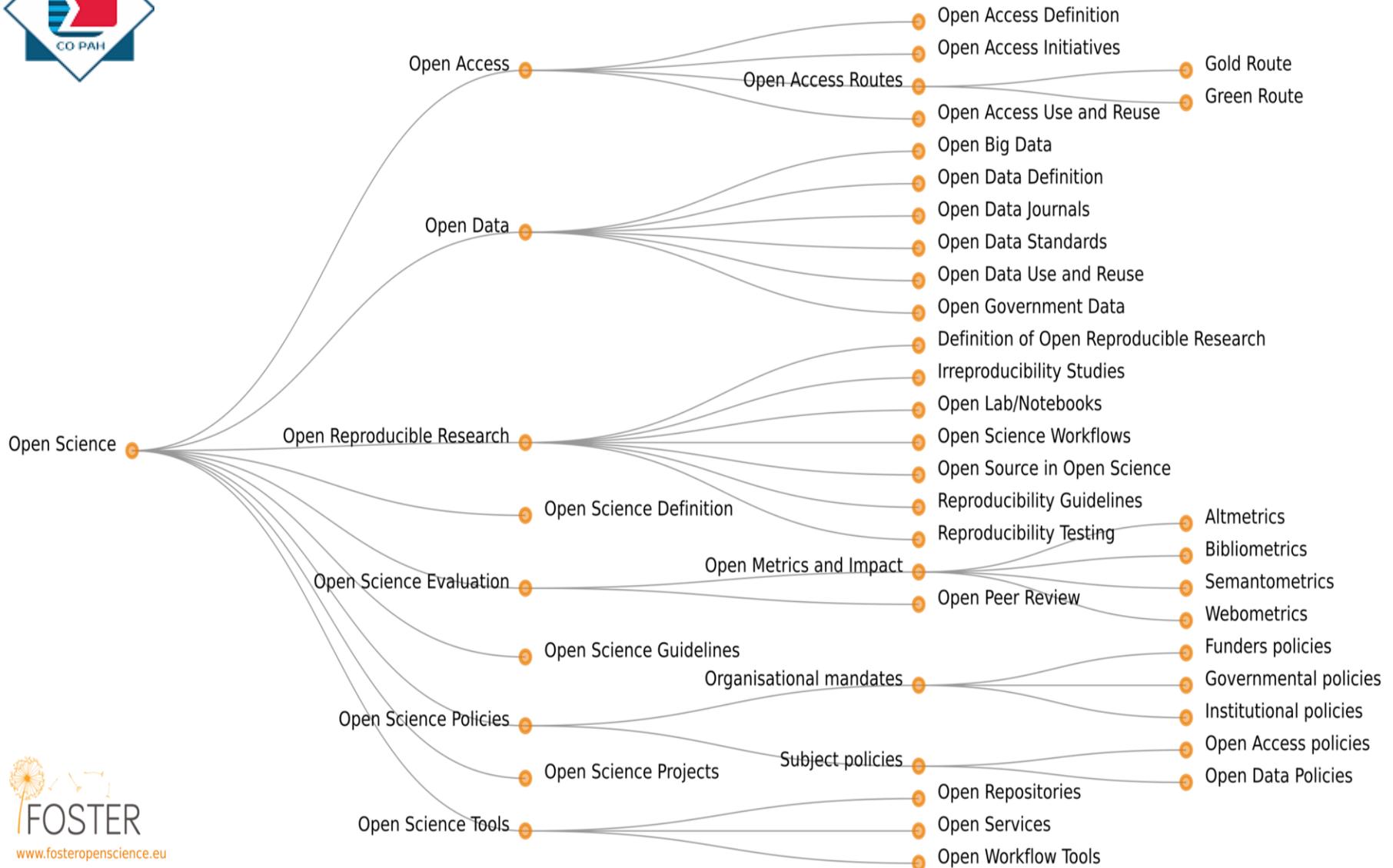
РОССИЙСКАЯ  
БИБЛИОТЕЧНАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



# Открытая наука



# Open Science Taxonomy



# Препятствия на пути к распространению научных знаний (Википедия)



1. Высокие финансовые барьеры, с которыми связана публикация в престижных научных журналах и издательствах
2. Ограничения на перепечатку и распространение, налагаемые издателями
3. Плохое форматирование данных или использование проприетарного программного обеспечения, затрудняющего дальнейшее использование данных
4. Культурное сопротивление из опасений потерять контроль над тем, как будет использоваться информация в дальнейшем



