



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Роль библиотек в цифровой трансформации университетов на примере Информационно-библиотечного комплекса Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Племнек Александр Иванович

**Предметная дискуссия «Форсайт библиотек:
ценим прошлое, строим будущее»**

Финансовый университет при Правительстве РФ,
3 февраля 2023 года

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Информационно-библиотечный комплекс, директор; НП АРБИКОН, исполнительный директор

С НОВЫМ ГОДОМ!



2023



ПОЛИТЕХ
Информационно-библиотечный
комплекс

Современная университетская библиотека - гибридная с изменяемой степенью гибридности

Непредвиденные стресс-факторы (пандемия, СВО и пр.)

Привычки и предпочтения читателей

Потребности научного и образовательного процессов



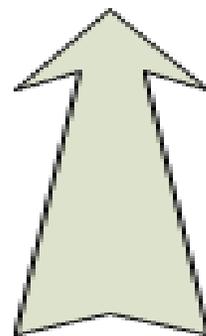
Традиционная библиотека



Традиционная библиотека с эл. ресурсами



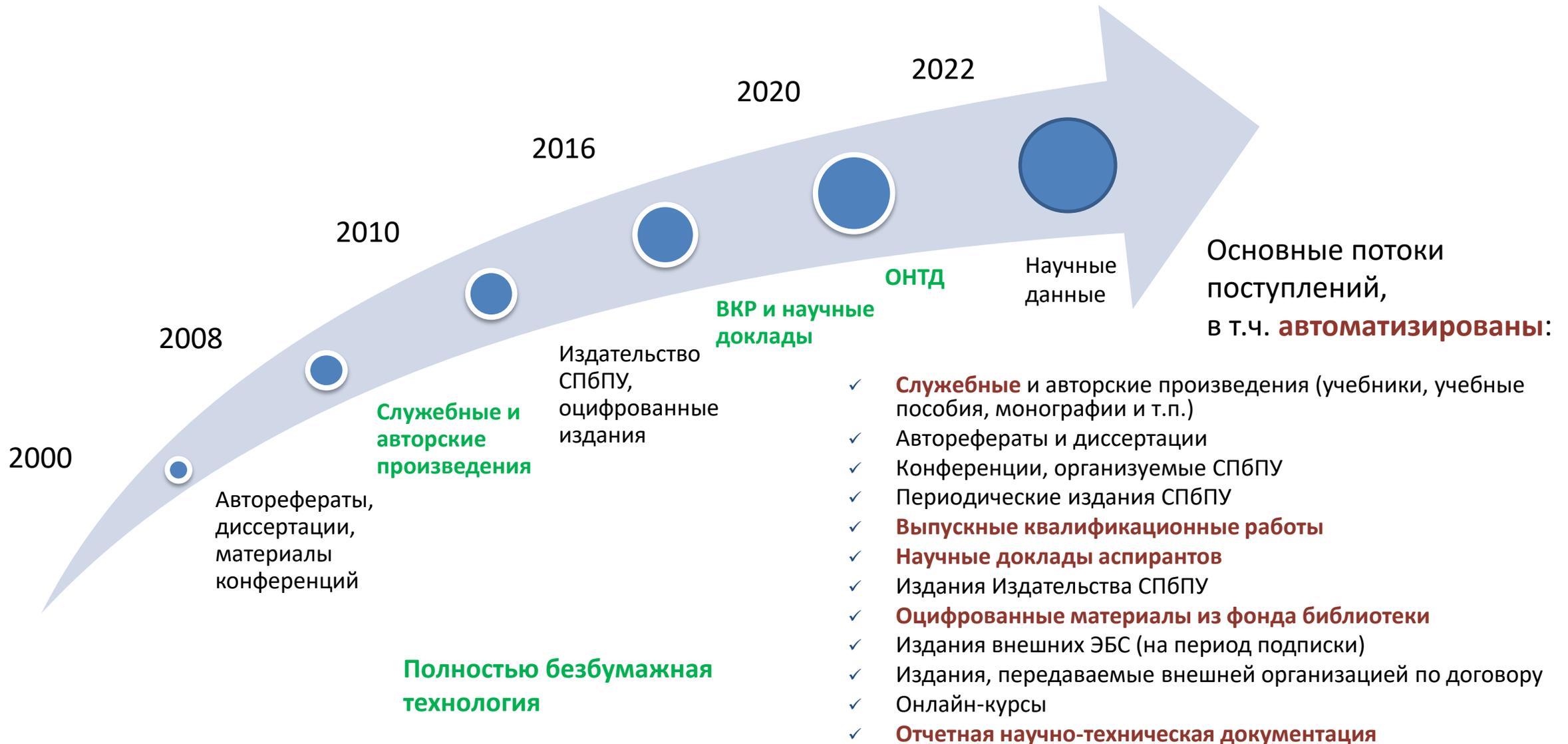
Эл. библиотека с небольшим бумажным фондом



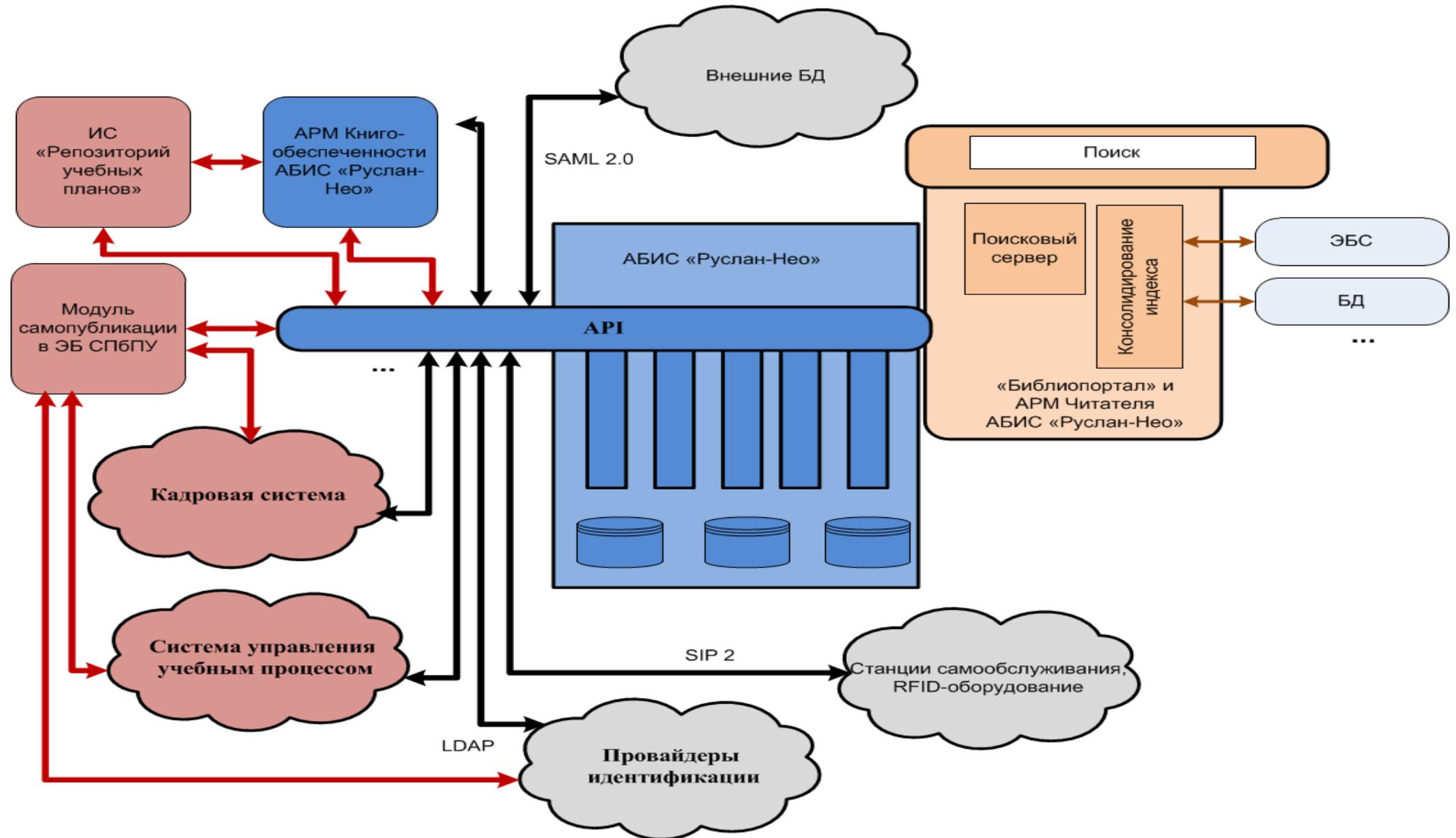
Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»
Приказы и программы МОН
Требования ФГОС, СУОС

