



ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЕК НАУКИ

**ИНФОРМАЦИОННОЕ И
РЕСУРСНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В
КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ**



**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

27 сентября – 1 октября 2021 г.

Республика Дагестан,

г. Махачкала, г. Дербент

УДК 021:002.5

Редколлегия выпуска:

Шорин О.Н. – директор БЕН РАН, канд. техн. наук, (председатель)

Бочарова Е.Н. – с.н.с. отдела комплектования информационными ресурсами

Вислый А.И. – советник директора по цифровой трансформации, канд. физ.-мат. наук

Евдокименкова Ю.Б. – в.н.с. отдела БЕН РАН в Институте органической химии

им. Н. Д. Зелинского, канд. хим. наук;

Мохначева Ю.В. – и.о. заведующего отделом наукометрических исследований, в.н.с.,

канд. пед. наук;

Соболева Н.О. – в.н.с. отдела БЕН РАН в Институте органической химии

им. Н. Д. Зелинского, канд. хим. наук

Шалыгина Е.В. – ученый секретарь, канд. техн. наук

Составитель Шалыгина Е.В.

Рецензент:

Цветкова В.А. – г.н.с. отдела наукометрических исследований, д-р техн. наук, профессор

Электронный век науки: Материалы I Международной научно-практической конференции (г. Махачкала, 27 сентября -1 октября 2021 г.) / под общ. ред. О.Н. Шорина. – Москва: БЕН РАН, 2021. –133 с. – ISBN 978-5-93856-536-4

Настоящий сборник содержит материалы Международной научно-практической конференции «Электронный век науки» в области информационного и ресурсного обеспечения научной деятельности в контексте цифровой трансформации. Материалы сборника освещают вопросы хранения, обработки, систематизации, поиска и обеспечения доступа к информации в рамках научных исследований, доступ к подписным информационным ресурсам в рамках национальной и централизованной подписки, вопросы наукометрии и публикационной активности научных сотрудников. Представлены предложения ведущих IT-компаний в области компьютерной техники и информационных технологий и предложены конкретные направления цифровой трансформации учреждений различных отраслей науки и образования.

Сборник материалов конференции составлен на основе полных текстов и тезисов докладов участников конференции.

Доклады опубликованы в соответствии с оригиналами, полученными Оргкомитетом конференции, и не подвергались научному и литературному редактированию.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Интеграция в НЭБ ресурсов библиотек, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации.....	5
Шорин О.Н.	
О приоритетах развития ИТ-инструментов для работы современной библиотеки.....	9
Грибов В.Т.	
Опыт миграции БЕН РАН на АБИС Коха.....	12
Ионов М.А.	
Анализ правового регулирования технологий искусственного интеллекта (на примере технологий TDM)	18
Иванов Г.В., Сердюкова А.А., Зуберская А.С.	
Итоги проекта 5-100: сухой публикационный остаток.....	21
Гуськов А.Е., Косяков Д.В.	
Анализ публикаций ученых научно-исследовательского учреждения (на примере Института физики твердого тела РАН)	25
Левченко О. И.	
Научный кластер Республики Дагестан (применение информационно-аналитической методики оценки региональной научной деятельности)	27
Калашникова Г.В.	
Вебометрический рейтинг библиотечных сайтов.....	29
Ударцева О.М.	
Отчеты Global Research Reports - информационный продукт от Institute for Scientific Information (ISI).....	34
Евдокименкова Ю.Б.	
Базы данных Reaxys и SciFinder как важнейшие инструменты поиска химической информации (на примере Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН)	37
Соболева Н.О.	
Проекты по оцифровке фондов Центральной научной библиотеки Национальной академии наук Беларуси как основа для формирования национального цифрового контента в сфере культуры.....	39
Пинчук Т.В.	
Национальная цифровая память: внедрение современной цифровой технологии (на опыте Центральной научной библиотеки Академии Наук Азербайджана)	47
Сафарова А. К., Мамедова Г. В.	
Библиографические списки в современной научной монографии.....	50
Бочарова Е.Н.	
Библиотечные данные: как, что и зачем считать.....	53
Галеева И.С.	

ПРЕЗЕНТАЦИИ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Опыт работы Научной библиотеки ДГУ по информационно-аналитическому сопровождению научно-публикационной деятельности университета.....	61
Ашурбеков Н.А.	
Человек сканирующий. Новые подходы к созданию и управлению цифровыми фондами.....	74
Гобелко С.М.	
Развитие клиенто-ориентированных сервисов в библиотеке с помощью RFID- технологии.....	80
Говердовский Тим	
Профессиональные базы данных для образования и науки на базе ЭБС «Национальный цифровой ресурс РУКОНТ»	93
Дегтярев М.В.	
Цифровая трансформация библиотечных фондов.....	104
Парфенов С.Ю., Журиков К.А.	
Поиск кросс-языковых заимствований в научных и учебных работах.....	111
Чехович Ю.В.	
Новые вызовы цифровизации: обеспечение научной деятельности человеческими ресурсами в условиях острой конкуренции с технологическими компаниями за молодые кадры.....	126
Соболевский А.Н.	

УДК 021:004.9

О.Н. Шорин

*Библиотека по естественным наукам
Российской академии наук (Москва)*

Интеграция в НЭБ ресурсов библиотек, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации

Проект «Национальная электронная библиотека» (НЭБ) развивается уже достаточно давно, с 2004г. Изначально в этом проекте участвовали всего две библиотеки: Российская национальная библиотека и Российская государственная библиотека. Его первоначальная идея заключалась в том, что любой читатель, придя в одну из этих двух библиотек, мог абсолютно бесплатно почитать ресурсы другой библиотеки, и никаких взаимоотношений, никаких финансовых условий между этими библиотеками не осуществлялось. Впоследствии к данному Консорциуму присоединилась Государственная публичная научно-техническая библиотека России.

Однако у подобной схемы взаимодействия есть определенные недостатки. Когда количество библиотек увеличивается, взаимосвязей между библиотеками становится очень много. Поддерживать все эти взаимосвязи в актуальном состоянии практически невозможно: надо отслеживать доступность всех сервисов, форм регистрации, устанавливать на все компьютеры программы защищенного просмотра документов, которые применяются в разных библиотеках. Система начинает деградировать.

Поэтому в 2013 году было принято совершенно логичное решение о том, чтобы в эту систему ввести центральный узел. Это не означает, что НЭБ из распределенной стала централизованной. Возникла гибридная модель взаимодействия, которая использует все преимущества распределенной и централизованной моделей. В библиотеке – участнике НЭБ так же, как и раньше, хранится информация о ее читателях, ее электронный каталог, все те оцифрованные ресурсы, которые библиотека создает в процессе своей деятельности. Но доступ к этим ресурсам осуществляется через единый портал, через единую точку входа, когда читатель не знает, где располагаются библиотеки, какие у них сайты, какие у них программные, поисковые возможности. Читатель заходит на центральный сайт и сразу же одновременно ищет по всем библиотекам и, не покидая этот портал, в едином интерфейсе может читать все те материалы, которые размещены в различных библиотеках – участниках НЭБ.

В 2015 году был создан протокол, с помощью которого осуществляется взаимодействие участников НЭБ [1]. На практике это выглядит следующим образом: читатель заходит на

Центральный портал НЭБ и осуществляет поиск. Если находит интересующий его экземпляр, находящийся у одного из участников НЭБ, Центральный портал незаметно для читателя связывается с сервером этого участника и просит выдать из этой книги определенную страничку. Сервер выдачи документов участника НЭБ логирует это действие в базе данных, считает статистику, выдает страничку из файла для определенного читателя, и Центральный портал эту страничку показывает читателю. Таким образом, работа осуществляется в режиме онлайн.

Работа через протокол имеет как свои преимущества, так и свои недостатки. К преимуществам хотелось бы отнести следующие:

1. Поскольку сервер выдачи документов участника НЭБ логирует абсолютно все обращения, библиотека имеет подробную статистику: кто что и в какой момент читал, печатал или скачивал.

2. Все обращения через НЭБ идут в зачет государственного задания участника НЭБ. Как известно, финансирование библиотек осуществляется по государственному заданию, и один из критериев этого государственного задания – количество посещений библиотек, в том числе и электронных. Участники НЭБ рассматривают НЭБ в качестве PR-площадки, витрины, одной среди многих, которая рекламирует электронные ресурсы библиотеки. Неважно, как пришел читатель в электронную библиотеку участника НЭБ: через НЭБ, через какие-то поисковые системы, через сайт библиотеки – в любом случае, он работает с электронными ресурсами этой библиотеки, которые находятся на её серверах. Все эти обращения, откуда бы ни пришел читатель, аккуратно логируются и считаются участником НЭБ.

Использование протокола для взаимодействия с НЭБ имеет и свои очевидные минусы:

1. Необходимость наличия специального программного обеспечения, которое реализует взаимодействие с Центральным порталом.

2. Обеспечение бесперебойной работы. НЭБ должна функционировать в режиме 24/7 (24 часа, 7 дней в неделю), так как если пользователь зайдет на Центральный портал и попытается прочитать что-то, а в этот момент сервера участника НЭБ не смогут предоставить свою страничку, то для пользователя это будет выглядеть как неработоспособность НЭБ.

В 2018 году распределенная логика взаимодействия участников НЭБ была расширена и появился еще один уровень: Российская национальная библиотека заключила договоры с тремя коммерческими издательствами, которые с использованием протокола взаимодействия предоставляли свои ресурсы РНБ, а РНБ могла их предоставлять как на своем сайте, так и через

НЭБ. Получилась трехуровневая иерархическая система взаимодействия в НЭБ: центральный портал НЭБ, участник НЭБ, который одновременно с этим является интегратором контента, и поставщики контента [2].

В 2021 году Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки) в рамках реализации основного мероприятия 5.2 – «Интеграция ресурсов библиотек, архивов, иных организаций, в том числе осуществляющих функции государственных депозитариев в Национальную электронную библиотеку» Государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» [3] решило использовать иерархическую модель подключения библиотек, подведомственных Минобрнауки, в НЭБ. В качестве координатора и интегратора контента была выбрана Библиотека по естественным наукам Российской академии наук (БЕН РАН).

До конца 2021 года должен быть реализован пилотный проект, в результате которого ресурсы двух библиотек: Центральной научной библиотеки Дальневосточного отделения Российской академии наук и Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки будут с помощью протокола взаимодействия интегрированы в БЕН РАН. А БЕН РАН свои электронные ресурсы, ресурсы из библиотек, участвующих в пилотном проекте, а также ресурсы научных издательств, предоставляющих актуальный коммерческий контент по естественным и техническим наукам на платной основе, интегрирует в НЭБ.

Планируется, что по итогам пилотного проекта будет принято решение о подключении других библиотек, подведомственных Минобрнауки, к этой схеме взаимодействия, а также о расширении числа научных издательств, у которых на коммерческой основе будут приобретаться лицензии на научную литературу по всему спектру специальностей (рис. 1).



