
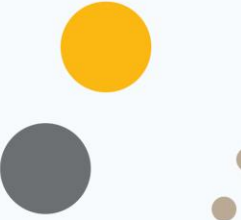





НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА В ИНФОРМАЦИОННОЙ ЭКОСИСТЕМЕ ОТКРЫТОЙ НАУКИ



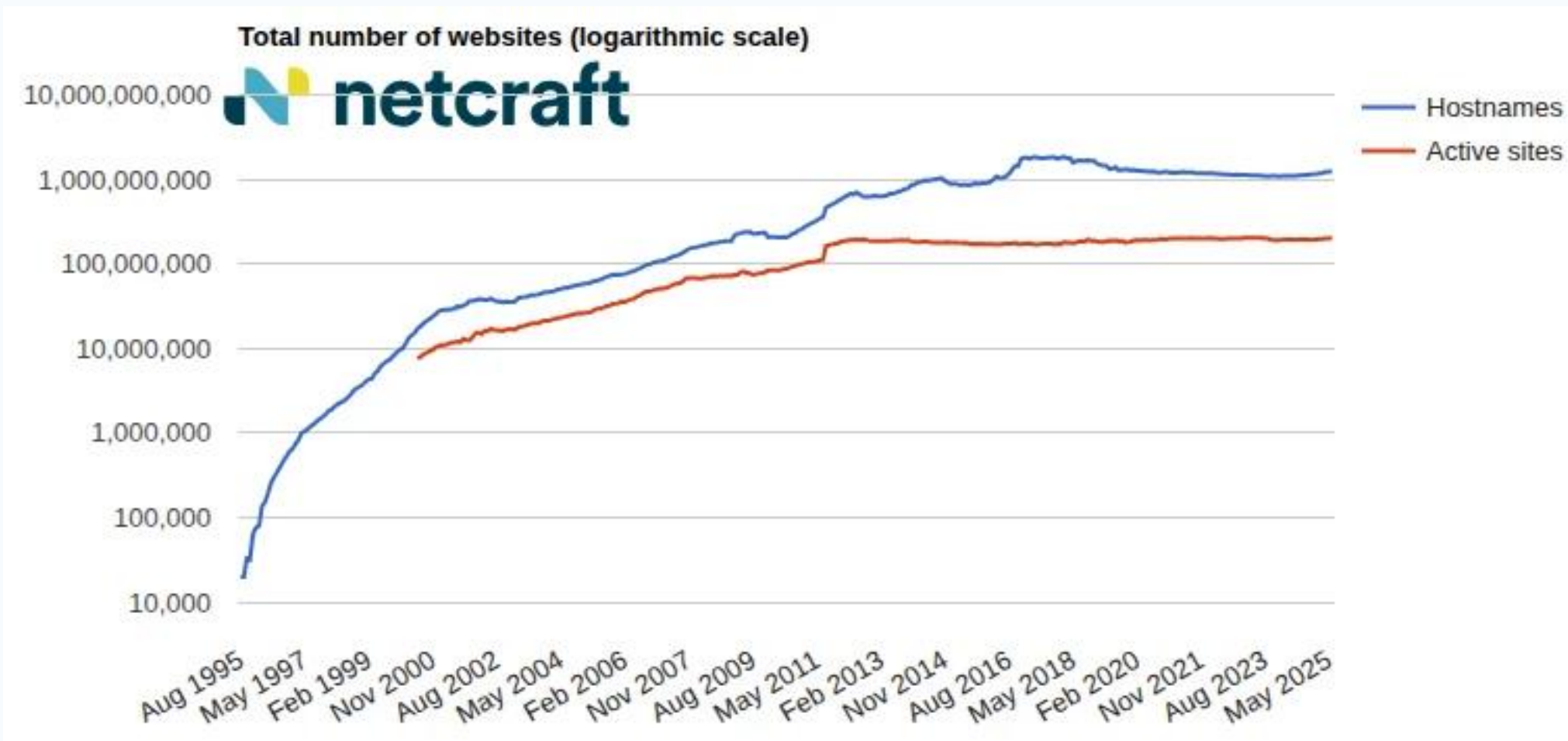
*Международная научная конференция «Научные библиотеки
в цифровом обществе: проблемы, перспективы, инновации,
технологии» 14-15 октября 2025 г.*



Наталья Степановна Редькина,
доктор педагогических наук,
ГПНТБ СО РАН
(Новосибирск, Россия)



В июне 2025 года получен ответ с **1 247 534 188** сайтов, расположенных в **279 324 818** доменах и на **13 556 908** компьютерах с выходом в интернет



В сентябре 2020 года получены ответы от **1 196 298 727** сайтов и **10 338 585** веб-компьютеров

Информационная экосистема открытой науки



Люди, технологии,
политики, системы
и инструменты,
инфраструктура,
бизнес-модели,
которые
способствуют
открытию
и использованию
научных ресурсов

Движение открытого доступа в его разнообразных формах меняет информационную экосистему

Процесс трансформации информационной экосистемы открытой науки

Реализованные стратегии открытого доступа в научных и образовательных учреждениях мира, инициативы научных фондов и др.

Разрабатываемые бизнес-модели доступа к контенту открытого доступа

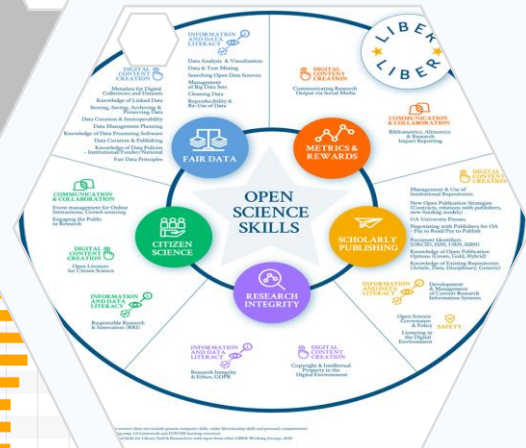
Препятствия на пути к открытой науке (дополнительные расходы, непонимание преимуществ, неготовность, незнание ресурсов и сервисов)



Информационная экосистема открытой науки



University	P	P(top 10%)	PP(top 10%)
Tong Univ	34234	7246	21.2%
Univ	26265	2638	10.0%
Univ	25964	2917	11.2%
Toronto	23454	3226	13.8%
Singhua Univ	21225	3018	14.2%
Univ Michigan	18756	2780	14.8%
Huazhong Univ Sci & Technol	18750	2260	12.1%
Univ	18731	1653	8.8%
Paulo	18611	1242	6.7%
Univ	18526	2091	11.3%
Jilin Univ	17890	1338	7.5%
Johns Hopkins Univ	17337	2673	15.4%
Natl Univ	17289	1299	7.5%
Shandong Univ	17265	1760	10.2%
Univ	17177	1794	10.4%
Univ	16950	1828	10.8%
Univ	16625	1586	9.5%
Univ	16454	3563	21.7%



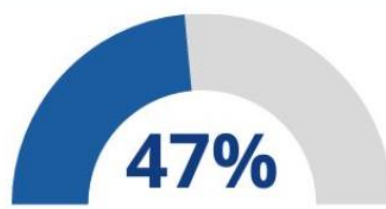
Открытый доступ



75% респондентов опубликовали свои работы в открытом доступе за последние три года. Это больше, чем 44% в аналогичном опросе, который мы провели в 2021 году.



85% согласны с тем, что публикация статьи в открытом доступе повышает эффективность их работы. Это по сравнению с 77%, которые согласились в 2021 году.



47% респондентов говорят, что, как правило, спонсоры требуют от них публиковать золото в открытом доступе либо в журнале с полностью открытым доступом, либо в любом рецензируемом журнале, предлагающем вариант открытого доступа.