Цифровая платформа университета
Цифровая инфраструктура научных коммуникаций

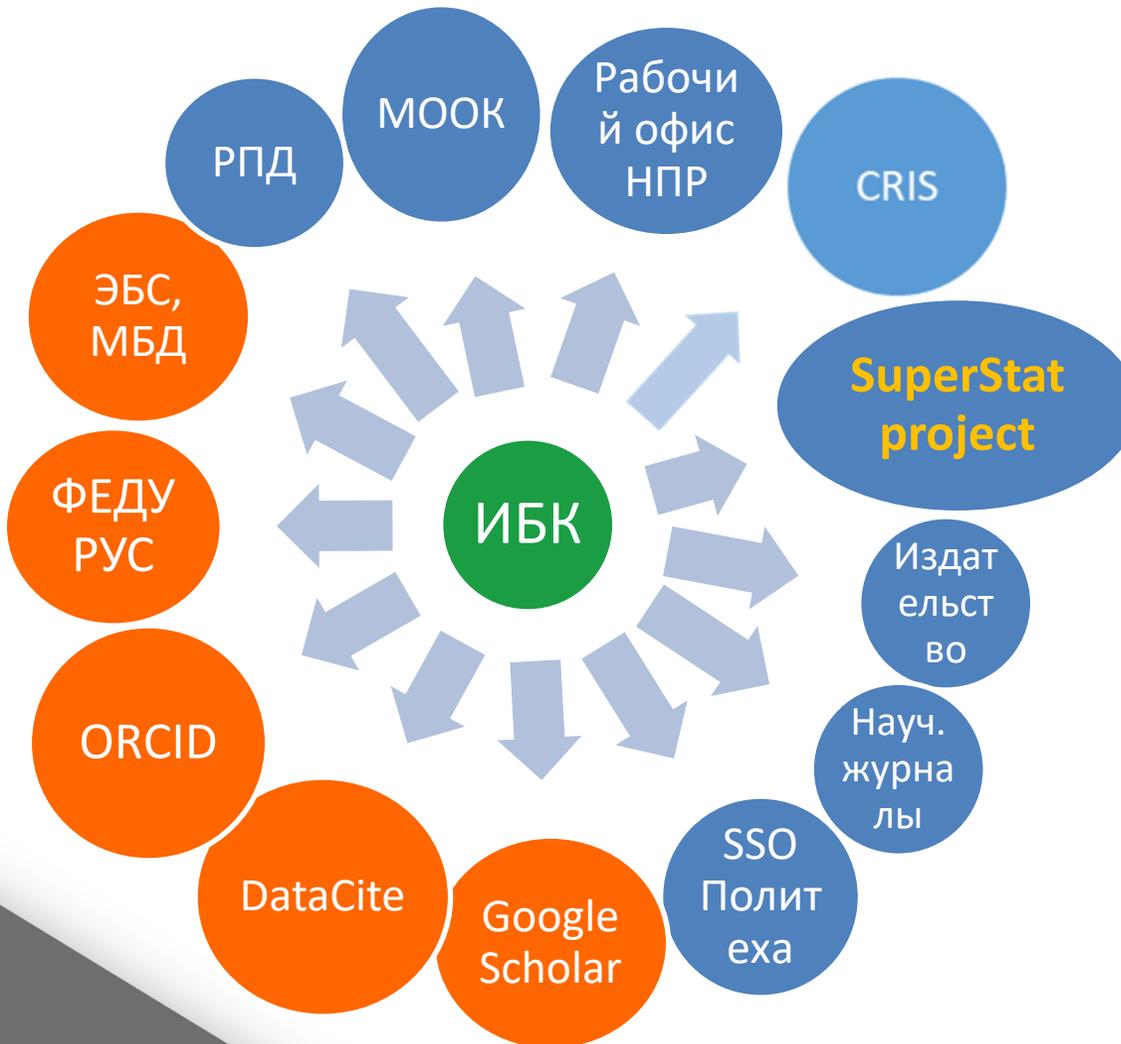
Динамика наполнения ЭБ СПбПУ



Сервисная модель ЭИОС вуза с позиции библиотеки



Цифровая трансформация опыт вузов



Цифровая трансформация:

Вовлеченность в основные процессы научно-образовательной деятельности университета

Сетевое взаимодействие:

FEDURUS – единый вход для российских ЭБС и зарубежных БД через единую систему идентификации СПбПУ

DataCite – идентификация DOI

SuperStat project – единая статистика востребованности

Технологии:

АБИС «Руслан-Нео» платформенного типа

Пример. После размещения ресурса в ЭБ СПбПУ ресурс:

- Автоматически регистрируется DOI
- Доступен для использования в РПД
- Рекомендован для использования в курсах MOOK
- Доступен для сотрудников/обучающихся из любой точки Интернет
- Автоматически попадает в личный офис НПР и учитывается в рейтингах и при аттестации, вносится в CRIS
- Индексируется в Google Scholar, в doi.org и др.
- **Попадает в личный кабинет ORCID, ResearchGate**

Обучение и информирование

- Курсы на платформе СДО СПбПУ <https://lms.spbstu.ru/>
- Лента новостей

Новости [Все новости](#) [rss](#)



Введен особый режим доступа к ресурсам ЭБ СПбПУ для поддержки массового перехода к дистанту.

🕒 20 марта

Объявление



Информационные ресурсы в научном исследовании (магистратура)

Курс «Информационные ресурсы в научном исследовании» направлен на освоение методов работы с различными источниками информации...



Информационные ресурсы и технологии поиска информации (бакалавры)

Модуль «Информационные ресурсы и технологии поиска информации» направлен на овладение современными подходами в работе с информационными ресурсами...

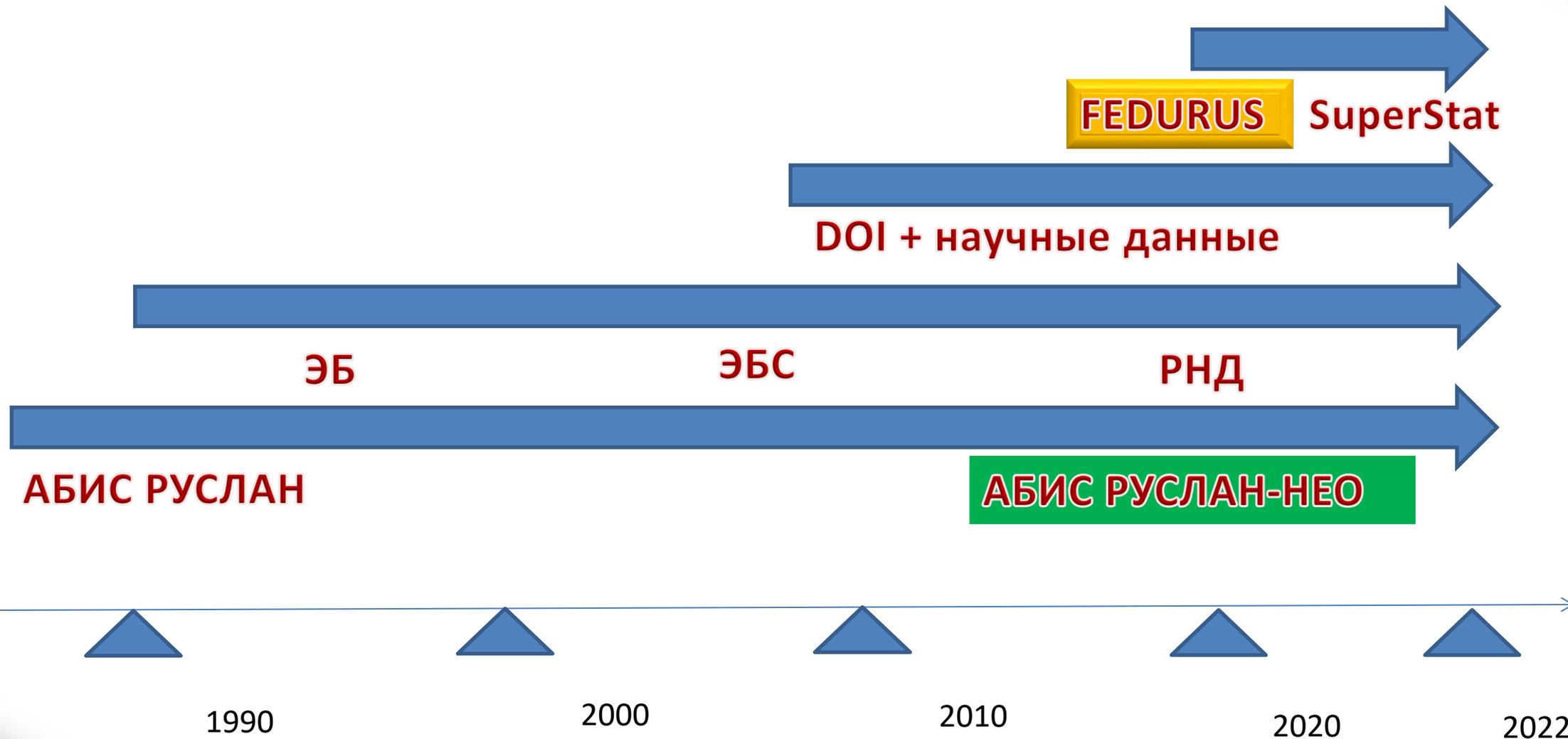


Технологии информационного поиска и продвижения результатов научного исследования (аспирантура)

Курс направлен на изучение всех этапов жизненного цикла научного исследования в контексте работы с информационными ресурсами: их поиска, анализа, оценки и продвижения...