Рисунок 1 - Схема взаимодействия участников НЭБ

Литература

1. О.Н. Шорин. Национальная электронная библиотека: технологии реализации // Национальная библиотека.— 2015.— №3(06).— С. 60-65.
2. Вислый А.И., Шорин, О.Н. Нечто большее, чем просто НЭБ // Университетская книга.— 2018.— №7.— С. 70-73.
3. Государственная программа Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» [Электронный ресурс] / Портал государственных программ Российской Федерации [офиц. сайт].— Электрон. дан.— Москва.— 25.08.2021.— Режим доступа: <https://programs.gov.ru/Portal/program/47/passport>, свободный.— Загл. с экрана.

УДК 021:004

В.Т. Грибов

ООО «Дата Экспресс» (Москва)

**О приоритетах развития ИТ-инструментов
для работы современной библиотеки**

Основным программным средством для работы библиотек были и остаются автоматизированные библиотечные информационные системы (АБИС, АИБС, САБ).

Для эффективного решения сложных и многоаспектных задач, стоящих перед современной библиотекой, она должна располагать автоматизированной библиотечной системой, возможности которой выходят за рамки «классической» автоматизации информационно-библиотечных технологий. Необходимы мощный функционал для управления цифровыми ресурсами и их защиты, наличие современной среды взаимодействия пользователей с системой, возможность дистанционной работы и «облачного» использования, возможность решения корпоративных задач, возможность интеграции с другими информационными системами, сервисами и т.д.

Современная автоматизированная библиотечная система должна выполнять роль основы информационной инфраструктуры библиотеки, интегратора ее ресурсов и сервисов, средства взаимодействия с другими информационными системами на уровне организации и внешними информационными системами, и поставщиками цифровых ресурсов.

Автоматизированная библиотечная система должна реализовать роль библиотеки как центра информационной экосистемы организации (вуза, НИИ, крупного предприятия), территории (если речь идет о массовых библиотеках), отрасли.

Для реализации таких требований автоматизированные библиотечные системы должны развиваться в следующих приоритетных направлениях:

1. Архитектура.
2. Функционал.
3. Интеграция.

Развитие автоматизированных библиотечных систем в соответствии с названными приоритетами особенно наглядно проявилось в последние 10 лет. Появились претендующие на массовое применение отечественные библиотечные системы, реализованные в многозвенной архитектуре, обладающие мощным функционалом и широкими интеграционными возможностями. Появились предложения «облачных» сервисов по аренде таких библиотечных систем, размещенных в удаленных дата-центрах.

Разработкой и развитием таких библиотечных систем в нашей стране занимаются несколько групп разработчиков.

В докладе кратко представлен опыт одного из таких коллективов – ООО «Дата Экспресс», разработавшего Автоматизированную интегрированную библиотечную систему (АИБС) «МегаПро».

В соответствии с 1-м направлением развития библиотечных систем в этой АИБС реализована трехзвенная архитектура «тонкий клиент – сервер приложений – СУБД» на основе web-технологий.

Это позволило решить задачу по обеспечению возможности работы с любым модулем системы на любом компьютере, подключенном к локальной вычислительной сети библиотеки или удаленно - через Интернет. Это обеспечило качественно новый уровень удобства для всех категорий пользователей системы, ее гибкость и масштабируемость.

Трехзвенная архитектура на базе web-технологий позволила на практике реализовать модель SaaS (программное обеспечение как услуга) для автоматизации библиотек.

Такой «облачный» сервис предоставляется библиотекам под названием «Библиохостинг». Он базируется на использовании инфраструктуры виртуального приватного «облака», предлагаемого одним из крупнейших отечественных дата-центров уровня TIER III.

Также были разработаны программные средства для мониторинга, контроля нагрузки на «облачную» инфраструктуру, резервного копирования данных, а также ряд других подсистем.

В соответствии со 2-м направлением развития библиотечных систем были реализованы подсистемы АИБС, решающие следующие ключевые задачи:

1. комплексной автоматизации библиотечных процессов,
2. предоставление информационных ресурсов и современных сервисов для пользователей (читателей),
3. управление цифровыми ресурсами и их защита,
4. реализация специфических задач для образовательных организаций.

В соответствии с 3-м направлением развития библиотечных систем реализованы:

1. решения для интеграции с внешними информационными системами, сервисами и поставщиками ресурсов,
2. решения для интеграции с другими информационными системами на уровне организации (крупная библиотека, университет).

В докладе рассматриваются следующие интеграционные решения для взаимодействия с внешними информационными системами:

1. Бесшовный переход во внешние электронно-библиотечные системы с обеспечением единой авторизации;

2. Интеграция с поисковыми дискавери-сервисами «Библиопоиск» и EBSCO Discovery Service.

В докладе рассматриваются следующие интеграционные решения для взаимодействия с другими информационными системами на уровне организации, к которым относятся:

- Корпоративные порталы;
- Централизованные системы хранения и управления персональными данными;
- Системы автоматизации учебного процесса в университетах;
- Другие информационные системы организации, различные элементы ЭИОС, электронные обучающие среды (Moodle, др.);
- Различные виды RFID-оборудования.

Приведены примеры крупных университетов и учреждений культуры, в которых реализованы такие интеграционные решения.

Литература

1. Грибов В.Т. Автоматизация в «облаках»: проблемы и решения / В.Т.Грибов // Университетская книга, 2014. –№3. - С.48-51.
2. Грибов В.Т. Важнейшие направления и приоритеты развития программных средств для библиотек и практика их реализации/ В.Т. Грибов// Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании: материалы IV Междунар. науч. конф. Красноярск, 6–9 октября 2020 г.: в 2 ч. Ч. 2 / под общ. ред. М. В. Носкова. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2020. – С. 320-323. - ISBN 978-5-7638-4399-6 (ч. 2).
3. Грибов В.Т. Применение новейших информационных технологий в библиотеках: проблемы и решения / В. Т. Грибов, Л. В. Левова, С. В. Ефремов. – Текст: электронный // Культура: теория и практика, 2020. – №1(34) (январь-февраль), ISSN: 2619-032X.

УДК 021.13;004.45

М.А. Ионов

Библиотека по естественным наукам

Российской академии наук (Москва)

Опыт миграции БЕН РАН на АБИС Коха

Каждая библиотека в какой-то момент сталкивается с неудовлетворённостью, либо работой своей автоматизированной библиотечной информационной системы (АБИС), либо её поставщиком, постоянно повышающим ежегодные платежи. Срок использования АБИС в среднем колеблется между 5-15 годами для различных типов библиотек [1]. Небольшие библиотеки склонны чаще менять свою автоматизированную систему, тогда как крупным библиотекам нужны веские причины для затратной, как по деньгам, так и по времени, миграции на новую АБИС. Мировая пандемия COVID-19 показала дальнейшую нежизнеспособность систем, не приспособленных к условиям удалённой работы, в частности, имеющих в качестве клиента специально устанавливаемое программное обеспечение. Это становится ещё одной причиной для библиотек ускорить переход на современные АБИС с веб-ориентированным интерфейсом.

Обзор мирового рынка АБИС

Последние несколько лет на мировом рынке программного обеспечения для библиотек стабильный рост числа клиентов показывают две АБИС. Среди проприетарных систем лидером является ProQuest/ExLibris с Альмой (ALMA), а среди бесплатных решений (open source) - Коха (KONA) [2]. Обе системы используют веб-интерфейс как способ коммуникации между пользователями и сервером. Альма поставляется только как облачное решение, тогда как Коху, помимо облачного решения, можно установить локально в библиотеке. Альма установлена в 3064 библиотеках из более чем 40 стран мира. Коху используют 4909 библиотек практически по всему земному шару [2]. Суммарно в мире проприетарных АБИС используется больше, чем бесплатных. Процент библиотек, использующих open source в США вырос с 3% в 2007 до более чем 15% в 2020 [3,4], в развивающихся странах эта доля ещё больше. Основные факторы, влияющие на выбор в пользу бесплатных систем – это стоимость и функциональность. Опросы библиотек показывают, что по функциональности и удовлетворённости клиентов бесплатные АБИС уже давно сравнялись с проприетарными [5]. Отсюда возникает вопрос: зачем платить больше?

Что такое Коха?

Коха – это полнофункциональная библиотечная информационная система, лицензирование которой не требует никаких затрат. У клиента есть свобода изменять программное обеспечение таким образом, чтобы адаптировать его к своим потребностям.

Коха первоначально была разработана в Новой Зеландии в 1999 году. Слово «коха» на языке маори означает "подарок" или "пожертвование". Система изначально базировалась на использовании программных продуктов с открытым исходным кодом, и впоследствии сама стала первой в мире АБИС с открытым исходным кодом, распространяемой по лицензии GNU GPL (Открытое лицензионное соглашение). В настоящее время Коха развивается благодаря команде из 429 разработчиков со всего мира и спонсируется несколькими организациями. Новые версии Кохи появляются на регулярной основе дважды в год – в мае и ноябре. Начиная с 2010 ежегодно проводятся глобальные конференции КОНАCON, посвящённые Кохе и обмену опытом использования. В 28 странах существуют коммерческие организации, предоставляющие платную поддержку и облачные решения, основанные на Кохе.

Основные функции Кохи

Далее представлены самые важные особенности АБИС Коха:

- полнофункциональная автоматизированная библиотечная информационная система;
- нулевая стоимость владения, нет лицензионных платежей;
- устанавливается на любую операционную систему (Linux, Unix, MacOS, Windows);
- поддержка сети из любого количества библиотек;
- мультитенантная архитектура для поддержки независимых библиотек на одном экземпляре АБИС;
- веб-ориентированный интерфейс для библиотекарей и читателей;
- настраиваемый электронный каталог (ОРАС) с фасетным поиском;
- расширение возможностей с помощью пользовательских плагинов, интеграция с Dspace и Vufind;
- поддержка библиотечных стандартов (MARC21, UNIMARC/RUSMARC, ISO2709, Z39.50, OAI-PMH);
- мультязычный интерфейс;
- полный цикл комплектования с учётом бюджетов, поставщиков, счетов и т.д.
- профессиональная каталогизация в MARC21/UNIMARC с настраиваемыми шаблонами;

- ведение авторитетных файлов;
- поддержка заимствования записей по Z39.50/SRU;
- ведение подписки на сериальные издания;
- книговыдача и онлайн заказ изданий читателями;
- возможность офлайн книговыдачи;
- стандартные и настраиваемые отчёты;
- запись читателей и печать читательских билетов;
- возможность создавать свой пакет внутренних документов;
- печать штрих-кодов и наклеек, импорт-экспорт записей, пакетное редактирование, поддержка RFID и многое другое.

БЕН РАН на пороге смены АБИС

На начало 2020 года в БЕН РАН сложилась непростая ситуация в области автоматизированных библиотечных технологий. Среди острых проблем можно выделить отсутствие программной поддержки и исходных кодов устаревшей самописной системы комплектования и каталогизации, наличие не только разных несовместимых между собой программ для учёта книг и журналов, записи читателей, книговыдачи, но и многочисленных мелких баз данных с информацией об изданиях, находящихся в 44 библиотеках сети БЕН РАН, полное отсутствие современного электронного каталога для читателей и поддержки каких-либо библиотечных стандартов (MARC21/RUSMARC, ISO2709, Z39.50, OAI-PMH), а также недостаток таких важных функций, как онлайн заказ изданий, учёт электронных копий и доступ к ним. Всё это не позволяло библиотеке развиваться. Как результат – невключённость БЕН РАН в библиотечную жизнь страны, а ввиду отсутствия доступа к библиографическим записям, невозможности заимствования записей и представления БЕН РАН в НЭБ и многого другого, – и в межбиблиотечное сотрудничество.