Результаты опроса Wiley: исследовательские практики открытого доступа





















Процент авторов, занимающихся открытыми практиками



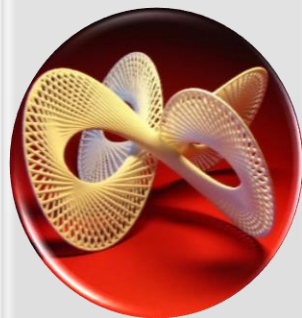
Мотивации для публикации статьи в ОД



Рейтинг мировых университетов по доле публикаций в открытом доступе

CWTS Рейтинг Лейдена						Лейденский университет	CWTS	CWTS BV	Другие сайты CWTS	
Дом	Рейтинг	Информация	Загрузки	Услуги	Контакт					
Университет		П	П(ОА)	ПП(ОА)						
1	Университет Гронингена		24065	23602	98,1%					
2	Университет Твенте		7987	7531	94,3%					
3	London Sch Hyg & Trop Med		11535	10823	93,8%					
4	Университет Данди		4170	3883	93,1%					
5	Университет Ноттингем Трент		3371	3128	92,8%					
6	Университет Сент-Эндрюс		6095	5652	92,7%					
7	Ливерпульский университет имени Джона Мурса		4235	3910	92,3%					
8	Университет Стерлинга		2678	2472	92,3%					
9	Университет Стратклайда		7056	6511	92,3%					
10	Университет E Anglia		6159	5680	92,2%					
11	Университет Дарема		8329	7646	91,8%					
12	Кардиффский университет		12742	11654	91,5%					
13	Университет Борнмута		2072	1895	91,5%					
14	Университет Глазго		17458	15963	91,4%					
15	Университет Ольстера		3175	2903	91,4%					
16	Университет Саутгемптона		16811	15360	91,4%					
17	Университет Ланкастера		7830	7145	91,3%					
18	UiT Арктический университет Норвегии		6443	5870	91,1%					
19	Университетское чтение		5984	5451	91,1%					
20	Университетский колледж Лондона		47986	43595	90,8%					

Виды обрабатываемых источников информации, данных, знаний



Модели,
3D модели



Фото,
графика



Программное
обеспечение



Видео,
мультимедиа,
вебкасты



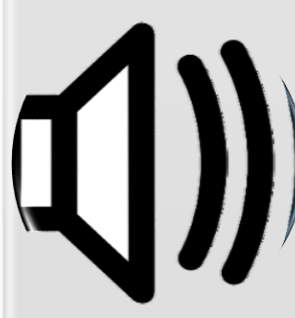
Текст



Данные



Веб-архивы



Звук,
подкасты



Цвета Спитцера во Вселенной

Spitzer Colors of Everything* in the Universe: a Field Guide for the Perplexed



Pauline Barmby, The University of Western Ontario



NASA/JPL-Caltech/K. Gordon (University of Arizona) & S. Willner (CfA)

Spitzer has produced a wealth of imaging data¹ on everything from Galactic white dwarfs to high-redshift galaxies. Relative flux densities in two different bands, or colors, can provide a quick-and-easy way to discriminate between different classes of objects. However, different observers use different conventions and units for plotting colors. Here I combine Spitzer colors from many different sources and plot them in a consistent way, providing a field guide to color-color space.

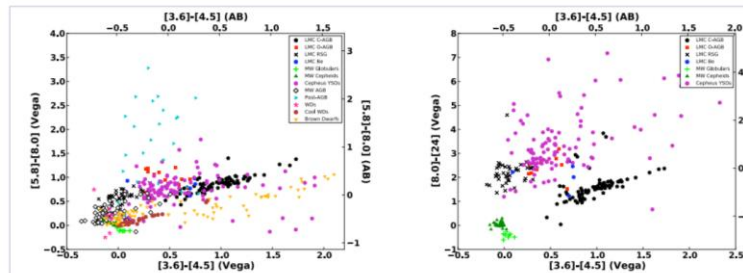
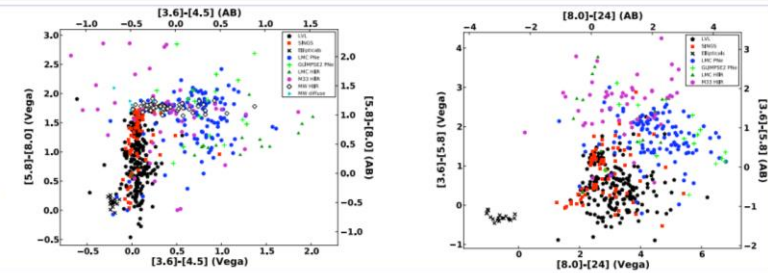
¹ And of course spectroscopic data, which are not discussed here.



NASA/JPL-Caltech/J. Stauffer (SSC/Caltech)

Low-redshift Galaxies & Other Fuzzies

Galaxies in the Local Volume Legacy Survey (Dale et al. 2009), SINGS survey (Muñoz-Mateos et al. 2009), nearby ellipticals (Temi et al. 2008); planetary nebulae in the LMC (Hora et al. 2008) and the Milky Way (Zhang & Kwok 2009); HII regions in the LMC (Kastner et al. 2008), M33 (Verley et al. 2007), and the Milky Way (Phillips & Ramos-Larios 2008); diffuse emission in the Milky Way (Flagey et al. 2006).