- Рассылка новостей
- Онлайн поддержка по сервисам инфобиблотечного комплекса https://library.spbstu.ru/ru/ask_library

Миграция в цифровое пространство



Зачем объединяться в условиях ограничения доступности ресурсов?

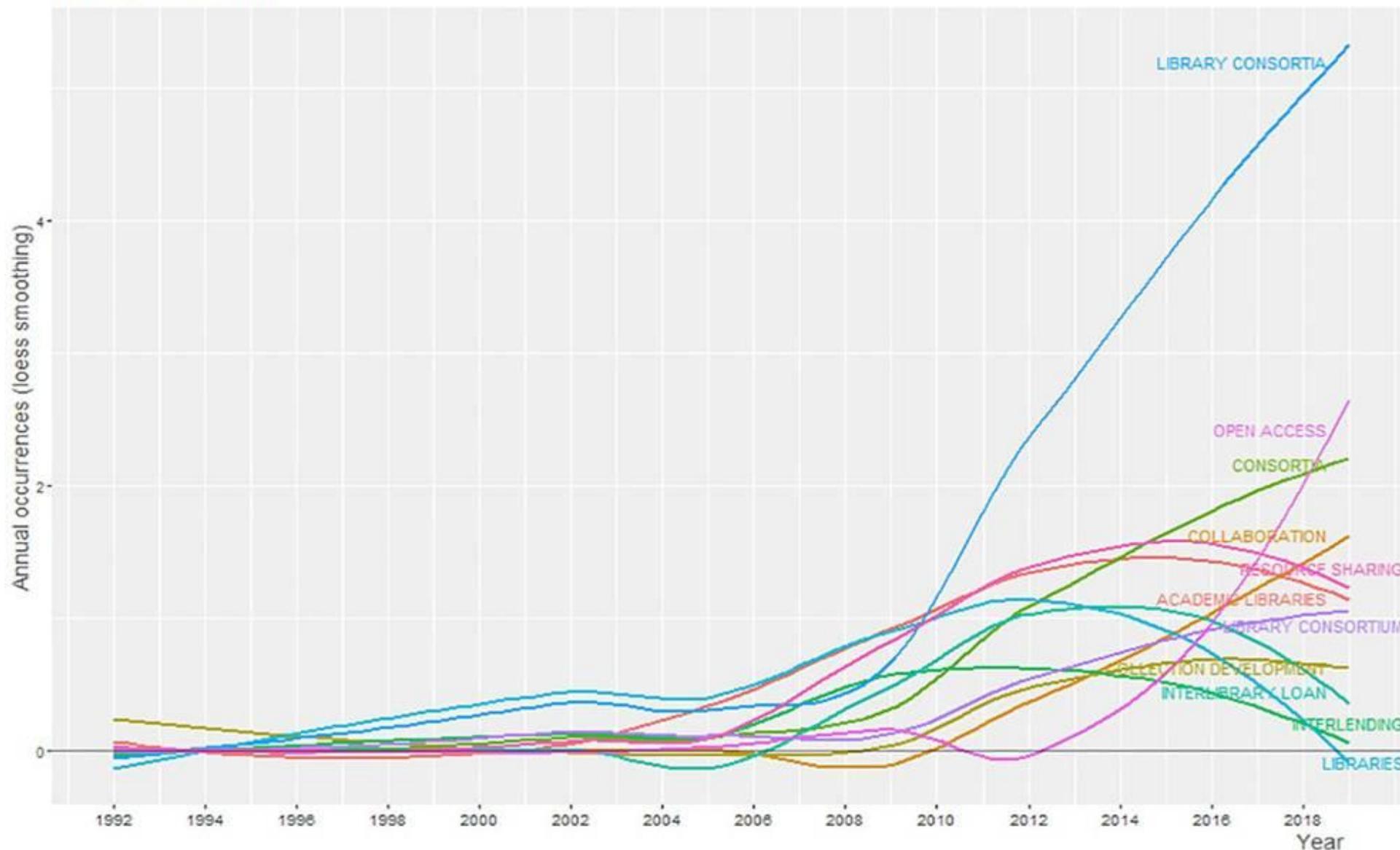
Получение конкурентных преимуществ за объединения ресурсов:

- Физических: помещения, оборудование, технологии, пр.
- Человеческих: сотрудники, их опыт и компетенции
- Организационных: разделение обязанностей, совместное выполнение функций

Путь к эффективности – реорганизация информационно-библиотечных процессов

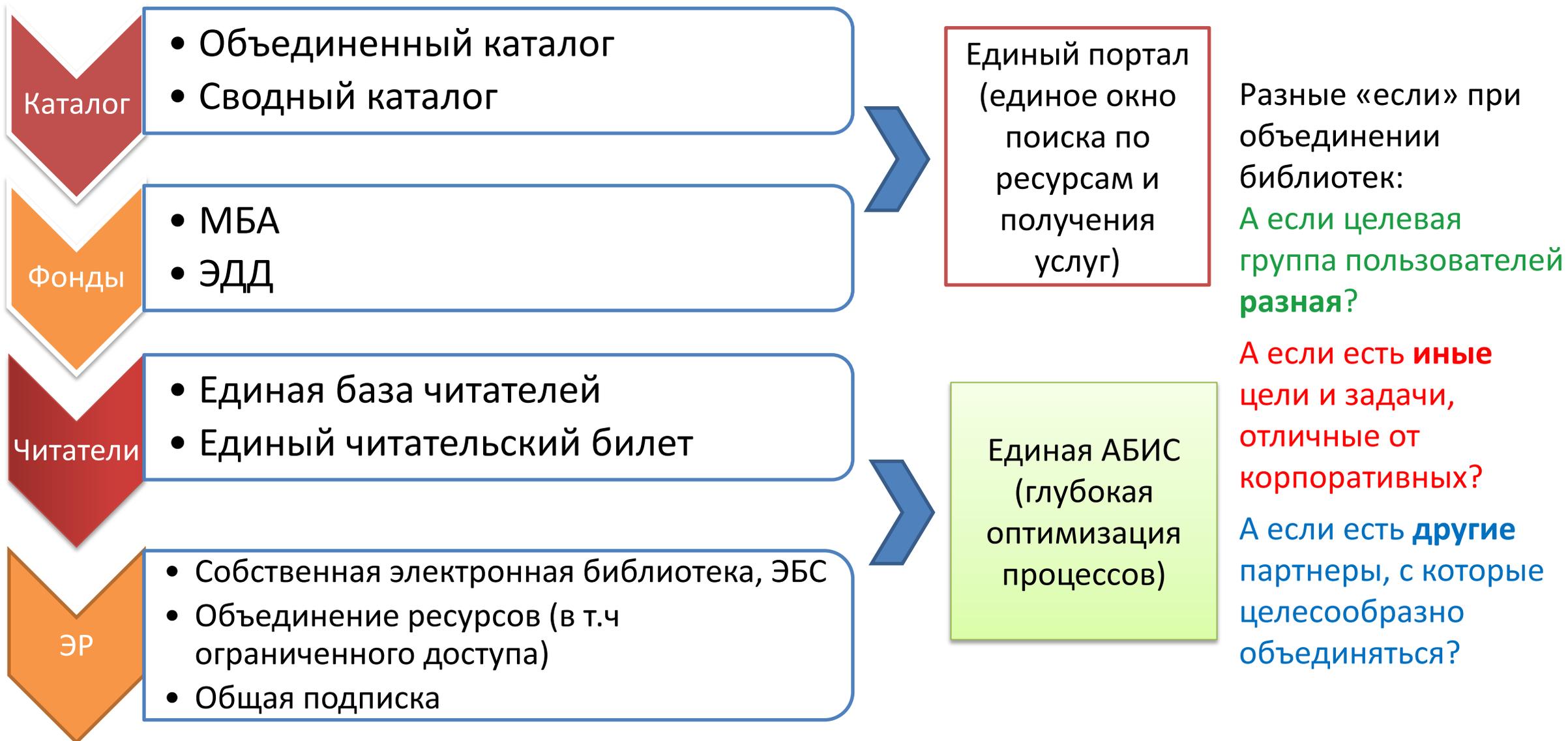
Библиотечные консорциумы как тема в публикационной активности