Все эти проблемы была призвана решить миграция на новую АБИС. После изучения состояния мирового рынка по ежегодным отчётам Маршала Бридинга (Marshall Breeding) [4,6,7] и анализа успешного опыта перехода на АБИС Коха библиотек таких стран как Турция и Финляндия [8], в БЕН РАН было принято решение мигрировать на Коху.

Опыт и этапы миграции

В общей сложности миграция заняла ровно год. Первоначально работа осложнялась глобальной пандемией COVID-19 и вошла в наиболее активную фазу весной 2021 года. За это время были проделаны следующие работы:

1. *Сбор данных, их подготовка, очистка и конвертация.* Этот этап осложнялся наличием множества независимых баз данных и отсутствием приемлемой документации по ним и единообразия метаданных. На основе этих сведений были созданы библиографические записи с информацией об экземплярах в формате MARC21.
2. *Установка, подготовка и настройка АБИС Коха.* Установка АБИС была произведена по схеме all-in-one на виртуальном сервере с ОС Debian (40Гб оперативной памяти, 8 процессоров, 1Тб дискового пространства). Помимо настройки параметров АБИС, была создана сеть из 44 библиотек, введены типы экземпляров, сформированы справочники для комплектования и каталогизации, а также шаблоны для каталогизации, произведён перевод интерфейсов, разработаны правила книговыдачи и многое другое.
3. *Проверка АБИС на соответствие технологической цепочке БЕН РАН.* Поскольку в части реализации библиотечных процессов Коха использует опыт работы библиотек мира, были произведены лишь минимальные технологические изменения как в самой АБИС, так и в внутри БЕН РАН. Был создан комплект внутренних документов (Актов/Списков), необходимых на пути книги.
4. *Настройка и кастомизация читательского электронного каталога (ОРАС).* Коха имеет очень большие возможности для кастомизации электронного каталога, причём все они могут быть сделаны из административного интерфейса.
5. *Написание необходимых инструкций и обучение персонала.* В общей сложности были написаны инструкции для семи видов работ: комплектование, каталогизация, сканирование, работа в фонде, работа с читателями, книговыдача, МБА. Кроме обучения сотрудников БЕН РАН работе с АБИС, было проведено обучение каталогизации в формате MARC21.
6. *Ввод в эксплуатацию.* Этот этап включал в себя загрузку библиографических записей, проверку целостности загруженных данных, ввод информации о читателях и создание учётных записей библиотекарей. Начало работы в новой АБИС – лето 2021 года.
7. *Подключение филиалов сети БЕН РАН.* Запланировано на осень 2021 года.

Выводы

В последнее время Коха стала популярной альтернативой проприетарному программному обеспечению. Являясь АБИС с открытым исходным кодом, она обладает всеми основными функциональными возможностями для полноценной работы библиотек всех типов. Скорость развития Кохи поразительна! Команда разработчиков старается не отставать от производителей других популярных систем и продолжает делать Коху лучше, предоставляя библиотекам всего мира

шанс бесплатно использовать современную АБИС. Так, перейдя на Коху, БЕН РАН смогла в кратчайшие сроки нивелировать отставание в области автоматизации библиотечных процессов, слить воедино разрозненные базы данных, применить в своей работе библиотечные стандарты, предоставить читателям доступ к оцифрованным документам и онлайн заказу изданий.

Желающие протестировать Коху, могут воспользоваться демо-версией, установленной в БЕН РАН: <http://koha-demo.benran.ru:8080> – интерфейс библиотекаря? и <http://koha-demo.benran.ru> – читательский электронный каталог. Логин и пароль: demo/demo.

Литература

1. Zhonghong Wang. Integrated Library System (ILS) Challenges and Opportunities: A Survey of U.S. Academic Libraries with Migration Projects: [Электронный ресурс]. - 2009. URL: https://staff.washington.edu/rmjost/Readings/integrated_library_systems_challenges.pdf. (Дата обращения: 13.09.2021).
2. Library Technology Guides: [Электронный ресурс].- URL: <https://librarytechnology.org/>. (Дата обращения: 13.09.2021).
3. Tony Brooke. Open Source Integrated Library Systems in Public Libraries // SLIS Student Research Journal. - 3(2). December 2013.- DOI:10.31979/2575-2499.030203 (Дата обращения: 13.09.2021).
4. Marshall Breeding. Library Systems Report 2019: Cycles of innovation: [Электронный ресурс]. - 2021. - URL: <https://americanlibrariesmagazine.org/2019/05/01/library-systems-report-2019/>. (Дата обращения: 13.09.2021).
5. Marshall Breeding. Perceptions 2016: An International Survey of Library Automation: [Электронный ресурс]. - 2017.- URL: <https://librarytechnology.org/perceptions/2016/>. (Дата обращения: 13.09.2021).
6. Marshall Breeding. 2021 Library Systems Report: Advancing library technologies in challenging times: [Электронный ресурс]. - 2021.- URL: <https://americanlibrariesmagazine.org/2021/05/03/2021-library-systems-report/>. (Дата обращения: 13.09.2021).
7. Marshall Breeding. 2020 Library Systems Report: Fresh opportunities amid consolidation: [Электронный ресурс]. - 2020. - URL: <https://americanlibrariesmagazine.org/2020/05/01/2020-library-systems-report/>. (Дата обращения: 13.09.2021).

8. Federico Leva. Finland successfully migrates university libraries to free software backend: [Электронный ресурс]. - 2019. - URL: <https://joinup.ec.europa.eu/collection/open-source-observatory-osor/news/koha-conquers-finland>. (Дата обращения: 13.09.2021).

УДК 004.89(088.85)

Г.В. Иванов, А.А. Сердюкова,

А.С. Зуберская

*Федеральное агентство по правовой защите
результатов интеллектуальной деятельности
военного, специального и двойного назначения
(Москва)*

**Анализ правового регулирования искусственного интеллекта
(на примере технологий TDM)**

В связи со стремительным развитием цифровых технологий, в настоящее время все больше возникают вопросы использования объектов авторских и смежных прав в условиях новых реалий современного мира. Перед мировым сообществом стоит сложная задача поиска баланса между интересами авторов и развитием современных технологий.

Настоящая работа посвящена анализу правового регулирования технологий TDM. А именно, в ней рассмотрены случаи свободного использования объектов авторских и смежных прав на этапах применения технологий TDM.

TDM – это особый инструмент, который собирает информацию (путем извлечения, копирования и т.д.) из большого объема данных в цифровой форме с помощью автоматических программных средств, анализирует ее и представляет результат, соответствующий запросу [1].

В результате анализа этапов работы технологий TDM был сделан вывод, что применительно к объектам авторских прав на этапах работы TDM потенциально возможна реализация таких способов использования, как воспроизведение, перевод (переработка) и доведение до всеобщего сведения (распространение произведения). Применительно к базам данных, как объектам смежных прав, технологией TDM могут затрагиваться правомочия правообладателя, связанные с извлечением и последующим использованием материалов, составляющих содержание базы данных.

В результате рассмотрения установленных российским законодательством случаев свободного использования, под действие которых могли бы попадать этапы анализа данных посредством технологии TDM, были выделены следующие:

1. Копирование, которое носит временный или случайный характер (подп. 1 п. 2 ст. 1270 ГК РФ).
2. Свободное использование в информационных, учебных или культурных целях (ст. 1274 ГК РФ).

3. Свободное использование в целях, для которых база данных предоставлена, в любом объеме, если иное не предусмотрено договором, в личных, научных, образовательных целях в объеме, оправданном указанными целями, а также в иных целях в объеме, составляющем незначительную часть базы данных (ст. 1335.1 ГК РФ).

Проанализировав указанные нормы, можно сделать несколько выводов:

- в связи с тем, что в настоящий момент технологии TDM не нашли какого-либо нормативного закрепления в действующем законодательстве Российской Федерации, оно представляется недостаточным;

- в законодательстве отсутствуют специальные основания для свободного использования в целях интеллектуального анализа данных. В свою очередь существующие способы использования не могут быть однозначно распространены на все случаи использования посредством TDM;

- недостатком действующего законодательства РФ является также отсутствие такого способа свободного использования, как воспроизведение для научных целей без согласия авторов. Частично, можно применить цитирование (пп. 1 п. 1 ст. 1274 ГК РФ), однако данный способ не позволяет охватить все случаи использования TDM;

- неэффективным видится пп. 1 п. 2 ст. 1270 ГК РФ, который не признается воспроизведением краткосрочную запись произведения при соблюдении определенных условий. Могут возникнуть случаи, когда использование не будет подпадать под характер временности и случайности, однако будет составлять неотъемлемую и существенную часть технологического процесса.

- однако стоит отметить, что правовое регулирование охраны баз данных с точки зрения смежного права представляет собой довольно сбалансированный механизм. В этой области использование технологии TDM потенциально может нарушать исключительные права изготовителя базы данных, поскольку такое использование может противоречить критерию нормального использования базы данных (п. 3 ст. 1335.1 ГК РФ). Так как критерий противоречия нормальному использованию должен устанавливаться в каждом случае с учетом конкретных обстоятельств дела, что позволяет осуществлять свободное использование содержания базы данных при соблюдении условий, учитывающих имущественные интересы правообладателя [2].

Таким образом, правовое регулирование в области искусственного интеллекта требует серьезных доработок и изменений. В этой связи представляется необходимым осуществить серьезный анализ зарубежного опыта регулирования искусственного интеллекта с точки зрения права.

Литература

1. Федеральный закон от 24.04.2020 N 123-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального регулирования в целях создания необходимых условий для разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта в субъекте Российской Федерации - городе федерального значения Москве и внесении изменений в статьи 6 и 10 Федерального закона «О персональных данных» // <http://www.consultant.ru/>
2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.04.2019 № 10 «О применении части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации» // <http://www.consultant.ru/>
3. Павлова Е.А. Комментарий к части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации (постатейный). - Москва, 2018. – 928с.
4. Borghi, M., Text & Data Mining. CopyrightUser.org [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.copyrightuser.org/understand/exceptions/text-data-mining/> (дата обращения: 02.06.2021).
5. Meeûs d'Argenteuil, J., Triaille, J.-P., Francquen, A. Study of the legal framework of text and data mining (TDM). European Union, 2014. (дата обращения: 08.05.2021).
6. Theodoros Chiou. Copyright lessons on Machine Learning: what impact on algorithmic art? //10 (2020) JIPITEC 398 para 1 [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.jipitec.eu/issues/jipitec-10-3-2019/5025> (дата обращения: 10.05.2021).
7. Value and benefits of text mining [Электронный ресурс]. – URL: www.jisc.ac.uk/reports/value-and-benefits-of-text-mining (Дата обращения 18.05.2021).