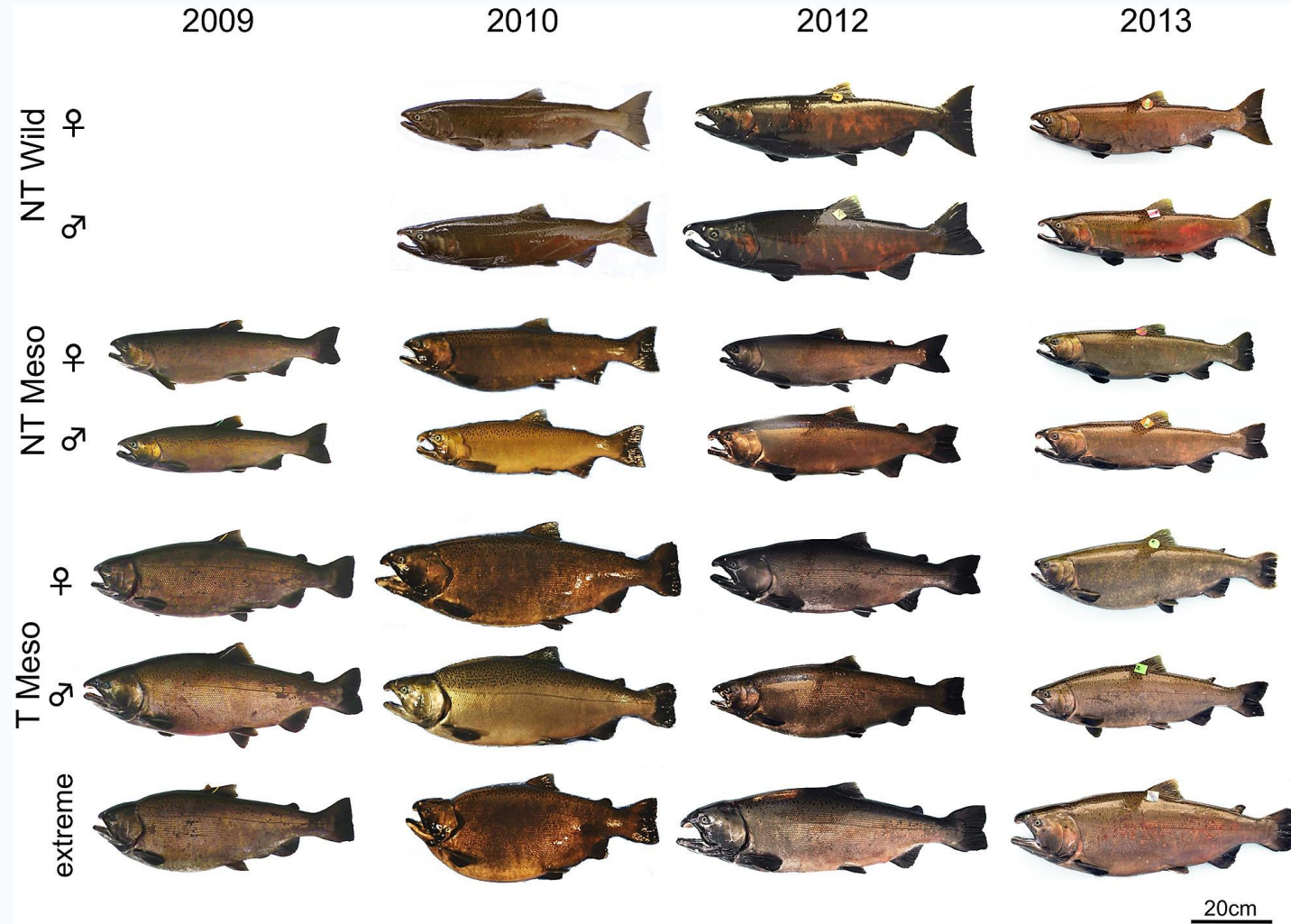


Stars & Young Stellar Objects

LMC carbon-rich and oxygen-rich asymptotic giant branch, red super giants, and Be stars (Kastner et al. 2008); Milky Way globular clusters (Barmby et al. 2009), Cepheids (Marengo et al. 2010), YSOs in the Cepheus Flare (Kirk et al. 2009), AGB stars (Marengo et al. 2008), post-AGB stars (Cerrigone et al. 2009), white dwarfs (Farihi et al. 2008), cool white dwarfs (Kilic et al. 2009), and brown dwarfs (Leggett et al. 2010).

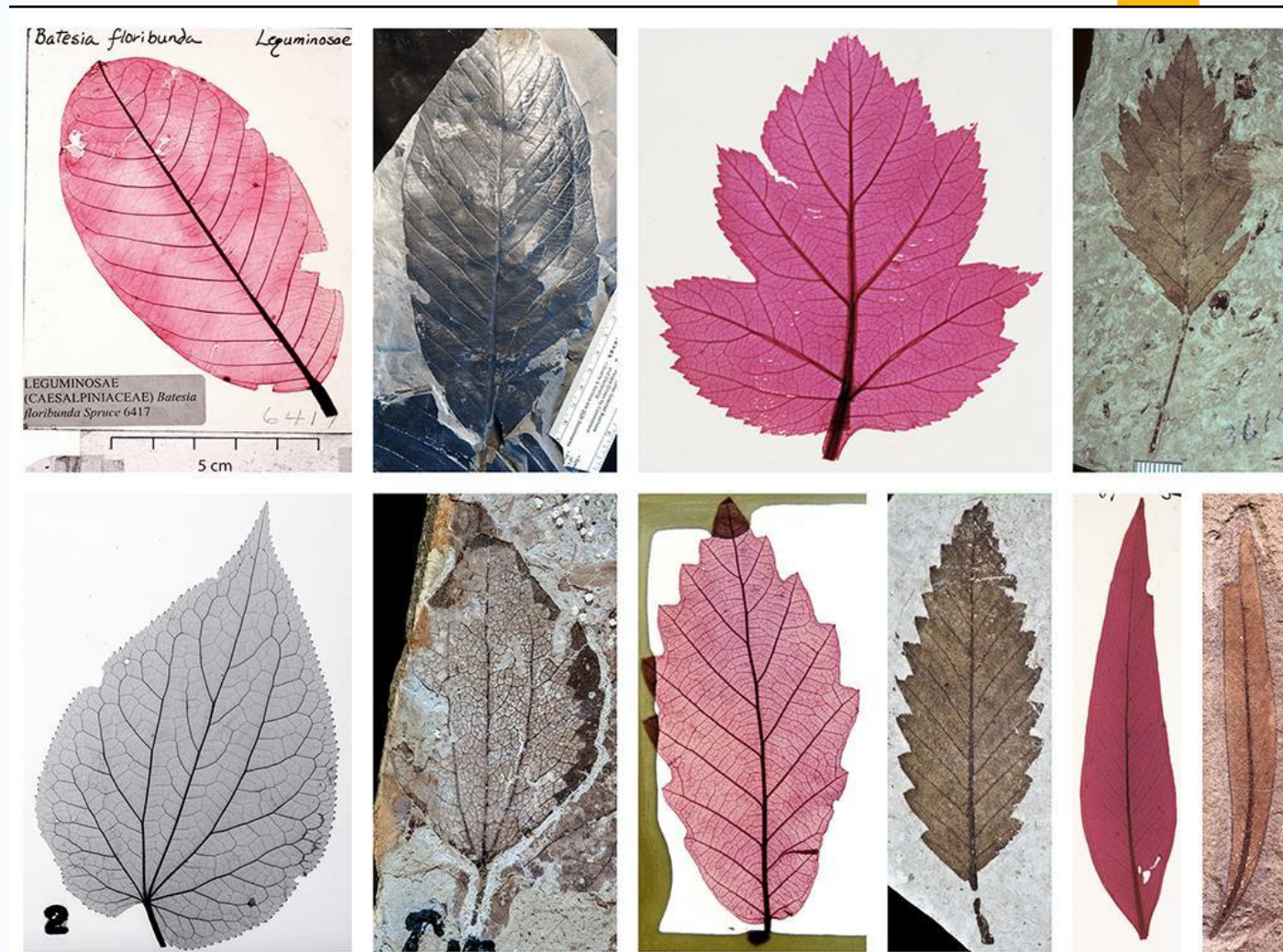
<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.12275126.v1>