Word Growth

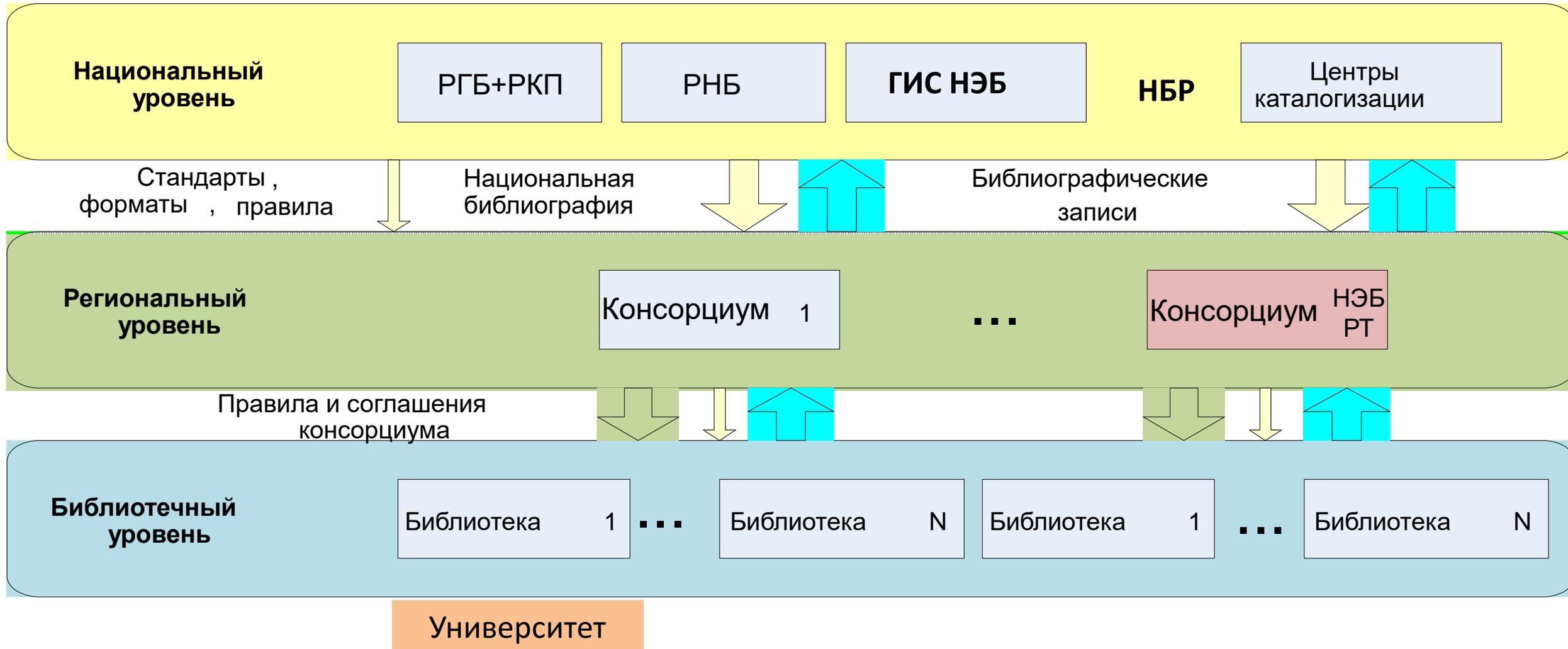


Pereira R, Franco M. Library as a consortium perspective: A systematic literature review. *Journal of Librarianship and Information Science*. 2020;52(4):1126-1136. doi:10.1177/0961000620904754

Основные задачи и решения



Концепция единого информационного пространства на базе библиотечных сервисов 2022 год



Суверенизация

Суверенизация – стремление к достижению суверенитета, процесс обретения независимости.

Применительно к суверенизации информационных сервисов – готовность предполагающая возможность отключения от глобальной информационной инфраструктуры, выражающаяся в создании альтернативной инфраструктуры в стране (сервисы, информационные ресурсы, физическая и логическая инфраструктура и пр.)

Уход глобальных игроков с рынка информационных услуг во всех областях

Библиотечная отрасль находится так же под ударом:

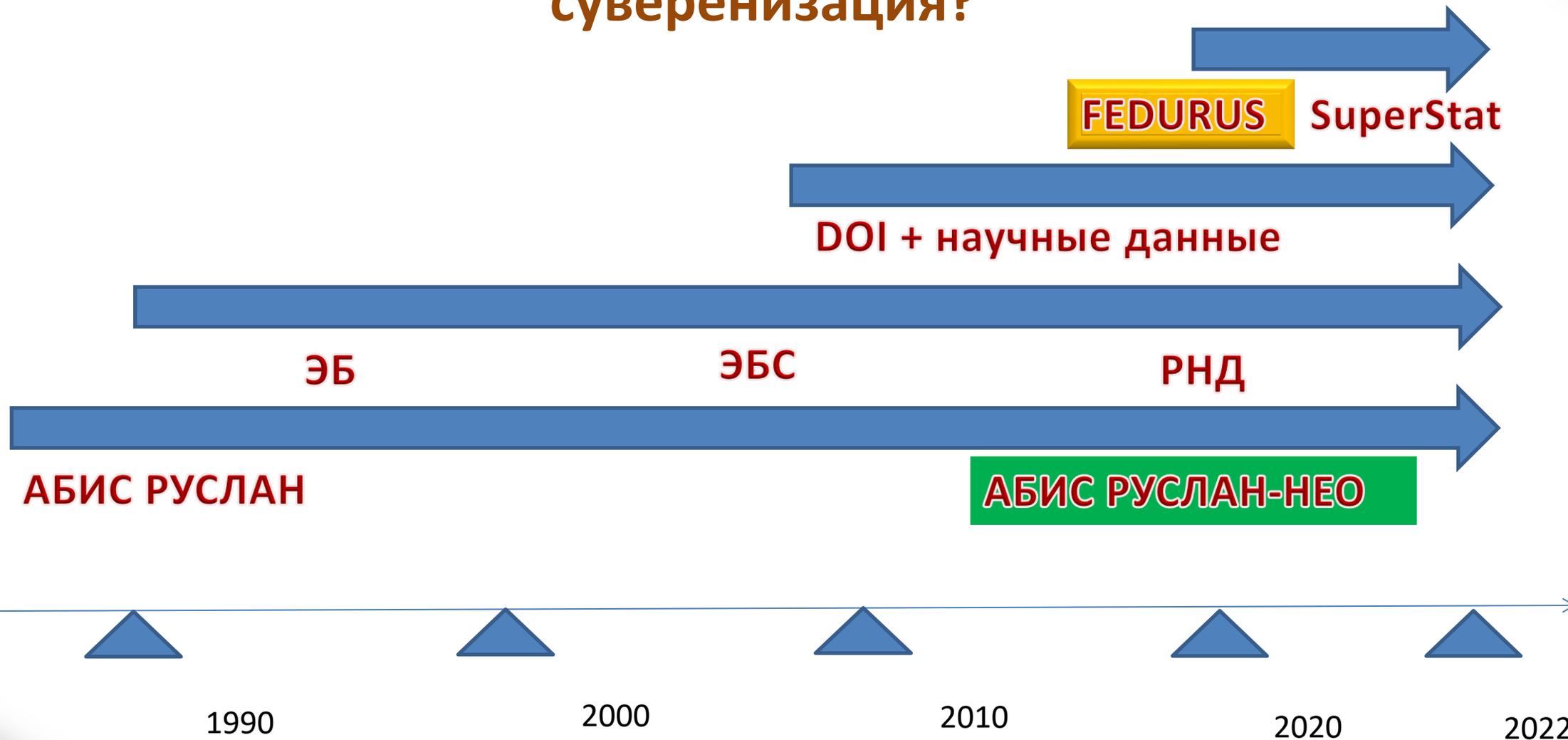
- **OCLC** прекратил предоставление сервиса Ezproxy
- **Microsoft** прекращает доступ к MS Teams, MS You Track
- **ZOOM** для организаций
- Зарубежные **АБИС**
- Уход ряда **научных баз**
- Уход наукометрических систем **Scopus** и **WoS**
- Уход, а потом восстановления обслуживания сервиса **DOI** от CrossRef при этом DataCite обслуживание не прекращал.