УДК 378.4:001.891(062)

А.Е. Гуськов, Д.В. Косяков

*Государственная публичная
научно-техническая библиотека*

Сибирского отделения

Российской академии наук (Новосибирск)

Итоги проекта 5-100: сухой публикационный остаток

Проект повышения конкурентоспособности российских университетов среди ведущих мировых научно-образовательных центров (5-100) сыграл значительную роль в изменении российского научного ландшафта. За время её действия в 2013-2020 гг. университеты-участники радикальным образом пересмотрели свои программы развития, в том числе и организацию исследовательской деятельности. Вхождение в международные и национальные коллаборации, ставка на науку мирового уровня привели к появлению в университетах множества успешных исследовательских проектов и способствовали развитию авторитета российской науки и престижности профессии ученого в нашей стране.

Однако в то же время нередко звучала и критика Проекта 5-100, например, за чрезмерный акцент на количественных показателях. Действительно, университеты многократно увеличили свою публикационную активность, но при этом нередко фиксировались различные нарушения научной этики: публикации в хищнических журналах, «домашние» конференции, купленные аффилиации и фиктивное сотрудничество.

В наших предыдущих работах 2017-2018 гг. [1,2] мы уже рассматривали влияние проекта на публикационную активность в университетах 5-100 на основе данных, полученных из библиографической базы данных Scopus. Было выявлено, что резкий рост публикаций на 65% за год произошел в 2013-2014 гг. (от 9,6 15,6 тыс. публикаций). В 2016 году публикаций было уже больше, чем в 5,2 раза, чем в 2010 году. Разные вузы использовали различные стратегии повышения публикационной активности и их комбинации, при этом не всегда добросовестные. Нами были выделены такие стратегии, как: публикации в трудах конференций, привлеченные авторы и статьи, переводные и хищнические журналы. Так, например, КФУ оказался лидером по применению стратегии «Хищнические журналы», ТПУ – «Конференции РФ», а НГУ – «Привлеченные статьи».

В работах 2020 года других авторов также рассматриваются стратегии повышения публикационной активности университетов 5-100. В работе [3] отмечается, что для повышения рейтинга российских университетов преподавателям приходится публиковаться в «хищнических» журналах, а кафедрам и факультетам проводить множественные серийные конференции. В работе [4] показано, что по результатам проекта 5-100 увеличилось как внутреннее, так и зарубежное сотрудничество. В работе [5] авторы приходят к выводу, что 5-100 имел влияние не только на вузы-участники этого проекта, но и на остальные университеты: так, в 2020 году в рейтинг ARWU вошло 9 вузов-участников 5-100, 2 – других; в QS 17 – участников, 11 – остальных; в THE 20 – участников, 28 – остальных. В работе [6] авторы также приходят к выводу, что помимо повышенного финансирования, выделенного для вузов-участников 5-100, важную роль для международной конкурентоспособности российских университетов играют и эффективное управление кадрами, и географическое местоположение университета.

Необходимо отметить, что в Проект 5-100 попали далеко не все российские университеты с хорошей динамикой развития. За бортом осталось несколько десятков вузов, которые, как минимум по наукометрическим показателям, вполне сопоставимы со участниками 5-100. Их развитию уделялось заметно меньше внимания, однако после «прорыва» в 2021 году Донского государственного технического университета и некоторых других вузов в рейтинге Times Higher Education (THE) стала очевидной необходимость анализа, происходящего и в этом сегменте.

Одним из наиболее важных вопросов исследования состоит в том, насколько публикационные практики российских университетов соответствуют мировым или отличаются от них. Для сравнения мы выбрали группу иностранных университетов, располагающихся в первой сотне международных рейтингов, а также группу университетов из второй сотни, которые продемонстрировали за последние годы выдающийся рост (примерно такой, какой ожидался от участников Проекта 5-100). В них вошли университеты из США и Канады, Европы, Австралии, Азии, Латинской Америки. Эти две группы мы сравнили с группой участников Проекта 5-100 и с группой других динамично развивающихся российских университетов.

Были сформулированы два исследовательских вопроса:

1. Как изменились публикационные показатели университетов-участников за время Проекта 5-100?
2. Соответствуют ли публикационные стратегии участников Проекта 5-100 и других российских университетов стратегиям ведущих университетов мира?

В качестве источника данных использовалась база данных Scopus за период 2000-2020 гг, из который были отобраны публикации, аффилированные с университетами из четырех перечисленных групп. Качество сведений в этой библиографической базе было рассмотрено в работе [7]. На этом массиве были изучены публикационные стратегии каждой из групп. Отдельно были рассмотрены стратегии по источникам, где размещаются публикации (журналы-лидеры, журналы-середняки, слабые журналы, хищнические журналы, труды конференций, иные источники), и стратегии сотрудничества – по структуре соавторов публикаций и их аффилиаций (международные, национальные, локальные и внутриорганизационные коллаборации, дополнительные аффилиации). Также были рассмотрены комбинации этих стратегий применительно как к отдельным университетам, так и к целым группам.

По итогам этого исследования получены следующие предварительные выводы:

1. Рост публикационной активности в российских университетах в 2012-2020 гг. заметно превосходил зарубежные, однако во многих случаях он был следствием эффекта «низкой базы».
2. Для зарубежных университетов характерна высокая доля публикаций в ведущих журналах и низкая доля в трудах конференций. Для большинства российских вузов характерно противоположное распределение. Феномен российского «конференционного взрыва» уже неоднократно становился предметом внимания. Отмечалось, что во многом он является следствием наукометрического прессинга в рамках государственной научной политики, который побуждает организации наращивать публикационную активность за счет проведения домашних конференций и активного участия в них своих сотрудников.
3. Другим последствием прессинга является рост публикаций в мусорных журналах, который наблюдается в ряде российских университетов в отличие от зарубежных.
4. Для иностранных университетов характерно доминирование международного сотрудничества, тогда как в потоке публикаций российских университетов они играют вторичную роль, сопоставимую с национальными и локальными коллаборациями. Среди участников проекта 5-100 серьезная ставка сделана на привлечение состоявшихся исследователей на работу по совместительству. Российские вузы из второй группы большую часть публикаций сделали своими силами, без привлечения внешних авторов.

Литература

1. Guskov A.E., Kosyakov D. V., Selivanova I. V. Boosting research productivity in top Russian universities: the circumstances of breakthrough // *Scientometrics*. Springer International Publishing, 2018. - Vol. 117, № 2. - P. 1053–1080.
2. Guskov A., Kosyakov D., Selivanova I. Strategies to improve publication activities of the universities participating in Project 5-100 // *Sci. Tech. Libr.* - 2017. - № 12. - P. 5–18.
3. А.Д. Иванова, А.А. Евграфов О.В.М. PUBLICATION ACTIVITY AS A PRIORITY IN THE DEVELOPMENT OF RUSSIAN UNIVERSITIES // *Vestn. Permsk. Nac. issledovatel'skogo Politeh. Univ. Soc. Nauk.* - 2020. - № 3. - P. 88–99.
4. Matveeva N., Ferligoj A. Scientific collaboration in Russian universities before and after the excellence initiative Project 5-100 // *Scientometrics*. Springer International Publishing. - 2020. - Vol. 124, № 3. - P. 2383–2407.
5. Anokhova E. V., Shtykhno D.A. Scientific and Educational Collaborations as a Tool to Increase the Competitiveness of Russian Universities // *Open Educ.* - 2021. - Vol. 25, № 2. - P. 4–14.
6. Ендовицкий Д.А., Коротких В.В., Воронова М.В. Конкурентоспособность российских университетов в глобальной системе высшего образования: количественный анализ // *Высшее образование в России*. - 2020. - P. 9–26.
7. Selivanova I.V., Kosyakov D.V., Guskov A.E. The Impact of Errors in the Scopus Database on the Research Assessment // *Scientific and Technical Information Processing [Электронный ресурс]*. - Volume 46. - Issue 3, 1 July 2019. - Pp 204-212. – URL: <http://doi.org/10.3103/S0147688219030109>.

УДК 001.891.3:[538.9:061.1]
(470.311-21)Черноголовка(062)

О. И. Левченко
Институт физики твердого тела
им. Ю.А. Осипьяна Российской
академии наук
(Московская область,
Черноголовка)

Анализ публикаций ученых научно-исследовательского учреждения (на примере Института физики твердого тела РАН)

В отчёты научно-исследовательских учреждений, подведомственных Министерству образования и науки РФ, включаются сведения о публикационной результативности ученых. В соответствие с текущими требованиями Министерства образования и науки РФ для оценки НИУ приоритетной базой данных научного цитирования является Web of Science Core Collection (WoS CC).

Для оценки публикационной результативности организации с 2018 г. применяется система фракционного счета, при которой учитывается сумма фракционных баллов всех публикаций. Этот подход позволяет объективно оценивать вклад каждого ученого в результативность организации, но требует значительных затрат времени на обработку большого массива данных. В Институте физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна Российской академии наук (ИФТТ РАН) сбор, обработку библиометрических данных, их предоставление для включения в отчёты, для отражения в системах мониторинга научных организаций и т.п. осуществляет информационно-библиотечный центр. Объем накопленных данных позволяет анализировать их и представлять результаты в соответствии с запросом.

В рассматриваемом случае запрос администрации ИФТТ РАН связан с необходимостью оценки вклада каждой лаборатории и каждого научного сотрудника (в среднем, около 200 человек) в общую картину публикационной результативности ИФТТ РАН за период 2018-2020 гг. Проведена проверка источников финансирования, указанных в публикациях, в результате которой обнаружено, что в ряде публикаций указаны несколько источников финансирования, что исключает для организации возможность отчитаться данными публикациями в рамках выполнения государственного задания.

Проанализированы полные списки научных сотрудников по данным отдела кадров;

выгрузки из системы отчётов (ФСМНО) за 2018, 2019, 2020 гг.; данные о количестве публикаций организации, проиндексированных в БД WoS CC, за указанный период; проверены сведения об источниках финансирования исследований.

Учтены все публикации научных сотрудников, которые вошли в отчёты ИФТТ РАН и принесли балл организации.

В результате определено:

1. Количество статей в журналах, индексируемых в WoS CC;
2. Количество авторов этих публикаций.
3. Количество авторов этих публикаций с аффилиацией ИФТТ РАН.
4. Среднее количество соавторов 1 статьи.
5. Количество авторов, которые не имеют публикаций за указанный период вообще, либо не имеют публикаций за указанный период по госзаданию.
6. Количество статей с финансированием по грантам РНФ и других фондов.

Расчет вклада автора в публикацию оценивался исходя из показателя качества журнала в соответствие с методическими рекомендациям Министерства образования и науки РФ от 25.08.2020, количества авторов публикации, количества аффилиаций автора.

По результатам анализа составлены рейтинги научных сотрудников и лабораторий. Отмечена отрицательная динамика количества авторов, имеющих публикации по госзаданию.