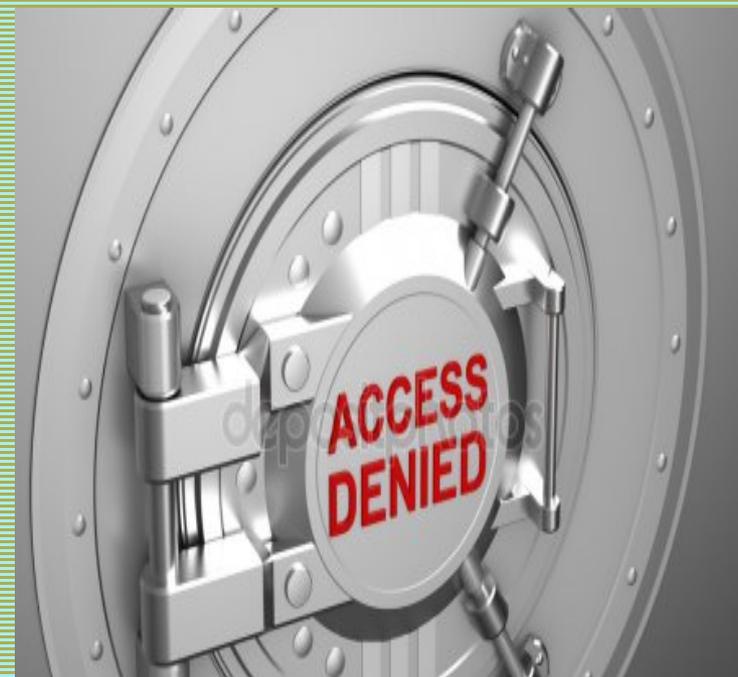
# Открытый архив обеспечивает:

- 1) Свободный доступ к результатам научных исследований для мирового сообщества (интеграция в систему научных коммуникаций)
- 2) Сосредоточение материалов в одном месте – локальная централизация (метаданные + полный текст)
- 3) Самодепонирование и свободное лицензирование для авторов
- 4) Автоматизация поддержки издательских регламентов
- 5) Взаимодействие с внешними информационными ресурсами (API, web-сервисы, связывание данных).



# Глобальные причины

1. Отсутствие поддержки идеи со стороны Министерств.
2. Отсутствие программ и инфраструктурных проектов развития открытой науки в России.
3. Работа по определению стандартов, правил и методов работы с электронными документами не успевает за развитием технологий.



# Практические причины:

1. Для инсталляции и настройки репозитория, а также дальнейшего его администрирования, требуется квалифицированный программист, знакомый с веб-программированием и работой СУБД. Большинство научных библиотек не имеют таких кадров, или они работают неполный рабочий день и не располагают достаточным временем.





2. UNIX-ориентированность программных платформ создает трудности в ситуации почти поголовной работы российских библиотек под Windows. Практический опыт использования DSpace под Windows показал, что хотя эксплуатация программной платформы под Windows не является невозможной, однако требует значительных трудо- и временных затрат при каждом обновлении версии или изменении конфигурации системы. По-видимому, по этой причине большинство владельцев репозиториев формирует метаданные цифровых документов вручную, либо заимствует их из аналогичных систем.



3. Ведущие программные платформы цифровых архивов произведены и эксплуатируются в англоязычной среде. Это влечет за собой не только трудозатраты на их полноценную русификацию, но и требует от служб поддержки хорошего знания английского языка и специальной лексики в области IT-технологий, что не всегда осуществимо в научной библиотеке.





4. По умолчанию метаданные репозитория формируются в формате Дублинского ядра с квалификаторами. Изменение формата на один из распространенных в САБ России нежелательно, так как приведет к утрате интероперабельности и затруднит обмен данными с другими репозиториями. Различие форматов хранения служит препятствием для прямого обмена данными с САБ, преодоление которого могло бы позволить быстрее и эффективнее формировать контент цифрового архива.