Репрезентативная морфология рыбы, используемой в нерестовых испытаниях

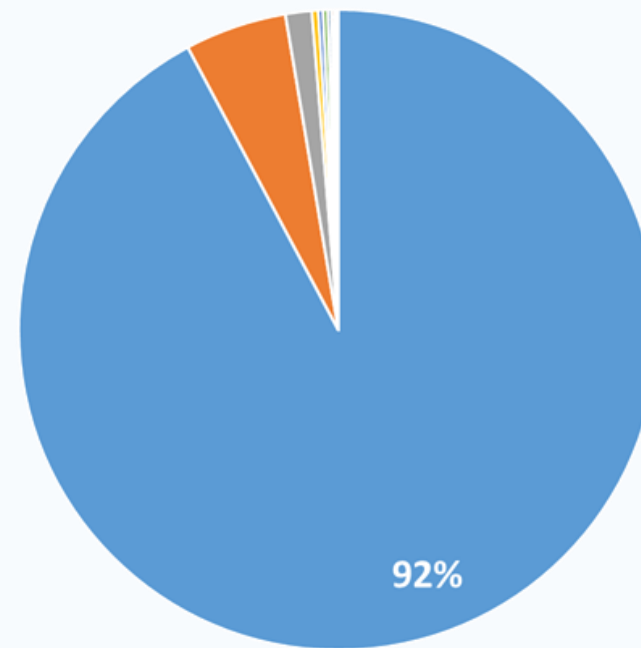
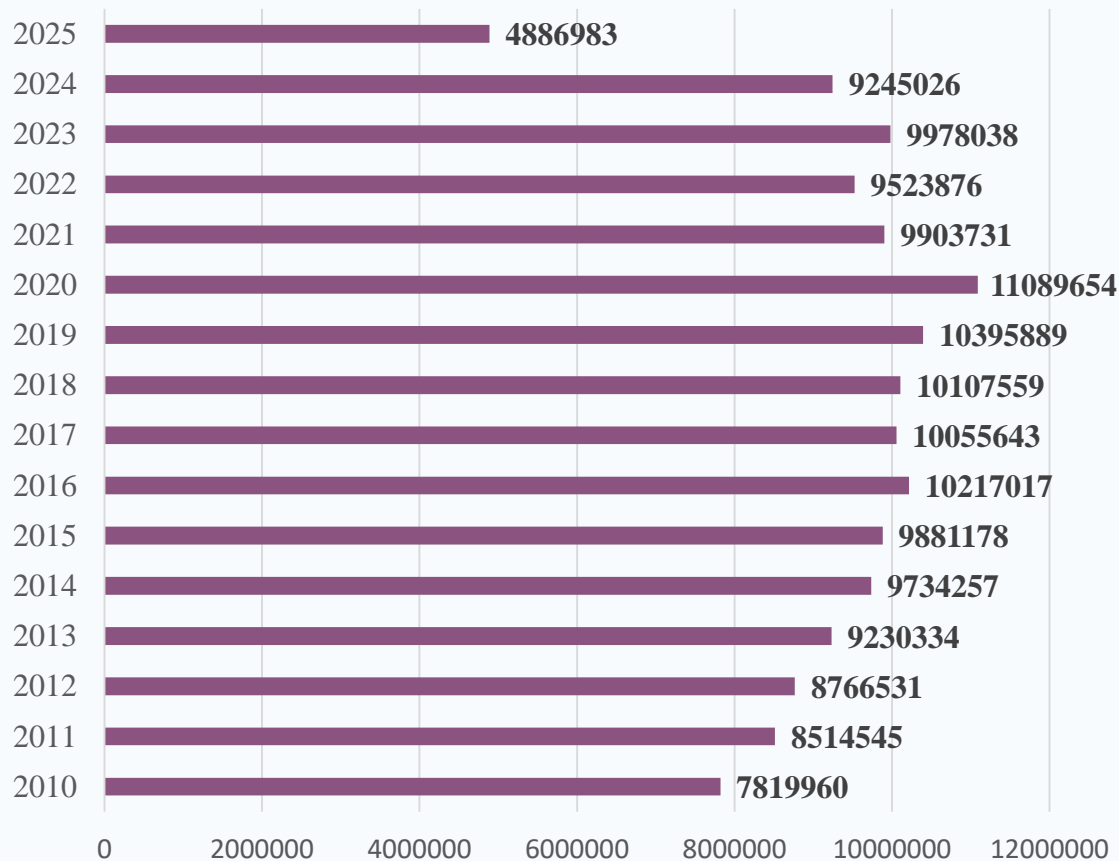


- Набор данных, содержащий 30 252 изображений, в том числе 26 176 изображений очищенных и просвеченных рентгеновским излучением листьев и 4 076 снимков ископаемых листьев

На создание ресурса у ученых ушло 15 лет. Данные, собранные из нескольких известных коллекций, объединены в удобный каталог, который можно скачать в один клик. В каждое имя файла встроена ключевая информация: семейство, род, вид и номер экземпляра.

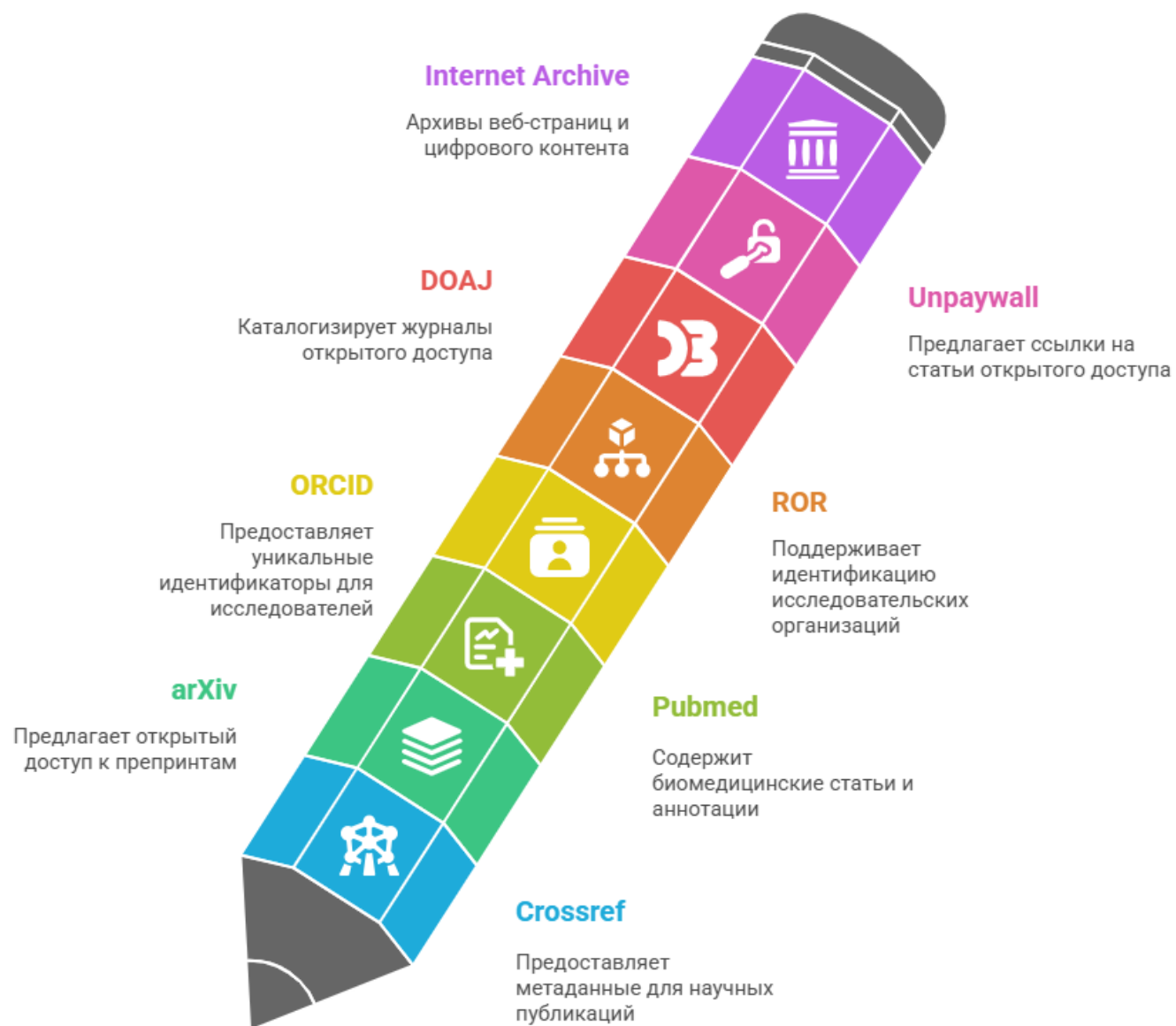


OpenAlex – более 271 млн документов



- статья
- книга
- опечатка
- глава книги
- обзор
- отчет
- препринт
- паратекст
- рецензирование
- набор данных
- другой