Результаты проведенного анализа доложены на заседаниях дирекции и Ученого совета ИФТТ РАН. Они послужили важным материалом для рекомендаций Ученого совета научным сотрудникам по выбору издания для опубликования результатов научных исследований, по оформлению публикаций, необходимого для их включения в отчёты института по госзаданию, а дирекции – по стимулированию публикационной активности учёных.

Литература

1. Гуськов, А.Е. Национальный фракционный счёт и оценка научной результативности организаций / А.Е. Гуськов, Д.В. Косяков // Научно-технические библиотеки. – 2020. – № 9. – С. 15–42.

УДК001.891.32(470.67)

Г.В. Калашникова

Библиотека по естественным наукам

Российской академии наук

(Москва)

Научный кластер Республики Дагестан (применение информационно-аналитической методики оценки региональной научной деятельности)

Сегодня ученые должны задумываться не только об исследованиях, научных открытиях и т.д., но и где они будут опубликованы. Правила опубликования научных статей стали задаваться разными регламентирующими документами вышестоящего руководства. Ряд критериев, которые вырабатывают вышестоящие структуры, направлены на опубликование статей в ведущих журналах, которые индексируются в зарубежных базах данных. Количество таких журналов существенно ограничено. Например, в зарубежной базе данных Web of Science Core Collection (WoS CC) индексируется около 500 российских журналов, а в Scopus – около 700. Большинство российских региональных журналов в зарубежных базах данных отсутствуют, хотя значительное число авторов публикует свои работы именно в них. Цветкова В.А. в своей работе отмечает, что «известно много случаев публикации значимых идей, теорий, научных результатов в узкоспециальных, региональных, мало известных изданиях...». В гонке за рейтингами, баллами региональные журналы выпали из нашего зрения, даже те, которые индексируются в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ). Именно РИНЦ помогает отследить весь документопоток, а также провести оценку публикационной активности российских авторов и организаций. Оценка публикационной активности с помощью зарубежных баз данных WoS CC и Scopus и российской базы данных РИНЦ проводится по ведущим институтам в крупных городах, обходя стороной периферийные города и сельские поселения.

Данное исследование направлено на оценку *региональной научной деятельности* Республики Дагестан. Для получения информации о публикационной активности Республики Дагестан и ее муниципальных образований были использованы данные из РИНЦ. Анализ публикационной активности проведен на примере тех городов и муниципальных образований, публикации из которых отражены в РИНЦ (г. Махачкала, г. Дербент, г. Каспийск, г. Хасавюрт, г. Буйнакс, г. Изербаш, г. Кизляр, с. Яраг-Казмаляр). В исследовании внимание было уделено не только библиометрическим показателям, но и альтметрическим индикаторам. В исследовании была рассмотрена издательская активность высших учебных заведений Республики Дагестан,

отраженная в РИНЦ. С помощью зарубежных баз данных WoS CC и Scopus была проанализирована представленность работ ученых из Республики Дагестан на международной арене.

Проведенное исследование показало, что научным центром Республики Дагестан является г. Махачкала. Там сосредоточилось большое количество крупных университетов и научно-исследовательских центров, что объясняет его лидирующие позиции. Исследование также показало, что научный задел имеется и в других городах и поселковых поселениях, например, село Яраг-Казмалар.

Проведенное исследование подтверждает, что в городах и селах, независимо от их масштаба, научная деятельность может присутствовать. Главное, чтобы государство и местные власти оказывали непосредственную помощь и прикладывали все усилия, чтобы региональная наука перешла на новый уровень. Наука на каком бы она уровне не была: макро-, мезо-, микроуровне, - она должна развиваться и приносить пользу своими новыми открытиями.

Литература

1. Цветкова В.А., Калашникова Г.В., Мохначева Ю.В. Научные журналы библиотечно-информационной сферы в индексах цитирования // Научные и технические библиотеки, 2019. – № 5. – С. 37-48. DOI 10.33186/1027-3689-2019-5-37-48
2. Web of Science Master Journal List [Электронный ресурс]. – URL: <https://mjl.clarivate.com/home> (дата обращения: 24.08.2021 г.)
3. Список российских журналов, индексируемых в Scopus [Электронный ресурс]. – URL: <https://elsevierscience.ru/products/scopus/> (дата обращения: 24.08.2021 г.)
4. Цветкова В.А. Подходы к оценке публикационной активности и возможности опубликования научных работ в библиотечно-информационной сфере [Электронный ресурс] // Культура: теория и практика, 2021. – №1 (40). URL: <http://theoryofculture.ru/issues/118/1427/> (дата обращения: 25.08.2021 г.)
5. Цветкова В.А., Калашникова Г.В. О научной инфраструктуре регионов России (на примере Астраханской области) // Информационные ресурсы России, 2020. – № 4 (176). – С. 21-25.

УДК 021:[004.738.5:006.91]

О. М. Ударцева

*Государственная публичная
научно-техническая библиотека*

*Сибирского отделения
Российской академии наук (Новосибирск)*

Вебметрический рейтинг библиотечных сайтов

Прогресс информационных веб-технологий является катализатором для развития деятельности библиотек на просторах интернета. Библиотеки постепенно расширяют собственные границы, перемещаясь из реального в виртуальное пространство. В свою очередь сайт библиотеки становится тем самым местом, на площадке которого осуществляется коммуникация и библиотечно-информационное обслуживание удаленных пользователей и читателей библиотеки. Такая тенденция способствует появлению интереса к оценке текущего развития информационно-библиотечного веб-пространства [1-3].

Вебметрические исследования являются отправной точкой для определения места библиотеки в глобальной информационной системе. Цель исследования заключалась в том, чтобы определить место российских библиотек в мировом веб-пространстве и оценить темпы их развития. Для реализации исследования использовался такой вебметрический подход, как ранжирование. Это обусловлено тем, что применение ранжирования позволяет оценить уровень присутствия библиотек на просторах интернета, определить лучших участников библиотечно-информационного веб-пространства, а также при необходимости на основании полученных результатов выработать управленческие решения с целью улучшения собственных позиций на базе существующих практик эффективного развития и продвижения веб-ресурсов. Объектом исследования стали сайты ведущих российских и зарубежных библиотек (таблица 1).

Таблица 1 - Распределение количества библиотечных сайтов по странам

№ п/п	Страна	Число сайтов	№ п/п	Страна	Число сайтов	№ п/п	Страна	Число сайтов
1	Австралия	7	34	Италия	3	67	Румыния	2
2	Австрия	1	35	Кабо-Верде	1	68	Саудовская Аравия	1
3	Азербайджан	1	36	Канада	22	69	Сербия	1
4	Албания	1	37	Катар	1	70	Сингапур	2
5	Аргентина	3	38	Кипр	1	71	Сирия	1

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Страна	Число сайтов	№ п/п	Страна	Число сайтов	№ п/п	Страна	Число сайтов
6	Бахрейн	1	39	Китай	20	72	Словакия	2
7	Белиз	1	40	Колумбия	1	73	Словения	1
8	Белоруссия	3	41	Корея	1	74	США	153
9	Бельгия	2	42	Коста-Рика	1	75	Тайвань	3
10	Болгария	1	43	Латвия	1	76	Тайланд	1
11	Боливия	1	44	Ливан	1	77	Тунис	1
12	Босния и Герцеговина	1	45	Литва	1	78	Турция	1
13	Бразилия	2	46	Лихтенштейн	1	79	Узбекистан	1
14	Бутан	1	47	Люксембург	1	80	Украина	8
15	Великобритания	8	48	Македония	1	81	Уругвай	1
16	Венгрия	2	49	Малайзия	1	82	Филиппины	1
17	Венесуэла	1	50	Марокко	1	83	Финляндия	2
18	Вьетнам	1	51	Мексика	1	84	Франция	3
19	Германия	8	52	Монголия	1	85	Хорватия	1
20	Гонконг	1	53	Мьянма	1	86	Черногория	1
21	Греция	1	54	Непал	1	87	Чехия	3
22	Дания	2	55	Нигерия	1	88	Чили	1
23	Доминика	1	56	Нидерланды	5	89	Швейцария	4
24	Египет	1	57	Новая Зеландия	2	90	Швеция	4
25	Израиль	2	58	Норвегия	2	91	Шотландия	1
26	Индия	1	59	Пакистан	1	92	Эль- Сальвадор	1
27	Индонезия	1	60	Панама	1	93	Эстония	1
28	Иордания	1	61	Парагвай	1	94	Эфиопия	1
29	Ирак	1	62	Перу	1	95	Южная Африка	2
30	Иран	1	63	Польша	2	96	Южная Корея	2
31	Ирландия	1	64	Португалия	1	97	Ямайка	1
32	Исландия	1	65	Республика Тринидад и Тобаго	1	98	Япония	7
33	Испания	5	66	Россия	99	Итого:		461

Анализ вебометрических индикаторов (количество индексируемых страниц; объем (количество) полнотекстовых файлов в формате pdf, doc(x), ppt(x); количество ссылающихся на сайт ресурсов на разных доменных именах; количество ссылающихся на сайт ресурсов, расположенных на разных IP-адресах; количество ссылающихся на сайт ресурсов, расположенных в разных

IP-подсетях) осуществлялся за периоды: 02.2018-01.2019; 02.2019-01.2020; 02.2020-01.2021 [4]. На основе анализа средних значений и динамики изменений ключевых веб-индикаторов осуществлена оценка и построены рейтинги сайтов ведущих мировых и российских библиотек (таблицы 2-3).

Таблица 2 - Топ-10 сайтов в рейтинге библиотек мира

Ранг	1 год (02.18-02.19)	2 год (02.19-02.20)	3 год (02.20-02.21)
1	Библиотека Конгресса (США)	Библиотека Конгресса (США)	Библиотека Конгресса (США)
2	Национальная медицинская библиотека (США)	Национальная медицинская библиотека (США)	Национальная медицинская библиотека (США)
3	Библиотека Утрехтского университета (Нидерланды)	Библиотека Утрехтского университета (Нидерланды)	Библиотека Корнелльского университета (США)
4	Библиотека Корнелльского университета (США)	Библиотека Корнелльского университета (США)	Библиотека Утрехтского университета (Нидерланды)
5	Библиотека Вагенингенского университета (Нидерланды)	Парламентская библиотека (Япония)	Библиотека Вагенингенского университета (Нидерланды)
6	Библиотеки Мичиганского университета (США)	Библиотека Вагенингенского университета (Нидерланды)	Библиотеки Мичиганского университета (США)
7	Парламентская библиотека (Япония)	Библиотеки Мичиганского университета (США)	Парламентская библиотека (Япония)
8	Национальная сельскохозяйственная библиотека (США)	Национальная сельскохозяйственная библиотека (США)	Национальная сельскохозяйственная библиотека (США)
9	Национальная библиотека Австралии	Библиотека Университета Северного Техаса (США)	Библиотека Университета Северного Техаса (США)
10	Библиотеки Университета Торонто (Канада)	Национальная библиотека Испании	Библиотеки Университета Торонто (Канада)