Может ли суверенизация быть полной в обозримом будущем?

Возможные ответы на вызовы:

- Реинкарнация системы корпоративных проектов и поддержка ещё работающих инициатив (МАРС, ЭДД, СКБР, СКПБР)
- Развитие коммерческих ЭБС и институциональных репозиториев
- Импортозамещение в разных областях отрасли (АБИС нового поколения, библиотечные платформы)
- Использование ПО с открытой лицензией
- Приоритетное развитие ГИС в библиотечной сфере
-

Миграция в цифровое пространство – как скажется суверенизация?



Корпоративные высокотехнологичные проекты нового поколения с использованием глобальной инфраструктуры и их модернизация

feduRUS

SuperStat

ФЕДУРУС (Федерация Доступа к Удаленным Ресурсам Учебной Среды) как пример глобального сервиса

Единая учетная запись для доступа к приложениям в различных доменах, организациях, в распределенных разрозненных сетях без необходимости повторного прохождения процедуры аутентификации

Задача FEDURUS - создание национальной инфраструктуры аутентификации и авторизации для университетов и научно-исследовательских организаций

Технологии:

- Использование открытых стандартов
- Кросс-платформенность
- Независимость от поставщика
- **Многократное использование инфраструктуры федерации со множеством партнеров**

FEDUrus, feduRUS, FeduRus ФЕДУРУС
--- проект АРБИКОН
<https://arbicon.ru/projects/FEDURUS/>

Интеграция с университетскими и внешними системами как элемент цифровой трансформации



Ресурсы доступные через SSO ФЕДУРУС

- [EBSCO](#)
- [IEEE Xplore](#)
- [Elsevier Science Direct](#)
- [JSTOR](#)
- [ORCID](#)
- [Web Of Science](#)
- [Scopus](#)
- [Springer Nature](#)
- [Oxford University Press](#)
- [Cambridge University Press](#)
- [Wiley Online Library](#)
- [ProQuest](#)
- [SPIE Digital Library](#)
- [SAGE Journals](#)
- [ACS Publications](#)
- [IOPscience](#)
- [OSA Publishing](#)
- [ProQuest Ebook Central](#)
- [The Royal Society of Chemistry](#)

- ЭБС “Айбукс”
- АО “Антиплагиат”
- ЭБС “Университетская библиотека онлайн”
- ЭБС “ZNANIUM”
- ЭБС IPR SMART
- ЭБС “Лань”
- ЭБС “Grebennikon”
- ЭБС “Юрайт”
- E-Library
- ЭБС СПбПУ
- ЭБС “Библиотека Профессионала”
- ЭБС “Консультант студента”
- АРБИКОН МАРС
- АРБИКОН ЭПОС
- АРБИКОН СКПБР
- **ИВИС**
- **“КНОРУС”**
- **АНО НОЦ “Тула ТЕХ”**
- **ГУ “Дубна”**

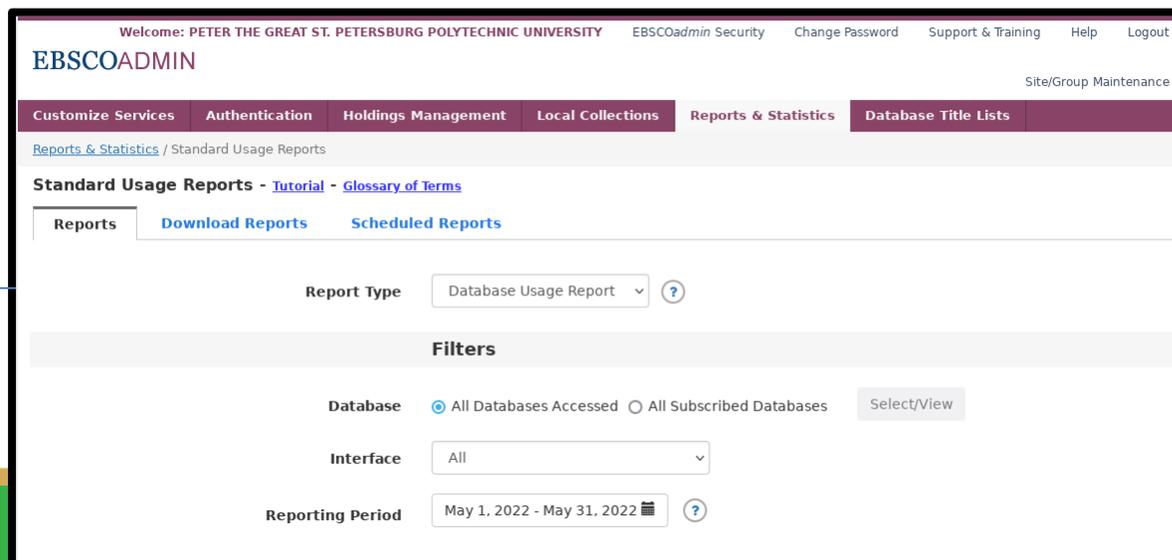
Складывающаяся ситуация возвращает актуальность корпоративных проектов

Возникшая необходимость тщательного отбора материалов для комплектования на основе объективных данных востребованности привела к значительному интересу к аналитическим и статистическим системам количественной и качественной оценок.

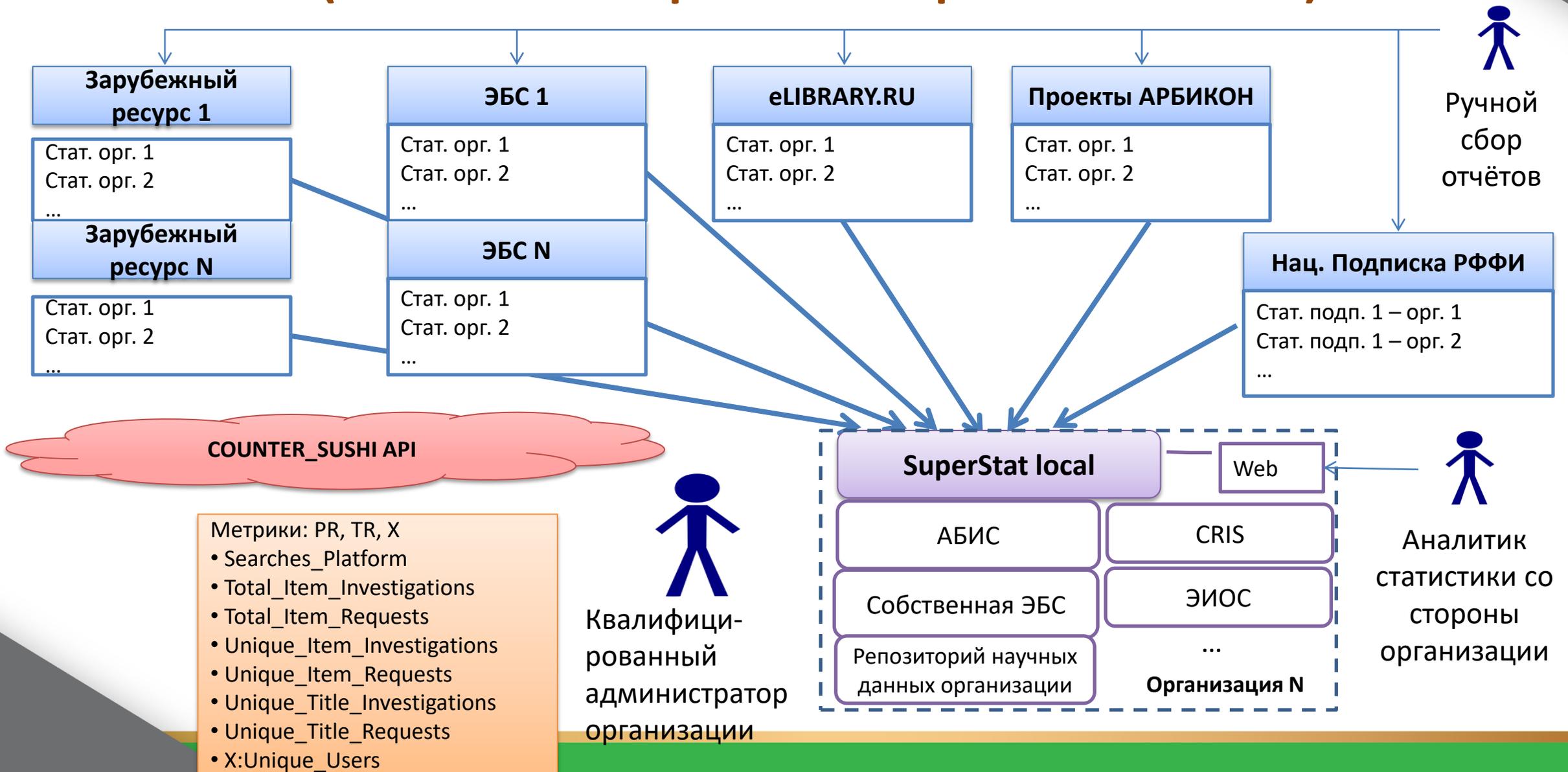
Новая совместная совместная корпоративная инициатива предложенная ограниченной группой поставщиков контента и заказчиков ресурса(2022 год): создание национальной интегрированной среды анализа востребованности электронных ресурсов для вузовских и общедоступных библиотек на основе гармонизированной статистики на базе стандарта COUNTER 5.0 и протокола SUSHI - SuperStat