ИСТОЧНИКИ OPENALEX



СРАВНЕНИЕ OPENALEX С WOS И SCOPUS

Сбалансированное
лингвистическое
покрытие



Сопоставимый охват
ссылок



Меньше аннотаций



Широкий охват
исследовательских
элементов



Точная
классификация



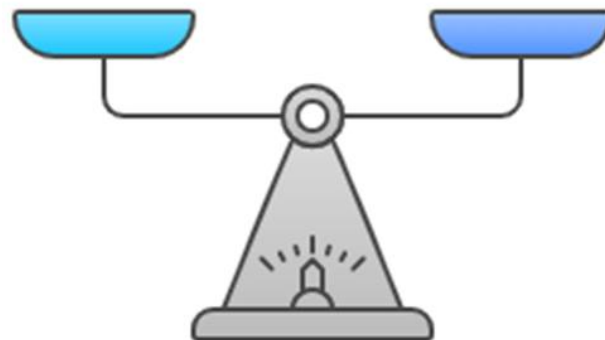
Точное управление
метаданными



Высокое качество
метаданных



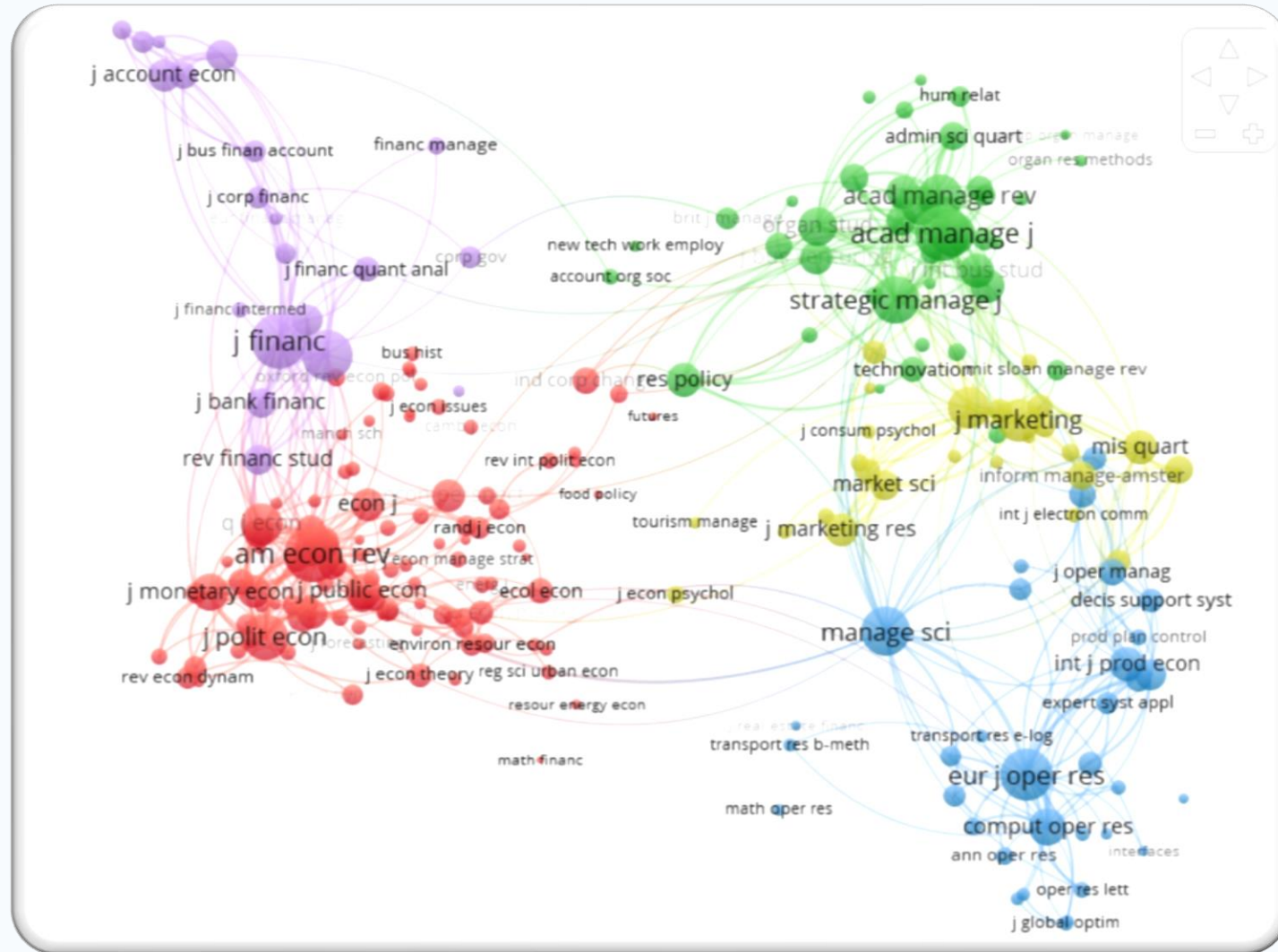
Надежность данных



OpenAlex

WoS/Scopus

Визуализация данных из OpenAlex в VOSviewer



Найдется все?

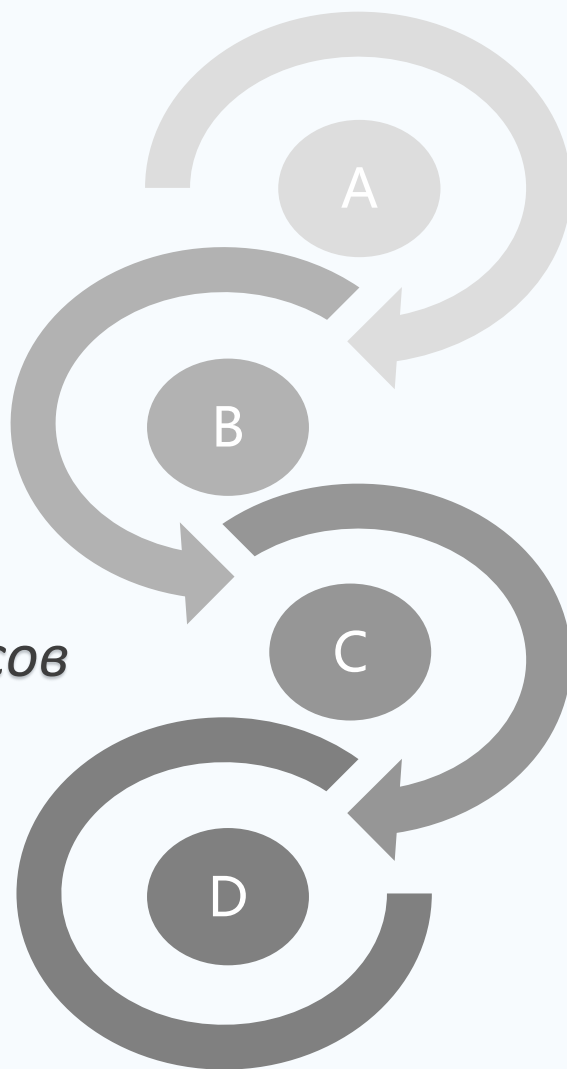


Контент исчезает...

Не все индексируется...