Таблица 3 - Топ-10 сайтов в рейтинге российских библиотек

Ранг	1 год (02.18-02.19)	2 год (02.19-02.20)	3 год (02.20-02.21)
1	Российская национальная библиотека (г. Санкт-Петербург)	Российская национальная библиотека (г. Санкт-Петербург)	Вологодская областная универсальная научная библиотека
2	Вологодская областная универсальная научная библиотека	Вологодская областная универсальная научная библиотека	Российская государственная библиотека (г. Москва)
3	Российская государственная библиотека (г. Москва)	Российская государственная библиотека (г. Москва)	Российская национальная библиотека (г. Санкт-Петербург)
4	Новосибирская государственная областная научная библиотека	Новосибирская государственная областная научная библиотека	Тверская областная универсальная научная библиотека им. А. М. Горького

Продолжение таблицы 3

Ранг	1 год (02.18-02.19)	2 год (02.19-02.20)	3 год (02.20-02.21)
5	Тверская областная универсальная научная библиотека им. А. М. Горького	Тверская областная универсальная научная библиотека им. А. М. Горького	Научная педагогическая библиотека имени К. Д. Ушинского (г. Москва)
6	Архангельская областная научная библиотека имени Н. А. Добролюбова	Архангельская областная научная библиотека имени Н. А. Добролюбова	Новосибирская государственная областная научная библиотека
7	Научная педагогическая библиотека имени К. Д. Ушинского (г. Москва)	Кировская ордена Почёта государственная универсальная областная научная библиотека имени А. И. Герцена	Архангельская областная научная библиотека имени Н. А. Добролюбова
8	Кировская ордена Почёта государственная универсальная областная научная библиотека имени А. И. Герцена	Научная педагогическая библиотека имени К. Д. Ушинского (г. Москва)	Центральная универсальная научная библиотека имени Н. А. Некрасова (г. Москва)
9	Центральная городская публичная библиотека имени В. В. Маяковского (г. Санкт-Петербург)	Кемеровская областная научная библиотека имени В. Д. Фёдорова	Центральная городская публичная библиотека имени В. В. Маяковского (г. Санкт-Петербург)
10	Иркутская областная государственная универсальная научная библиотека им. И. И. Молчанова-Сибирского	Центральная городская публичная библиотека имени В. В. Маяковского (г. Санкт-Петербург)	Кемеровская областная научная библиотека имени В. Д. Фёдорова

Полученные результаты позволили определить лучших участников библиотечно-информационного веб-пространства среди мировых и российских библиотек. Ведущие позиции рейтинга сайтов мирового библиотечно-информационного веб-пространства заняли сайты национальных библиотек США и библиотеки крупнейших университетов. Среди российских представителей наиболее высокие позиции заняли сайты национальных библиотек (РГБ, РНБ), а также вполне конкурентоспособными являются сайты некоторых центральных библиотек (Вологодская областная универсальная научная библиотека). Анализ среднегодовой динамики значений веб-индикаторов подтверждает, что на библиотечных сайтах ежегодно растет количество полнотекстовых материалов. Однако в отличие от национальных и ведущих вузовских библиотек значительное число публичных библиотек продолжают рассматривать сайт как инструмент продвижения традиционных услуг, что выражается в их небольших размерах и незначительном количестве полнотекстовых документов.

При наличии аналитической базы результаты подобных исследований позволяют определять позиции сайта конкретной библиотеки, оценивать тенденции его развития за выбранный период времени, что в дальнейшем способствует разработке собственной оптимальной стратегии развития в веб-пространстве, которая приведет к повышению востребованности и авторитетности цифровых ресурсов библиотеки. Политика открытых аналитических данных способствует быстрому и своевременному доступу к статистике, что в свою очередь будет являться отправной точкой для повышения эффективности российских библиотек в мировом веб-пространстве, позволяя своевременно оценивать текущее состояние официальных сайтов библиотек и принимать соответствующие меры для повышения их эффективности.

Литература

1. Гуськов А.Е., Косяков Д.В., Быховцев Е.С. О присутствии академических библиотек в научном веб-пространстве // Материалы Второго Международного профессионального форума «Книга. Культура. Образование. Инновации» ("Крым-2016") (06-12 июня). – Москва: Государственная публичная научно-техническая библиотека России, 2016. – С. 422–429.
2. Dastani M., Atarodi A., Panahi S. Webometrics Ranking of Digital Libraries of Iranian Universities of Medical Sciences // International Journal of Knowledge Content Development & Technology. – 2010. – Vol. 8, № 3. – P. 41–52.
3. Verma M., Brahma K. A Webometric analysis of National Libraries' websites in South Asia // Annals of Library and Information Studies. – 2017. – Vol. – 64, № 2. – P. 116–124. – URL: <http://nopr.niscair.res.in/bitstream/123456789/42441/1/ALIS%2064%282%29%20116-124.pdf> (дата обращения: 22.05.2021).
4. Косяков Д.В. Инфраструктура для широкомасштабного сбора вебометрических показателей // Труды ГПНТБ СО РАН. – 2020. – № 1(5). – С. 86–97. DOI: 10.20913/2618-7515-2020-1-86-97.

УДК 001.102:004.9

Ю.Б. Евдокименкова

*Библиотека по естественным наукам
Российской академии наук (Москва)*

Отчеты Global Research Reports - информационный продукт от Institute for Scientific Information (ISI)

Институт научной информации (The Institute for Scientific Information ISI) был основан в 1960 г. Юджином Гарфилдом. В 1992 г. был поглощен корпорацией Thomson. В 2018 г институт был восстановлен и сейчас является «университетом» Web of Science Group, подразделения компании Clarivate. Его целью является поддержание фонда знаний, с помощью которого создаются база данных (БД) Web of Science и связанные с ней информационно-аналитические материалы, продукты и услуги. В институте ведется научная работа, помогающая поддерживать, расширять и совершенствовать базы знаний [1].

Как научно-исследовательская организация ISI публикует результаты своих исследований в виде статей в научных журналах, а также в виде отчетов [2]. Отчеты Global Research Reports - это серия публикаций для обсуждения и демонстрации применения данных об исследовательском процессе в вопросах управления при оценке результатов исследований, формировании исследовательской политики, для развития глобальной исследовательской базы. Отчеты размещены в свободном доступе на сайте Clarivate, изначально они издаются на английском языке, но многие из них переведены на национальные языки. Российские пользователи, подписанные на рассылку информации от компании Clarivate, получают сообщения об издании новых отчетов или переводе их на русский язык [3].

Источником данных для исследований служат информационные продукты компании Clarivate, в первую очередь БД научного цитирования Web of Sciences, а также Journal Citation Reports, InCites и др. Global Research Reports рассчитаны на широкую аудиторию ученых-исследователей, издателей, библиотекарей, редакторов, администраторов науки и финансирующих организаций. Тематика их разнообразна и затрагивает многие аспекты научной деятельности, в первую очередь управление наукой, оценка науки, разработка принципов проведения исследований, ускорение развития научно-исследовательской базы.

Первые сообщения появились в 2019 г. Как следует из названия, они являются глобальными, охватывающими научный процесс во всем мире, поэтому традиционно каждый год появляется отчет The Annual G20 Scorecard – Research Performance. Это итоги годичной деятельности

исследователей из 19 стран мира и Евросоюза. Помимо отчетов G20 выходят и региональные «Global Research Report on South and Southeast Asia» (2019), «The changing research landscape of the Middle East, North Africa and Turkey» (2021). Эти отчеты в первую очередь полезны для государственных органов, курирующих развитие науки, финансирующих организаций.

В 2019 г. среди важных тем, затронутых в исследованиях ISI, были «Мегасоавторство и научная аналитика», «Навигация в структуре исследований по целям устойчивого развития», «Влияние Плана S: Последствия для научного издательского ландшафта», «Профили вместо показателей». Последний отчет демонстрирует новые альтернативные способы оценки результатов научной деятельности, представляющие данные в графическом формате. Для характеристики журналов демонстрируются диаграммы распределения импакт-фактора журнала (JIF). Для научных учреждений предлагается рассматривать профили цитирования. Для университетов показаны преимущества многофакторной оценки участников процесса научной деятельности. Во главу поставлена визуализация данных, которая является более показательной, чем приведение референсных значений этих данных.

Для оценки исследователей предлагается осевая диаграмма цитируемости (Beamplot-диаграмма). Этой теме, как одной из наиболее заслуживающих внимания, посвящен отдельный отчет 2021 г. «Beamplot-диаграмма как инструмент анализа научной эффективности ученого». Эти диаграммы - альтернатива индексу Хирша, они не сводят работы ученых к количественному показателю, а графически демонстрируют публикационную активность и цитируемость автора за определенный период, изменение цитируемости во времени.

Среди тем 2020 г. обсуждаются такие важные вопросы как «Добросовестное проведение научных исследований». Авторы приходят к выводу, что повышению добросовестности способствуют увеличение числа публикаций открытого доступа, создание публичных профилей ученых и рецензентов, взвешенное использование библиометрических показателей при оценке науки. Темы «Исследовательские фронты в Web of Science» и «Ценность наукометрических баз данных» будут полезны исследователям, использующим БД Web of Science для получения актуальной информации об уровне развития научных направлений. Авторы отмечают, что использование библиографической информации, извлеченной из специальных БД, становится важным фактором в процессе написания обзорных публикаций.

Последний отчет 2021 г. «Категоризация данных: понимание выбора и результатов». Все журналы в Web of Science сгруппированы по 254 предметным категориям, но работа в направлении развития собственных классификаций продолжается. Разработан алгоритм, который создает

категориальную структуру на основе сети цитирования в Web of Science. Новая схема категоризации «Темы цитирования» была добавлена в InCites в декабре 2020 г. Текущая реализация состоит из 10 макротем, 326 мезотем и 2444 микротем, проанализировано более 60 миллионов документов, и более 50 миллионам была присвоена тема цитирования. Очевидным преимуществом Citation Topics является то, что более детальный уровень категоризации дает возможность появиться новым группам, что было невозможно в старых журнальных схемах.

Заключение

Практически ежедневно сотрудники научных библиотек используют БД научного цитирования Web of Science для выполнения различных задач. Они предоставляют библиометрические и наукометрические данные по запросам администрации НИУ, финансирующих организаций, отдельных пользователей, осуществляют тематический поиск, используют данные в собственных научных исследованиях. Знакомство с новыми разработками, продуктами, исследованиями ISI существенно повысит уровень их профессиональной компетенции и позволит более качественно удовлетворять информационные потребности ученых и участвовать в научно-исследовательском процессе. Отчеты Global Research Reports представляют собой аналитические исследования в области наукометрии, сообщения о новейших разработках компании Clarivate. Информация из отчетов не звучит на вебинарах, поэтому она будет важна для тех, кто стремится получить более глубокие и самые новые сведения о возможностях и функционале Web of Science. Отдельные отчеты можно рекомендовать непосредственно для работы ученого-исследователя – это знание об этике исследований, поиск информации для подготовки систематических обзоров, работа с профилем автора и рецензента. Отчеты содержат полезную информацию для администраторов науки, руководства НИУ, стремящихся более глубоко оценить показатели научной деятельности организации, сравнить с другими, найти новые коллаборации.