(Пока еще не является проектом АРБИКОН)

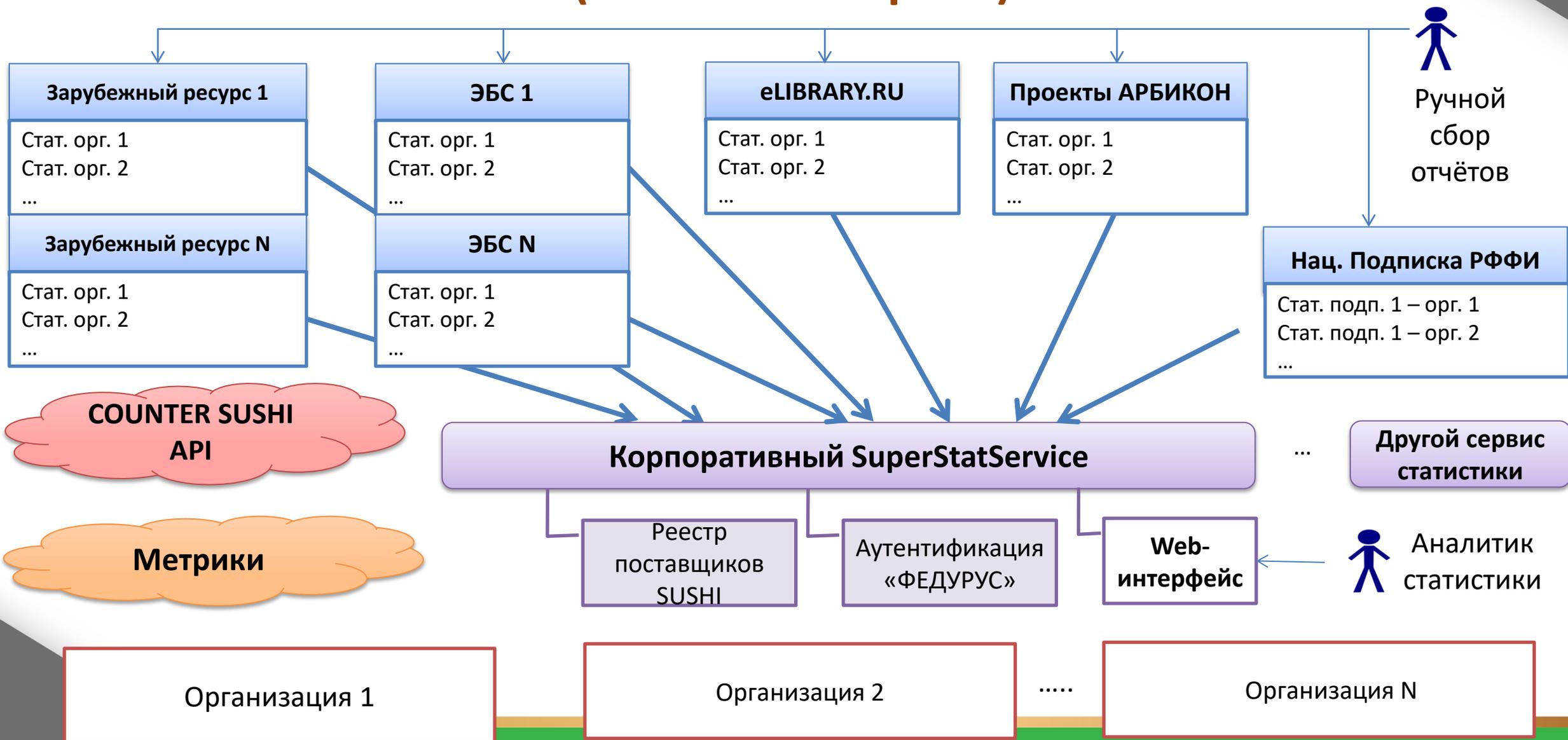
Ручной сбор разнородных отчётов – традиционный подход



Автоматизированный сбор отчётов (локальный сервис на стороне заказчика)



Автоматизированный сбор отчётов (облачный сервис)



Участники второй фазы проекта SuperStat 2023 год

Пользователи

- ВШЭ
- РАНХиГС
- СПбГУ
- СПбПУ
- ТюмГУ
- Фу
- Будет открыт для регистрации начало 2023 года

Интеграторы

- АЙБУКС.РУ
- Znanium.com
- Университет Библиотека online
- ЭБ СПбПУ

- АРБИКОН (МАРС, ЭДД, СКПБР)
- ЮРАЙТ
- “Grebennikon”
- Профи-Либ
- Консультант студента
- IPRBooks

Программа повышения квалификации «Сбор данных и аналитическая работа со статистикой использования электронных библиотечных ресурсов»

26 декабря 2022 г. завершился первый в стране дистанционный курс по использованию международного стандарта **Counter** и стандарта **SUSHI** для оценки использования электронных онлайн ресурсов и, соответственно, определению эффективности подписки на электронные базы данных

Повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе от СПбПУ

Участвовали представители **25** университетов. Всего получили удостоверения **32** специалиста

https://library.spbstu.ru/ru/pages/obuchenie/dlia_bibliotekarei/

Программа повышения квалификации «Сбор данных и аналитическая работа со статистикой использования электронных библиотечных ресурсов»

Программа была разработана **Политехом** и **Высшей школой экономики** в партнерстве с компаниями **ООО «Айбукс»** (ЭБС Айбукс) и **ООО «Знаниум»** (ЭБС ZNANIUM) в рамках формирующегося в данный момент проекта АРБИКОН **SuperStat**.
За два месяца 2022 года прошли обучение **35** специалиста с вручением удостоверений ДПО от СПбПУ

**Использование локального
кроссплатформенного сервиса SuperStat для
принятия решения по комплектованию на
2023 год опыт СПбПУ**

2021-09-30



2022-09-30



2



Платформы

Базы данных

Коллекции

Дублирующиеся базы данных



Топ баз данных с выбранной метрикой



Выборка по:

Searches Automated



▽ С начала списка

Все платформы



Лимит:

Searches Automated

Searches Federated

Searches Regular

Total Item Investigations

Total Item Requests

Unique Item Investigations

Unique Item Requests

Unique Title Investigations

Unique Title Requests

No License

Limit Exceeded

Загрузить

2021-09-30



2022-09-30



2



Платформы

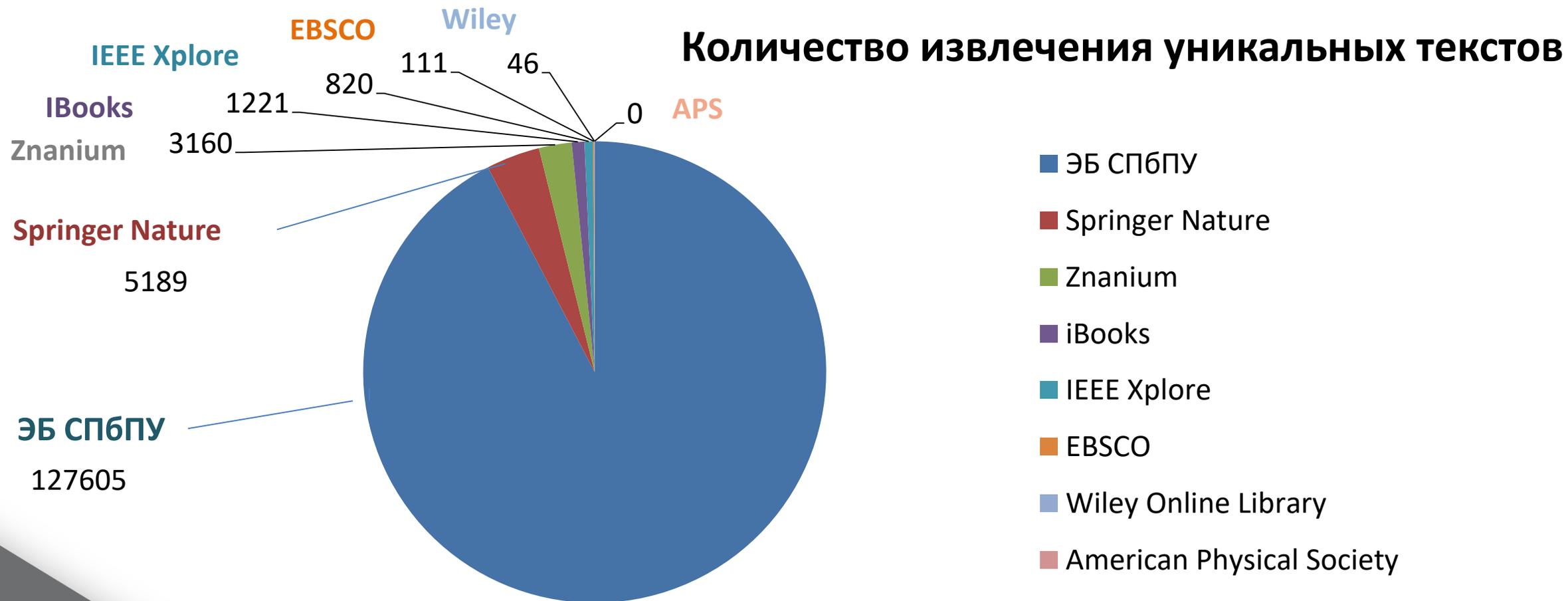
Базы данных

Коллекции

Видимость метрик: Searches Requests Investigations

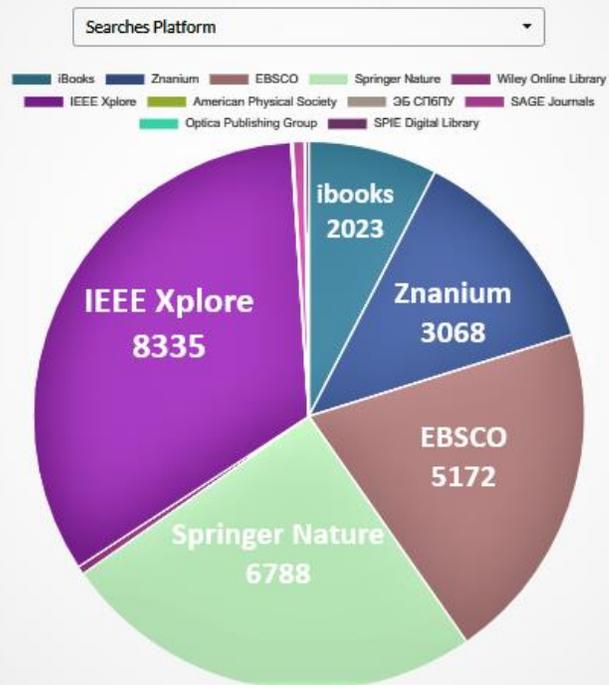
Платформа ▲	# базы данных ▲	# книги ▲	# журналы ▲	# другое ▲	Total Item Requests ▲	Unique Item Requests ▲	Unique Title Requests ▲
iBooks	1	686	9	0	15907	970	970
Znanium	0	278	8	1	8140	1687	1669
EBSCO	0	336	1196	344	1195	968	176
Springer Nature	0	5485	2118	0	58598	43919	6830
Wiley Online Library	0	89	511	0	4650	3123	34
IEEE Xplore	0	67	303	8533	51936	34137	346
American Physical Society	0	0	11	0	2665	2463	0
ЭБ СПбПУ	0	39521	0	0	264076	115909	115909
SAGE Journals	0	0	424	0	2031	1464	0
Optica Publishing Group	0	0	23	0	1165	999	0
SPIE Digital Library	0	20	11	0	643	414	11

Сравнение востребованности ЭБС за 2021г для конкретной организации



Относительное сравнение

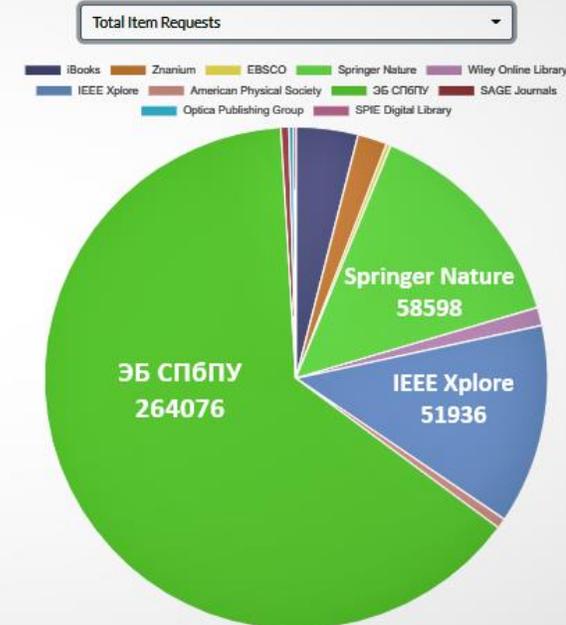
Сравните относительную взаимосвязь между метриками разных платформ.



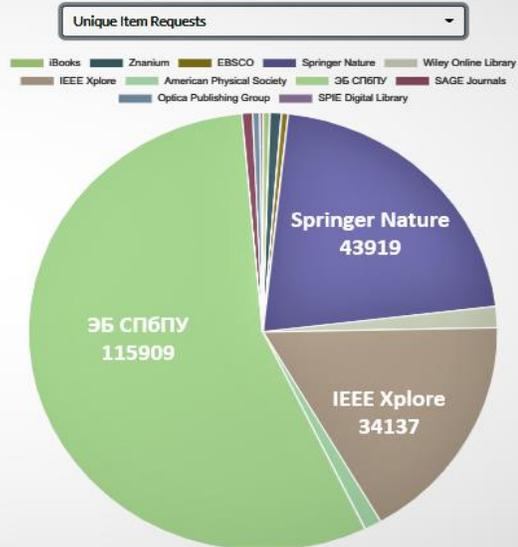
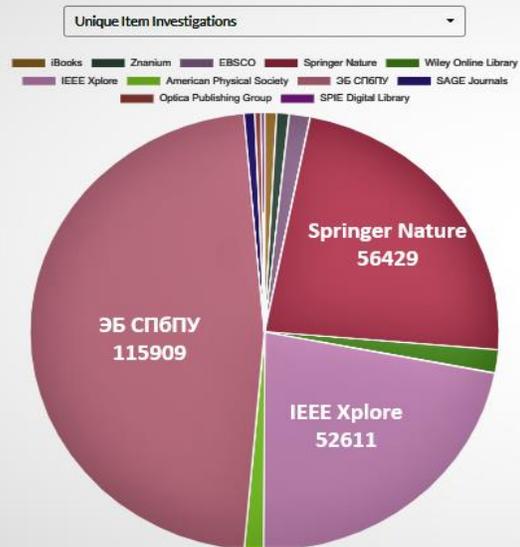
Общая статистика

Относительное сравнение

Сравните относительную взаимосвязь между метриками разных платформ.