*Незнание методик
поиска...*

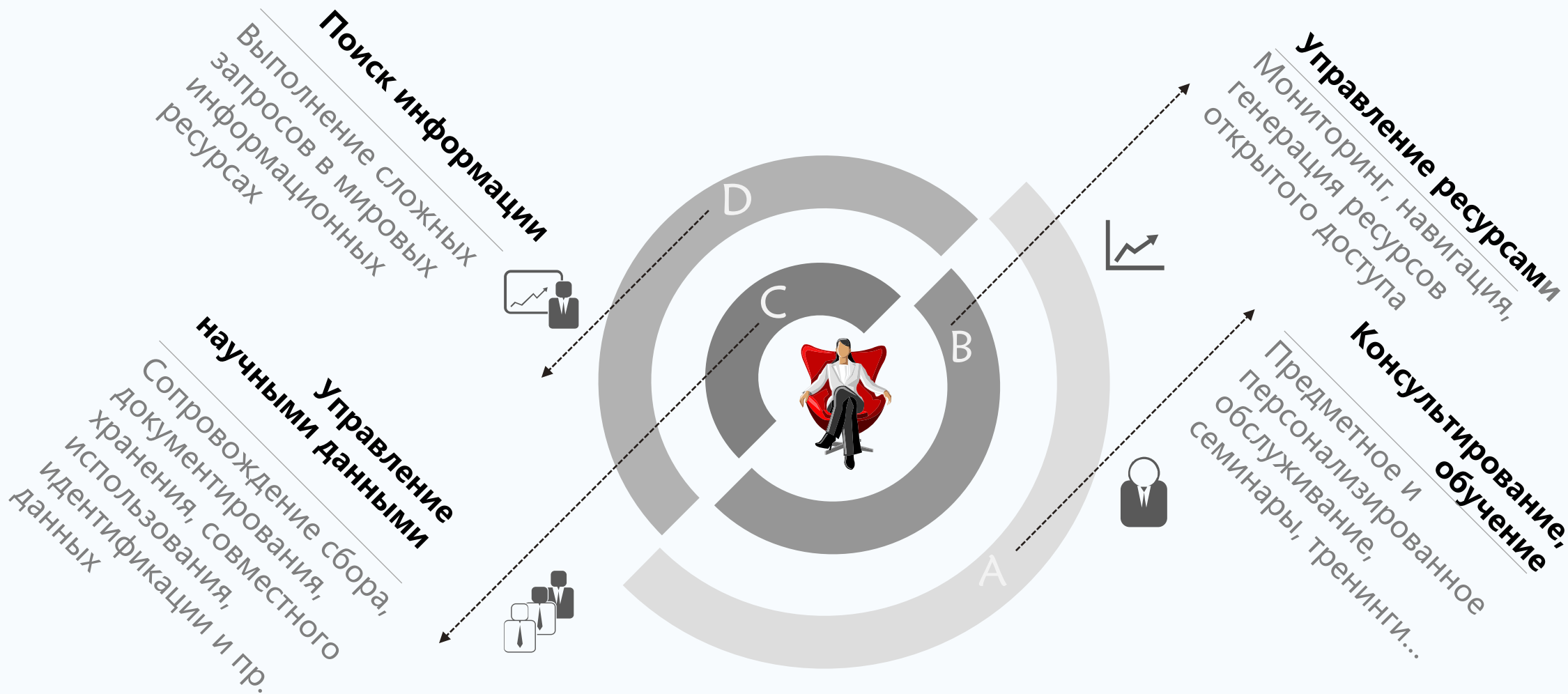
*Сложность в выборе ресурсов
и оценке их качества ...*



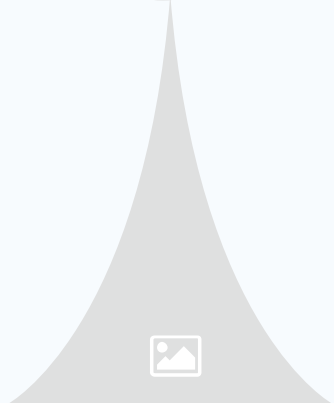
*Возрастающее количество
ресурсов с разными типами
доступа (Libre, Gratis, Gold,
Green, Hybrid, Delayed и др.)...*

*Проблемы с повторным
использованием
с соблюдением авторского
права...*

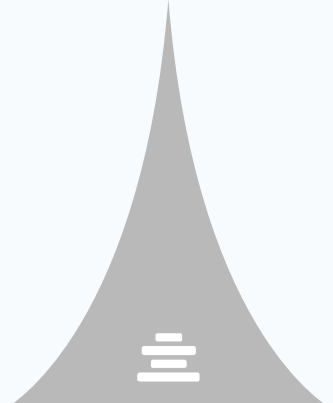
Почему библиотека?



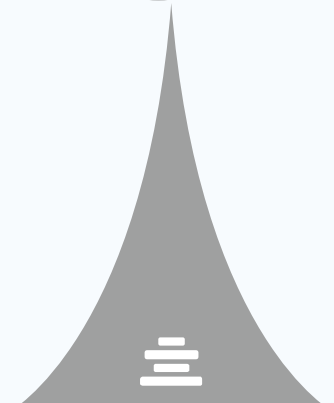
«Новые библиотекари» для Открытой науки



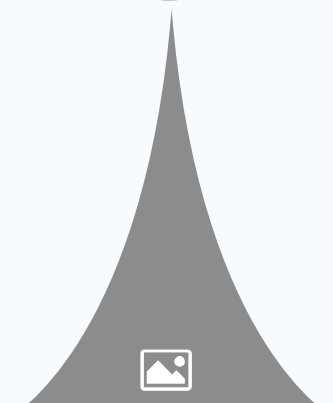
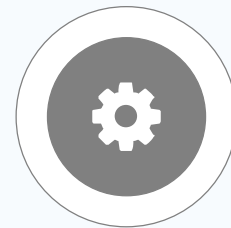
- стюард данных (data steward),
- менеджер данных (data manager)



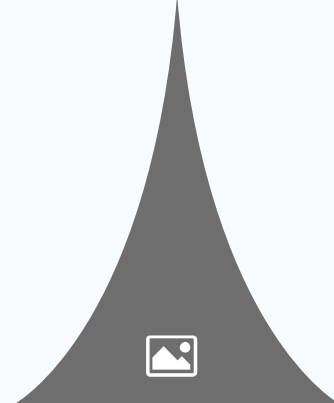
- менеджер метаданных (metadata manager),
- куратор данных» (data curator)



- куратор контента (content curator),
- соисследователь (co-investigator),
- коллаборатор (collaborator)



- цифровой / информационный посредник (intermediator),
- цифровой куратор



- инженер знаний,
- библиотекарь-предметник и др.

Стратегии библиотек



Разработка инструментов и сервисов поддержки открытой науки



Управление исследовательскими данными



«Встраивание» библиотекарей в исследовательский процесс



Генерация новых видов аналитических продуктов и информационных ресурсов (репозитории, CRIS...)

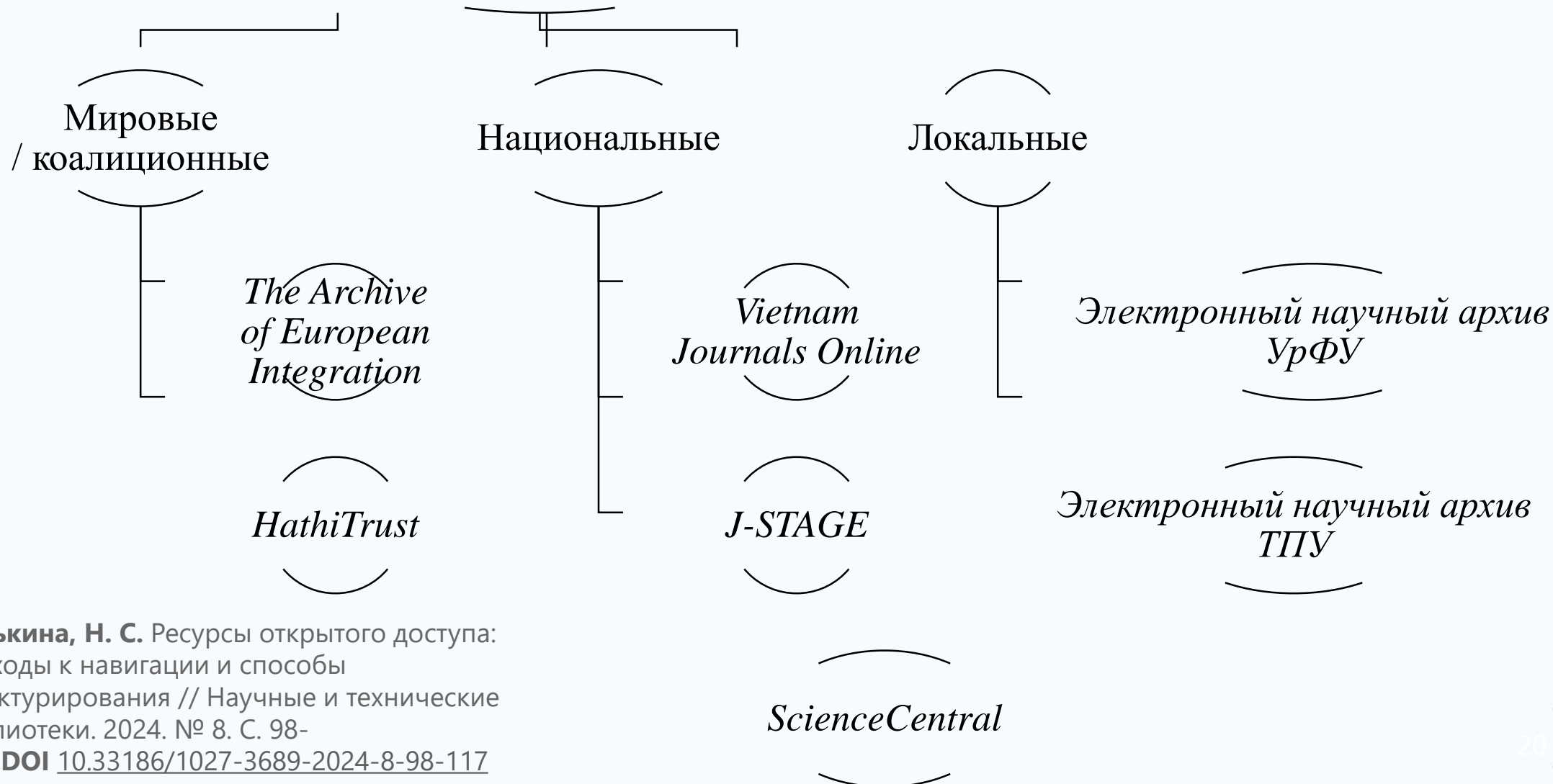
Изучение эффективности ресурсов открытого доступа, альтметрика...