Литература

1. The Institute for Scientific Information - Web of Science Group. [Электронный ресурс]. – URL: <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/isi-institute-for-scientific-information/> (Дата обращения 30.08.2021)
2. ISI reports and publications. [Электронный ресурс]. – URL: <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/isi-reports-and-publications/> (Дата обращения 30.08.2021)
3. Институт научной информации - Clarivate – Russia. [Электронный ресурс]. – URL: <https://clarivate.com/ru/solutions/isi/> (Дата обращения 30.08.2021)

УДК 54:004.775;004.738.5

Н.О. Соболева

*Библиотека по естественным наукам
Российской академии наук (Москва)*

Базы данных Reaxys и SciFinder как важнейшие инструменты поиска химической информации (на примере Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН)

Использование информационно-поисковых платформ является одним из необходимых условий для успешного осуществления научных исследований. Наиболее авторитетными поисковыми инструментами химиков являются базы данных (БД) SciFinder и Reaxys, которые с 2019 года стали доступны по централизованной подписке для профильных научных и образовательных учреждений. Из-за значительного сходства функционала в поиске библиографической, фактографической информации, поиска по структуре, Reaxys и SciFinder долгое время конкурируют между собой. Обе системы предоставляют инструменты для анализа и обработки результатов поиска, переадресацию к полным текстам первичных источников информации, возможность экспорта результатов поиска в различных форматах. Ученые Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН (ИОХ РАН) используют обе поисковые системы практически с начала организации доступа к ним для российских пользователей.

БД Reaxys основана на двух известных реферативных изданиях Бельштейна и Гмелина, получивших распространение в девятнадцатом веке. В ИОХ РАН БД Reaxys стала доступна пользователям с 2009 г. в виде тестового доступа, а с 2010 г. по подписке.

Прямым конкурентом Reaxys является БД SciFinder принадлежащая Chemical Abstracts Service (CAS). В библиотеке ИОХ имеется полная коллекция реферативного журнала Chemical Abstracts (1907-2001), который лег в основу БД. Доступ для сотрудников института к SciFinder был организован в 2009 г в составе консорциума из десяти институтов Отделения химии и наук о материалах РАН. Условия доступа были довольно жесткими: из 10 институтов одновременно подключиться к SciFinder могли только 3 пользователя. В начале работы консорциума было всего 10 авторизованных пользователей – по одному на каждый институт, затем их число постепенно увеличилось. Статистика использования SciFinder за первый год существования консорциума показала, что ресурс крайне востребован учеными-химиками [1].

В последующие годы количество институтов в консорциуме увеличивалось, ИОХ РАН являлся организацией, которая координировала работу консорциума. В 2014 г. он состоял из 45 институтов РАН. Количество авторизованных пользователей в ИОХ РАН, также увеличивалось – 102 (2013), 168 (2014).

В апреле 2018 г. компания Chemical Abstract Service вручила директору ИОХ РАН Егорову М. П. почётный диплом о присуждении Институту органической химии им. Н. Д. Зелинского статуса ключевой библиотеки CAS за поддержание полной коллекции химических рефератов и многолетнее сотрудничество [2].

В настоящее время доступ к электронным информационным ресурсам SciFinder и Reaxys в ИОХ РАН осуществляется со всех рабочих мест института благодаря централизованной подписке Министерства науки и высшего образования РФ. Востребованность баз данных в ИОХ РАН можно оценить по статистике поисковых запросов (см. табл.). Для сравнения приведены БД научного цитирования Scopus и Web of Science, в которых также возможен поиск по ключевым словам.

Таблица - Статистика поисковых запросов по базам данных в ИОХ РАН

БД	2016	2017	2018	2019	2020
Scopus	5379	4411	6853	7360	6608
Web of Science	24790	35466	46623	65856	40883
Sci Finder	-	20285	24821	34792	45440
Reaxys	34140	74326	69000	80143	88534

Можно отметить, что наиболее популярной в ИОХ РАН является БД Reaxys, по количеству запросов она значительно опережает остальные базы данных. В 2020 г. количество поисковых запросов в электронных базах данных (Scopus, Web of Science, SciFinder, Reaxys) превысило 180 тыс., полнотекстовый доступ – более 110 тыс. загруженных статей. В условиях пандемии в 2020 г. для пользователей ИОХ был организован удаленный доступ к используемым поисковым системам.

Таким образом, профессиональные базы данных структурного поиска SciFinder и Reaxys являются важнейшими инструментами, сопровождающими современные исследования ученых-химиков всего мира. Конкуренция между этими платформами и востребованность в профессиональной среде заставляет их постоянно развиваться. В Институте органической химии им. Н.Д. Зелинского используются обе поисковые системы, благодаря централизованной подписке. В ИОХ РАН и БЕН РАН систематически проходят обучающие семинары по обновлениям и использованию баз данных.

Литература

1. Зибарева И.В. РФФИ и информационное обеспечение отечественной химии (опыт работы с системой SciFinder) / Зибарева И.В., Круковская Н.В. // Вестник РФФИ. – 2012. – Т. 74-75. – № 2-3. – С. 4.

УДК [021.13:004]:[930.25:004.352](476)

Т.В. Пинчук

Центральная научная библиотека

им. Якуба Коласа

Национальной академии наук Беларуси,

(Республика Беларусь, Минск)

Проекты по оцифровке фондов Центральной научной библиотеки Национальной академии наук Беларуси как основа для формирования национального цифрового контента в сфере культуры

В современном мире масштабное распространение и использование во всех сферах жизнедеятельности общества информационно-коммуникационных технологий неизбежно привело к модернизации государственной системы научно-технической информации и, как следствие, трансформации библиотечно-информационной деятельности и изменению функций библиотек.

В Республике Беларусь развитие информационных технологий является одной из приоритетных задач государственной политики. В разные годы утверждались законы, национальные и государственные программы по развитию национальной информационно-коммуникационной инфраструктуры, услуг, предоставляемых на ее основе (например, «Электронное здравоохранение», «Электронная школа»), модернизации и созданию новых компонентов электронного правительства [1].

Концептуальной основой поступательного развития информатизации в республике является «Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь» [2, 3], в которой определены направления развития информатизации, ожидаемые результаты от ее реализации и перечень основных направлений фундаментальных и прикладных исследований для ее выполнения. На базе Стратегии разрабатываются и утверждаются документы, определяющие цифровую трансформацию учреждений культуры. Для этих организаций Государственная программа «Культура Беларуси» [4, 5, 6] является стратегическим планом на определенный период.

Вышеперечисленные документы определяют для библиотек основные направления цифровой трансформации: сохранение историко-культурного наследия Беларуси и развитие национального электронного контента, в частности, развитие системы электронных библиотек и формирование на их основе Национальной электронной библиотеки Республики Беларусь. Хотелось бы отметить, что

еще в 2011-2012 гг. Национальной библиотекой Беларуси был представлен План мероприятий по созданию Национальной электронной библиотеки [7], но и спустя 10 лет этот проект не реализован. Крупные библиотеки республиканского и областного значения самостоятельно генерируют различные цифровые ресурсы, формируя этим основу национального электронного контента.

В Центральной научной библиотеке имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси (далее – ЦНБ НАН Беларуси) работа по переводу печатных документов в цифровую форму осуществляется в нескольких направлениях:

- издательские проекты библиотеки по материалам фонда ЦНБ НАН Беларуси;
- виртуальные проекты.

В рамках издательских проектов оцифровка документов первоначально не была системной, а обладала фрагментарным характером, который был достаточным для выполнения. Это выражалось в сканировании частей печатных изданий: обложек, предисловий и послесловий в виде изображений, иллюстративного материала, особенностей типографского оформления, владельческих знаков и отметок и прочего. Вся эта информация использовалась как визуальный образ документа в дополнении к научному описанию книжных и рукописных памятников XV – 1-ой половины XX вв., имеющих в фонде библиотеки.

Первым издательским проектом ЦНБ НАН Беларуси стало участие в подготовке факсимильного издания «І паўстаў народ...» (2005 г.). В нем в виде предисловия размещена статья сотрудника библиотеки об издательской деятельности на территории Беларуси во время ее оккупации немецкими войсками в 1941-1944 г., а также изображения страниц подпольных и партизанских газет, листовок, плакатов этого периода, хранящихся в музеях и крупных библиотеках страны. В конце издания имеется библиографический указатель газет, выпущенных печатным способом. В описании документов содержатся сведения о названии с сохранением орфографии оригинала, о коллективах, периодичности, времени выхода и количестве изданных номеров, редакторах, а также дополнительные сведения, выявленные в процессе описания. В указатель включено 163 названия газет, 95 из которых было предоставлено ЦНБ НАН Беларуси. Благодаря этому проекту сотрудники библиотеки весь массив периодики того времени перевели в электронный формат. Однако в факсимильное издание все документы не попали, и для репродуцирования было отобрано небольшое их количество.

Аналогично первому проекту был издан каталог «Рукапісы татараў Беларусі канца XVII – пачатку XX стагоддзя з дзяржаўных кнігазбораў краіны» (2011 г.). Его содержание отражает результаты выполнения научно-исследовательской работы (далее по тексту – НИР) «Рукапісы татар (мусульман) Беларусі канца XVII – пачатку XX стагоддзя: навуковае апісанне і кадэкалагічны

аналіз рукапісаў з кнігазбораў Беларусі» (2005–2010 гг.). Все рукописи белорусских татар, хранящиеся в фонде ЦНБ НАН Беларуси, были переведены в электронный формат, но не были использованы в полном объеме. Только небольшое количество изображений были включены в издание как приложение.

Самым выдающимся издательским проектом библиотеки является выпуск серии каталогов¹ «Библиотека Радзивиллов Несвижской ординации» (2010– гг.). Издание осуществляется в рамках выполнения НИР «Библиотека Несвижской ординации Радзивиллов в фонде ЦНБ им. Я. Коласа НАН Беларуси: изучение состава и научное описание документов» (зарегистрирована в ГУ «Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы» 25.04.2005 за № 2005906). В каталогах представлено полное научное описание изданий XVI–XIX вв. из Радзивилловского собрания. Помимо библиографической информации даны сведения о типографском оформлении изданий (наборе, орнаментике, переплёте), а также об особенностях экземпляров – наличии экслибрисов, штампов, печатей, владельческих записей, автографов и пр. [8].

Уникальность каталогов «Библиотека Радзивиллов Несвижской ординации» в раскрытии ценности изданий через визуальный образ. Представлены изображения переплётов, титульных листов, издательских марок, суперэкслибрисов, экслибрисов, печатей, фрагментов текстов, гравюр, заставок, концовок и других элементов книги, а также образцы владельческих и прочих записей. Всего издано 15 каталогов, не имеющих аналогов в Беларуси и соседних странах по объему работы и количеству описанных книг.