## Состав метаданных Дублинского ядра

### Содержание ресурса:

Title – Название  
Subject – Предмет  
Description – Описание  
Type – Тип  
Source – Источник  
Relation – Отношение

### Состояние ресурса:

Date – Дата  
Format – Формат  
Identifier – Идентификатор  
Language – Язык

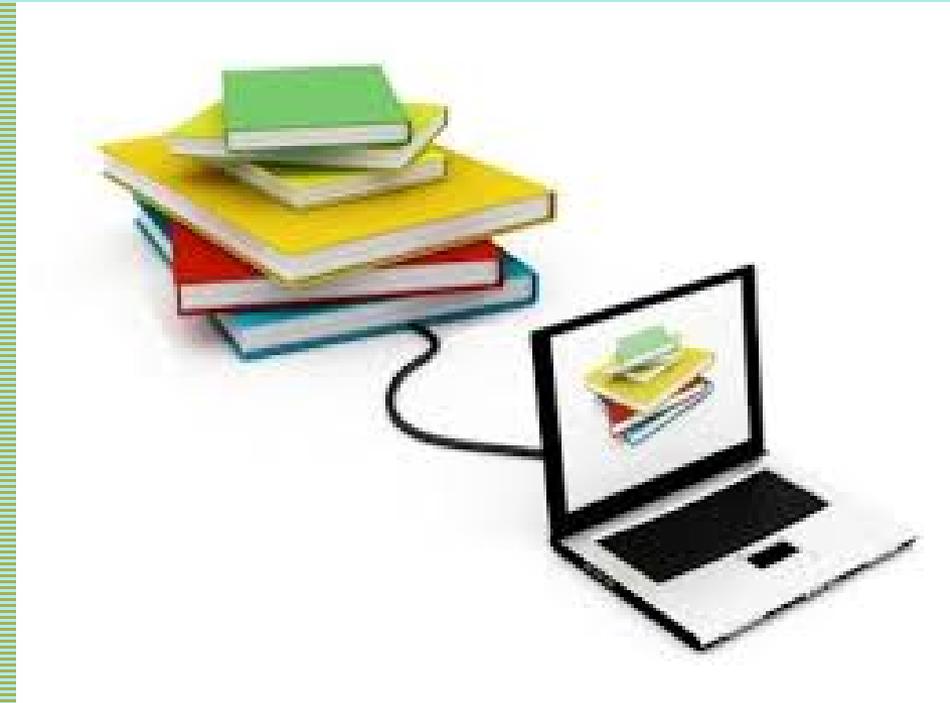
### Интеллектуальная собственность:

Creator – Создатель  
Publisher – Издатель  
Contributor – Соавтор  
Rights management – Права  
Coverage – Охват

*Институт программных систем ИАН Украины*



5. Российские библиотекари нуждаются в исследовании и формализации самого понятия электронного документа, адаптации стандартов и технологий для работы с ним, расширении знаний в области веб-технологий и особенностей работы с метаданными документов в Интернет-среде.



# Меры преодоления:



1. Массовая просветительская работа среди руководителей научных и образовательных организаций, а также библиотек в их составе в области открытого доступа, цифровых архивов и веб-технологий, применяемых в этой области.
2. Перевод на русский язык технической документации наиболее распространенных программных платформ цифровых архивов, используемых в этой области стандартов и протоколов.
3. Выпуск доступных русскоязычных брошюр и инструкций не только по установке, но и детальной настройке компонент наиболее распространенных программных платформ цифровых архивов, аккумулирующих опыт, накопленный в России за годы эксплуатации.
4. Обеспечить эксплуатируемые в России САБ средствами конверсии метаданных в формат DC и иных общепринятых международных форматов.
5. И т.п.



# Заключение

Реализация и успешная эксплуатация цифрового репозитория, аккумулирующего научные публикации, принадлежащие научной организации на правах служебного произведения, является хорошей практикой на пути цифровой трансформации и первым шагом в направлении открытой науки. Эксплуатация репозитория в режиме дифференцированного доступа позволит в будущем обсуждать и согласовывать с администрацией вопросы лицензирования документов и коллекций, разделения прав между авторами, издателями и научной организацией, а также вопросы объединения данных в корпоративных проектах. Решение вопросов обмена данными между цифровым архивом и САБ позволит научным библиотекам пополнять архив, использовать в работе его возможности и, в конечном итоге, включиться в процесс цифровой трансформации науки, подобно тому, как это делают зарубежные библиотеки.



# Спасибо за внимание!

*Е.В.Ковязина,  
[elena@ict.krasn.ru](mailto:elena@ict.krasn.ru)*