Продвижение открытой науки

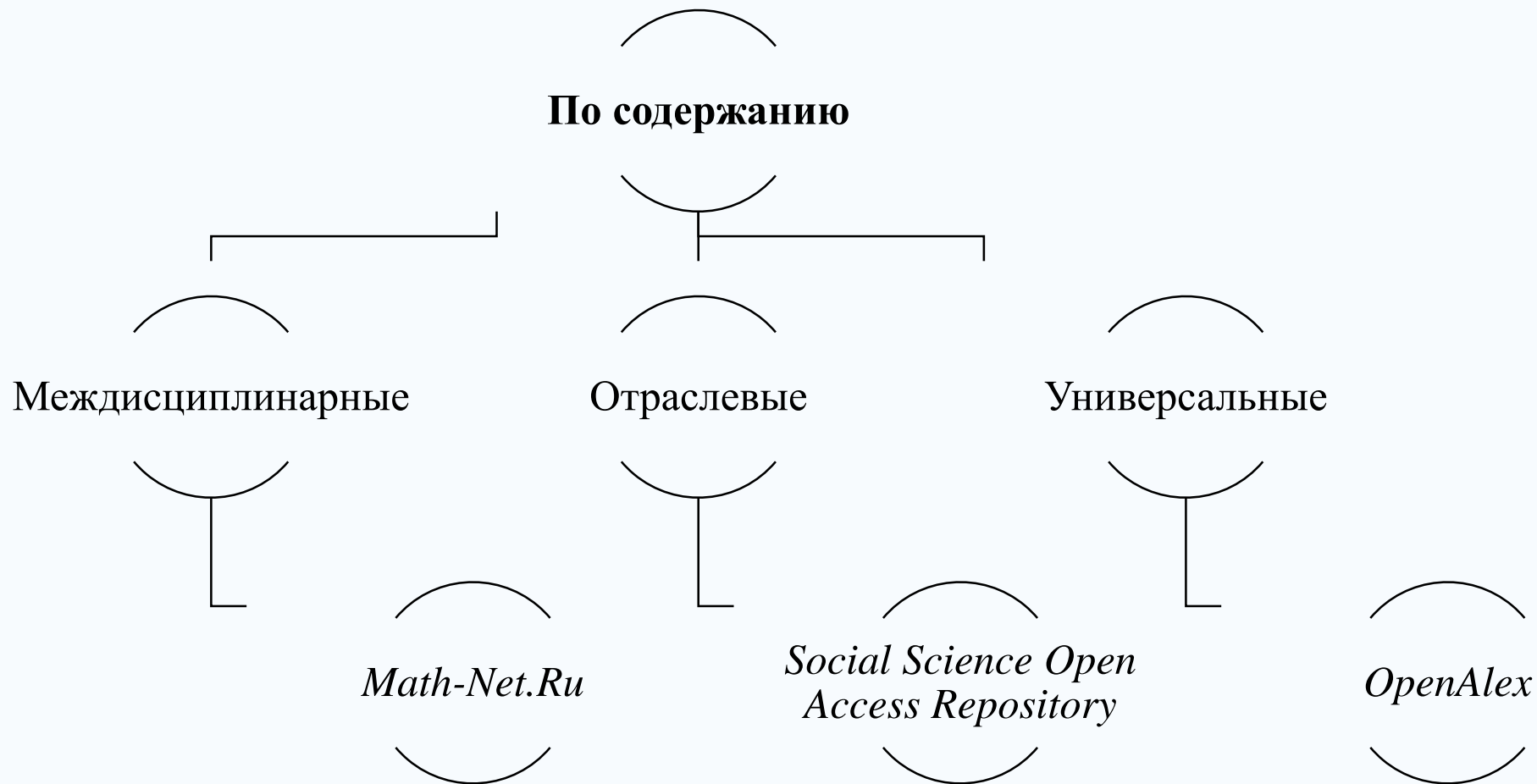


Структура научных ресурсов открытого доступа

По территориальному признаку



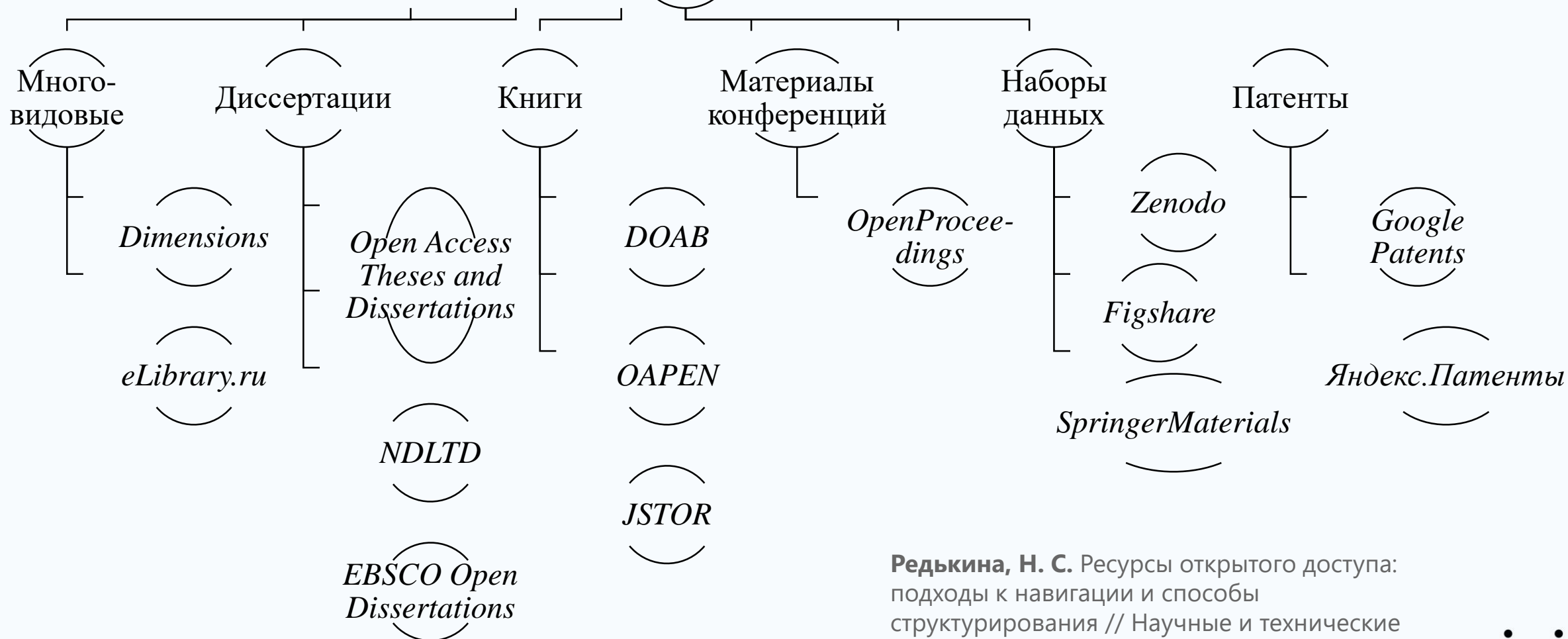
Структура научных ресурсов открытого доступа