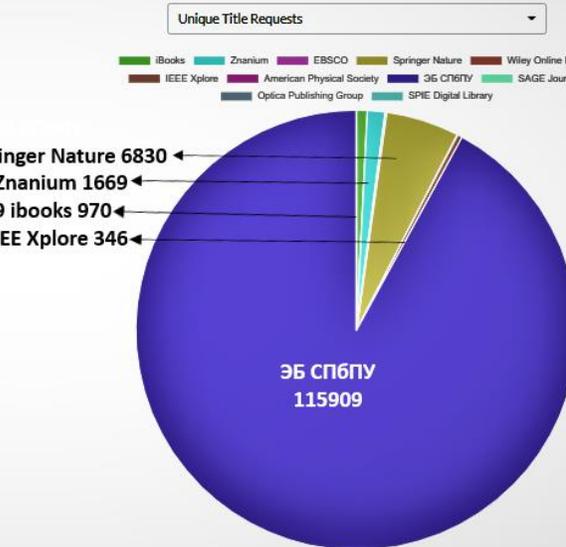
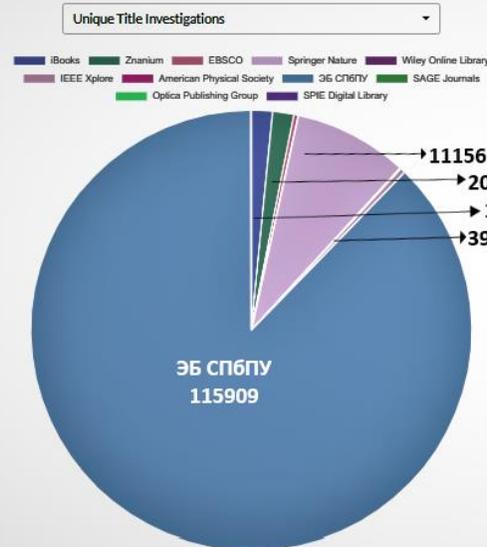


Сравните относительную взаимосвязь между метриками разных платформ.



Относительное сравнение

Сравните относительную взаимосвязь между метриками разных платформ.

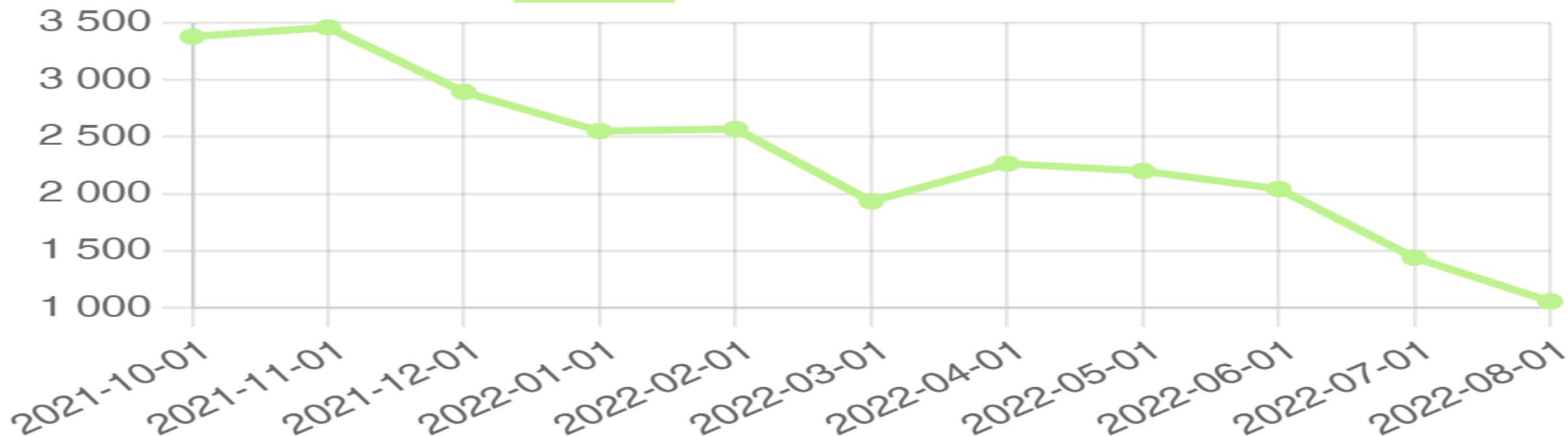


Поиски по всем подписным платформам организации(российские, зарубежные, институциональные) за интервал времени

Метрика Searches

столбцы / линии

Searches Platform



Рейтинг востребованности материалов конкретного провайдера IBooks

Дублирующиеся наименования

Топ наименований с выбранной метрикой

Выборка по:

Total Item Requests

С начала списка

iBooks

Лимит:

10

Загрузить

Название	ISBN	pISSN	eISSN	Изд.	Total Item Investigations
Инновации в технологии продукции индустрии питания	978-5-9908002-8-1				1072
Проектирование предприятий общественного питания с основами AutoCAD	978-5-4377-0012-9				997
Технология продукции общественного питания: Учебник для бакалавров направления подготовки 19.03.0...	978-5-6044302-8-6				877
Электромагнетизм. Основные законы	978-5-9963-2348-7				581
Допуски и посадки: Учебное пособие. 5-е изд.	978-5-496-00042-0				565
Философия Java. 4-е полное изд.	978-5-4461-1107-7				559
Корпоративные финансы: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения	978-5-4461-9412-4				518
Механика. Основные законы	978-5-00101-495-9				514
C/C++. Процедурное программирование	978-5-9775-0145-3				455
История. Учебное пособие. Стандарт третьего поколения. Для бакалавров	978-5-496-00097-0				425

Тенденции востребованности журналов

Тенденция к росту метрики

Название	Динамика
IEEE Control Systems	19.022
Alzheimer's & Dementia: Translational Research & Clinical Interventions	18.974
IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering	18.372
Plasma Processes and Polymers	18.124
IEEE Sensors Letters	18.051
IEEE Transactions on Power Delivery	18.005
IEEE Security & Privacy	17.788
Angewandte Chemie International Edition	17.501
IEEE Transactions on Software Engineering	17.407
IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems	17.312

Тенденция к снижению метрики

Название	Динамика
Structural Concrete	-150.187
Journal of Lightwave Technology	-119.03
IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques	-113.084
IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs	-93.426
IEEE Transactions on Magnetics	-91.574
Prepared foods	-87.28
IEEE Transactions on Communications	-83.629
Decision Sciences Journal of Innovative Education	-83.485
IEEE Communications Letters	-74.655

Дублирование монографий у разных поставщиков в подписке конкретной организации

Платформы

Базы данных

Коллекции

Выберите коллекцию:

Все коллекции

Дублирующиеся наименования

Загрузить

Коллекция	Повторяющееся значение	Найдено по по...	# повторе...	Найдено на платформах
Book	Head First Agile. Гибкое управление проектами	Название	1	iBooks, ЭБ СПбПУ
Book	Introduction to Wireless Communication Circuits	Название	1	EBSCO, IEEE Xplore
Book	Intumescent Coatings for Fire Protection of Building Structures and Materials	Название	1	EBSCO, Springer Nature
Book	Physics of Semiconductor Devices	Название	1	Springer Nature, Wiley Online Libr...
Book	SPSS 19: профессиональный статистический анализ данных	Название	1	iBooks, ЭБ СПбПУ
Book	The Internet of Things	Название	1	Springer Nature, IEEE Xplore
Book	Theory of Tokamak Plasmas	Название	1	ЭБ СПбПУ, EBSCO
Book	Автоматизация технологических процессов и производств	Название	2	iBooks, ЭБ СПбПУ, Znanium
Book	Алгебра. Базовый курс с решениями и указаниями	Название	1	iBooks, ЭБ СПбПУ
Book	Анатомия пищевого сырья	Название	1	iBooks, ЭБ СПбПУ
Book	Ассемблер	Название	1	iBooks, EBSCO
Book	Базы данных	Название	1	iBooks, Znanium
Book	Биохимия молока и молочных продуктов	Название	1	iBooks, ЭБ СПбПУ
Book	Деловое общение	Название	1	iBooks, Znanium
Book	Дизайн текста: шрифт, эффекты, цвет	Название	1	iBooks, ЭБ СПбПУ



SA
SERIE-SALGET

Se
12.000
12-15
100K DKS

THE
FOR THE
WORLD
YOU
APPRECIATE

STORIES
STORIES
BOOKS
BOOKS
WITH
WITH
VIDEO

Person sitting on a bench using a laptop.

Полезные ссылки

- <https://arbicon.ru/> Портал АРБИКОН
- <https://arbicon.ru/projects/FEDURUS/> Проект АРБИКОН ФЕДУРУС
- <https://library.spbstu.ru> Информационно-библиотечный комплекс СПбПУ
- <https://elib.spbstu.ru> Электронная библиотека СПбПУ
- <https://ruslan.ru/> Платформа РУСЛАН-НЕО
- <https://doi.spbstu.ru> Национальный центр идентификации научных данных

Приглашаем на **КорФор -2023**, последняя неделя июня, Санкт-Петербург

<https://arbicon.ru/conference/arbicon2022/>

Племнек Александр Иванович

E-mail: plm@unilib.spbstu.ru

Тел: +78125527654

Спасибо за внимание!