Редькина, Н. С. Ресурсы открытого доступа: подходы к навигации и способы структурирования // Научные и технические библиотеки. 2024. № 8. С. 98-117. DOI [10.33186/1027-3689-2024-8-98-117](https://doi.org/10.33186/1027-3689-2024-8-98-117)

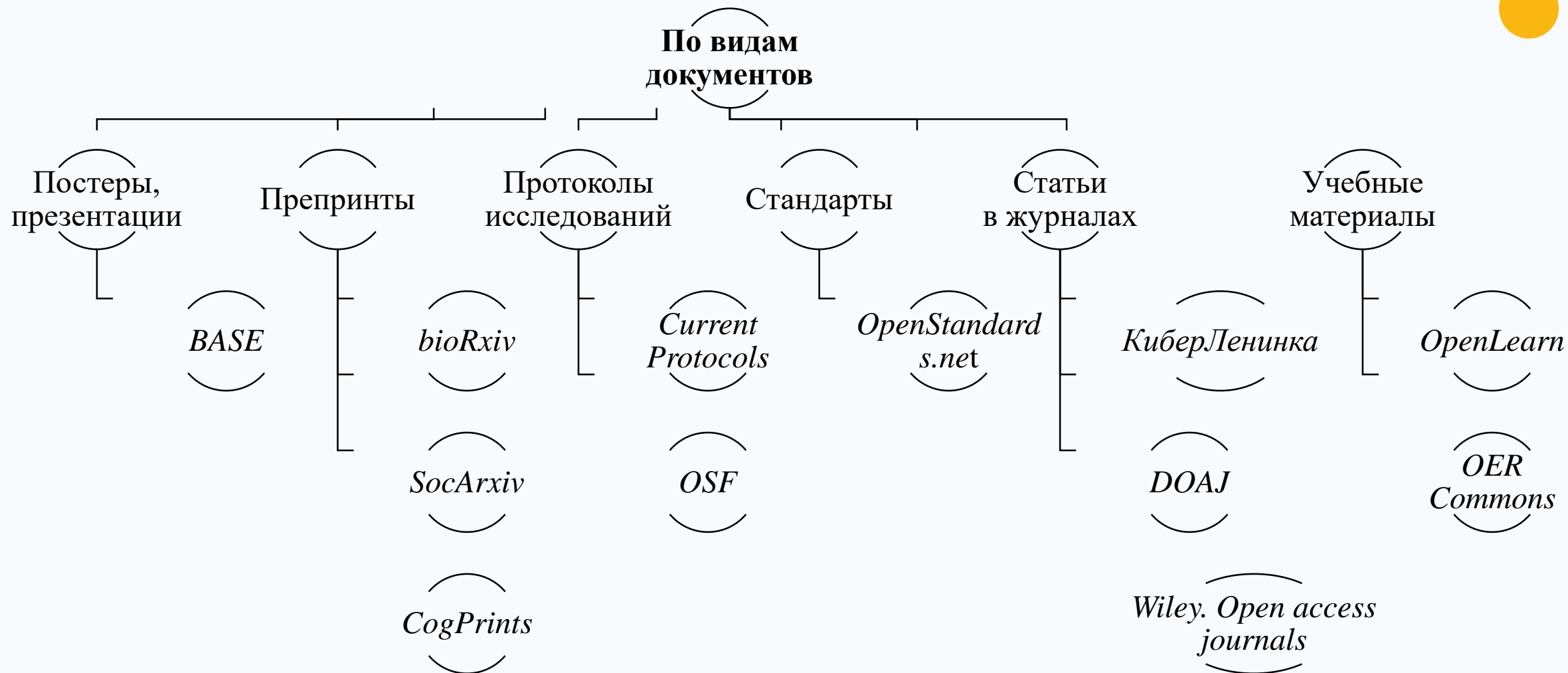
Структура научных ресурсов открытого доступа

По видам документов



Редькина, Н. С. Ресурсы открытого доступа: подходы к навигации и способы структурирования // Научные и технические библиотеки. 2024. № 8. С. 98-117. DOI [10.33186/1027-3689-2024-8-98-117](https://doi.org/10.33186/1027-3689-2024-8-98-117)

Структура научных ресурсов открытого доступа



Сервисы информационных ресурсов





"Библиотека для открытой науки"

Информационно-поисковая система

lib-os.ru

Каталог библиотеки ▾

Search the catalog by keyword

[Расширенный поиск](#) | [Поиск по справочнику](#) | [Облако меток](#) | [На главную](#)[На начало](#) > [Расширенный поиск](#) > [Поиск результатов](#)

Уточните Ваш поиск

Доступность

[Ограничить записями с доступными экземплярами](#)

Авторы

[Bielefeld Academic S... \(1\)](#)
[Open Access Tracking... \(1\)](#)
[Peter Suber \(1\)](#)

Коллекции

[Веб-сервис \(47\)](#)
[Данные \(4\)](#)
[Диссертация \(3\)](#)
[Журнал \(4\)](#)
[Книга \(4\)](#)[Показать больше](#)

Типы экземпляров

[Издательская платформа \(4\)](#)
[Информационные ресурсы \(89\)](#)
[Открытые инструменты \(15\)](#)

Этапы

[Написание Кодировка \(1\)](#)

Найдено 89 результатов.

[Вернуться к последнему расширенному поиску](#)1 2 3 4 5 [Следующая >](#) [Последняя >>](#)

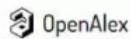
Релевантность ▾

[Выделить всё](#)[Очистить всё](#)

Выбрать для:

[Добавить в список ▾](#)[Установить резервирование](#) 1.

Локальное изображение обложки

DimensionsСерия: [Планирование](#) [Организация проекта, команды](#) | [Поиск](#) [Поиск литературы данных кода](#)Тип материала: Компьютерный файл; формат: [электронный ресурс доступно в Интернете](#) Язык: [Английский язык](#)Электронное местонахождение и доступ: [Dimensions](#) | [Планирование](#) [Организация проекта, команды](#) | [Поиск](#): [Поиск литературы/данных/кода](#) | [Альметрический функционал](#)Доступность [Экземпляры, доступные для выдачи](#): [Библиотека для открытой науки \(3\)](#).[Установить резервирование](#)[Сохранить в списках](#) 2.

Локальное изображение обложки

OpenAlexСерия: [Поиск](#) [Поиск литературы данных кода](#)Тип материала: Компьютерный файл; формат: [электронный ресурс доступно в Интернете](#) Язык: [Английский язык](#)

Открытая наука

Информационная экосистема

ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ

БИБЛИОТЕКАРЯМ

Платформа «Библиотека для открытой науки» позволит ознакомиться с информационно-коммуникационной инфраструктурой поддержки открытой науки, эффективно управлять созданным научным контентом, получать открытый доступ к научному знанию, совершенствовать профессиональные компетенции исследователей и специалистов библиотек.





Редькина Наталья
redkina@spsl.nsc.ru
https://t.me/lib_os
lib-os.ru