С 2013 г. оцифровка фонда ЦНБ НАН Беларуси начала приобретать планомерный характер, превращаясь в самостоятельное и достаточно важное направление библиотечной деятельности. Именно с этого времени стала формироваться четкая политика учреждения в этой области. Одним из ее приоритетов стал акцент на создание полнотекстовых копий документов. И при выпуске в свет следующих изданий уже использовался другой подход к подготовке иллюстративного материала: оригиналы документов сканировались полностью в цветном режиме и с высоким разрешением. И в изданных библиотекой в последующие годы каталогах и факсимильном издании были представлены фрагменты из электронных мастер-копий или полный комплект изображений (для факсимиле). Наглядным примером этого являются факсимильное издание «Сатирические журналы 1905–1907 гг. из фондов Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа Национальной

¹ <http://csl.bas-net.by/resursy/izdatelskie-proekty/biblioteka-radzivillov.asp>

академии наук Беларуси» в трех выпусках (2016-2017 гг.)² и три каталога кириллических изданий XVI-XVII вв. из коллекции ЦНБ НАН Беларуси (2017 г., 2019 г., 2020 г.)³.

Совершенно новым опытом в книгоиздательской деятельности библиотеки стало издание научных работ сотрудников библиотеки, посвященных тому или иному памятнику белорусского и мирового книгопечатания, дополненных полнотекстовой копией этого документа, размещенной на компакт-диске в виде приложения. Первым шагом в этом направлении была книга Е. И. Титовец «Евангелле 1575 года – помнік славянскага кнігадруку XVI стагоддзя» (2017). Следующей работой такого формата стала ««Книга хроник» Хартмана Шеделя (1493) – энциклопедия Позднего средневековья» Ф. Д. Подберёзкина, изданная в 2021 г. В ближайших планах библиотеки стоит выпуск третьей книги-каталога «Книги петровской эпохи (издания гражданской печати 1709–1725 гг.) из фонда Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси».

На данный момент работа по переводу в электронную форму коллекций и тематических групп редких и ценных документов из фондов ЦНБ НАН Беларуси вышла за рамки издательских проектов и стала упорядоченной и последовательной. Это позволило выявить неточности, допущенные при выполнении проектов, и дополнить имеющиеся коллекции цифровых копий новыми из числа вновь выявленных оригиналов. Плановая работа по оцифровке печатных оригиналов продолжается и сейчас для следующих групп документов:

- 1) старопечатные западноевропейские книги XV в. (инкунабулы);
- 2) кириллические книги, изданные на территории Беларуси и за ее пределами (XVI – XVIII вв.);
- 3) издания из книжного собрания Радзивиллов Несвижской ординации (XVI – XX вв.);
- 4) русские издания гражданского шрифта (XVIII в.);
- 5) рукописные книги татар Беларуси (XVIII – XX вв.);
- 6) периодическая печать Беларуси периода Великой Отечественной войны (1941 – 1944 гг.);
- 7) российские сатирические журналы (1905 – 1907 гг.);
- 8) рукописные документы (XV – XX вв.);
- 9) описи рукописных фондов;
- 10) документы из личных архивов белорусских ученых, писателей, деятелей культуры и искусства, общественных деятелей (XIX – XX вв.) по запросу пользователей в строгом соответствии с законом Республики Беларусь об авторском и смежных правах.

² <http://csl.bas-net.by/resursy/izdatelskie-proekty/satiricheskie-zhurnaly.asp>

³ <http://csl.bas-net.by/resursy/izdatelskie-proekty/kyryllycheskie-izdaniya.asp>

Параллельно с оцифровкой книжных памятников в рамках издательских проектов библиотекой велась работа по популяризации и продвижению научного наследия белорусских ученых. За годы деятельности по созданию библиографических ресурсов собственной генерации накоплен большой массив биобиблиографических указателей ученых, изданных библиотекой совместно с научно-исследовательскими учреждениями НАН Беларуси (далее – НАН Беларуси). С внедрением в работу библиотеки компьютерной техники и информационных технологий в библиотеке появилась идея создания электронной серии персональных книг «История НАН Беларуси в лицах»⁴ на компакт-дисках. Целью этого проекта было показать развитие национальной научной мысли в Национальной академии наук Беларуси и проиллюстрировать это через предоставление как можно большей информации справочно-информационного и библиографического характера о её выдающихся учёных-академиках, внёсших вклад в развитие фундаментальных естественных и гуманитарных наук в республике. Работа над серией велась в тесном сотрудничестве с Музеем истории НАН Беларуси, который предоставил ценные архивные материалы и фотографии.

Первым в проекте стал компакт-диск «Президенты НАН Беларуси» (2008 г.), приуроченный к 80-летию юбилею белорусской академии наук. Он содержит 12 биобиблиографических указателей научных трудов действительных членов НАН Беларуси, которые были избраны президентами на протяжении всей её истории, начиная с 1928 года. Однако в этом диске серии результаты работ по оцифровке документов представлены в незначительной мере. Лишь некоторые библиографические записи были проиллюстрированы электронными копиями некоторых архивных документов и небольшими фрагментами текстов трудов ученого.

В 2015 г. вышел второй компакт-диск «Первые академики Белорусской академии наук, 1928 г.». На нем размещен 31 персональный указатель первых академиков Белорусской академии наук, утвержденных в 1928 г. действительными членами академии. Этот диск серии отличается от предыдущего тем, что библиографическая информация была дополнена электронными копиями полных текстов трудов ученых. В процессе работы были оцифрованы все имеющиеся в ЦНБ НАН Беларуси работы учёных, информация о которых содержится на втором диске, с учетом всех аспектов авторско-правовой охраны произведений в Республике Беларусь. В итоге персональные указатели имеют две составляющие: библиографическую базу данных и электронную коллекцию трудов ученого.

⁴ <http://csl.bas-net.by/resursy/nan-belarusi-v-litsah.asp>

С 2014 г. существенно изменилась политика ЦНБ НАН Беларуси в области предоставления доступа к создаваемым библиотекой цифровым копиям документов. Размещение документов в цифровой форме на оптических носителях и предоставление их пользователям как отдельных изданий давно перестало удовлетворять потребности как современного рынка информационных технологий, так и сферы библиотечных услуг. Поэтому приоритетным направлением в области оцифровки в последние годы стало активное размещение электронных копий документов из фондов библиотеки в сети интернет под открытыми лицензиями Creative Commons. Предоставление доступа к этим цифровым копиям реализуется в рамках наполнения репозитория и создания виртуальных проектов, включенных в структуру информационного сайта библиотеки.

В 2018 г. как виртуальный проект на сайте ЦНБ НАН Беларуси был размещен электронный информационный ресурс «Ученые, прославившие Беларусь»⁵. Его создание было вторым этапом выполнения отдельного научного проекта НАН Беларуси «Выдающиеся белорусские ученые и их вклад в развитие мировой науки» (№ государственной регистрации 20171932).

Первоначально в рамках этой НИР было подготовлено справочное издание «Ученые, прославившие Беларусь», приуроченное к крупнейшему научному форуму страны – II съезду ученых Республики Беларусь. Книга содержит краткие очерки о белорусских ученом, представлявших разные научные отрасли и внесших значительный вклад в развитие как белорусской, так и мировой науки. Персоналии расположены в хронологической последовательности жизни и деятельности ученых.

Непосредственно сам электронный информационный ресурс включает 152 очерка об ученых, в том числе 149 вошедших в печатное издание, с добавлением библиографического массива основных трудов ученых, литературы о них и электронных копий полных текстов трудов деятелей науки, ссылок на архивные документы и фотоматериалы из Музея истории НАН Беларуси и фондов ЦНБ НАН Беларуси. Для оцифровки отбирались прижизненные издания авторов, а также труды, за которые авторы получили награды. В цифровую форму переводились научные издания, не подлежащие ограничениям со стороны законодательства в области интеллектуальной собственности и авторского права.

Именно при выполнении этого проекта впервые в библиотеке стали создаваться цифровые копии, включающие два слоя информации: графический образ страницы и распознанный текст. Такой вариант копии удобен для точного представления печатного оригинала в электронном виде и позволяет добавить интерактивное оглавление для оперативной работы с информацией. Работа по

⁵ <http://csl.bas-net.by/resursy/uchenye-proslavivshie-belarus-spisok.asp>

наполнению данного проекта цифровыми копиями научных трудов белорусских ученых была завершена в 2020 г.

В конце 2021 г. ЦНБ НАН Беларуси планирует представить на сайте новый проект – электронный информационный ресурс «ИНБЕЛКУЛЬТ-100». Его создание приурочено к празднованию в 2022 г. столетия Института белорусской культуры (далее – Инбелкульт), на базе которого в 1928 г. была создана Академия наук Беларуси.

Центральной частью проекта будет цифровая коллекция документов, издаваемых институтом. ЦНБ НАН Беларуси как правопреемница Библиотеки Инбелкульта обладает самой большой коллекцией этих работ. В составе ресурса помимо цифровой коллекции будут следующие разделы: история и достижения Инбелкульта, виртуальная выставка изданий Инбелкульта, фотогалерея Инбелкульта, архивные документы о библиотеке Инбелкульта.

В ближайшее время ЦНБ НАН Беларуси планирует представить на сайте новый проект: виртуальная реконструкция библиотеки Несвижской ординации Радзивиллов. Полноценная и последовательная оцифровка изданий, входящих в ее состав и вновь выявленных в процессе выполнения НИР, осуществляется с 2017 г. Параллельно с оцифровкой оригиналов проект наполняется описанием документов с особенностями каждого экземпляра издания, на основании вышедших в печати каталогов.

Стремительное развитие информационных технологий и осуществляемая государственная политика информатизации белорусского общества дали импульс библиотекам приступить к широкомасштабному и комплексному переводу накопленной информации в электронную форму. Библиотечные проекты по оцифровке документов в рамках отдельных НИР или коллабораций с другими учреждениями культуры являются основой создания цифрового контента республики. Такого рода проекты обеспечивают выполнение главной задачи библиотеки в рамках цифровой трансформации – сохранность историко-культурного и научного наследия и обеспечение свободного доступа к нему специалистов и широких слоев населения.

Литература

1. Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021-2025 годы [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 2 февр. 2021 г., № 66.- URL: https://pravo.by/upload/docs/op/C22100066_1612472400.pdf (дата обращения: 02.11.2021).
2. Стратегия развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 09 августа

- 2010 г., № 1174.- URL: [https://pravo.by/pdf/2010-197/2010-197\(010-023\).pdf](https://pravo.by/pdf/2010-197/2010-197(010-023).pdf) (дата абрацання: 02.11.2021).
3. Стратэгія развіцця інфарматызацыі в Рэспубліцы Беларусь на 2016–2022 гады [Электронны рэсурс] : пастановленне калегіі Мін-ва сувязі і інфарматызацыі Респ. Беларусь, 30 сент. 2015 г., № 35 // ЭТАЛОН. Заканодацтва Рэспублікі Беларусь / Нац. цэнтр прававой інформ. Респ. Беларусь. – URL: <https://www.etalonline.by/document/?regnum=u215e2913> (дата абрацання: 02.11.2021). – Рэжым даступа: па падпісцы Цэнтральнай навучнай бібліятэкі НАН Беларусі.
4. Дзяржаўная праграма «Культура Беларусі» на 2011-2015 гады [Электронны рэсурс] : пастанова Савета Міністраў Рэспублікі Беларусь, 26.12.2010 г., № 1905.- URL: [https://pravo.by/pdf/2011-11/2011-11\(029-091\).pdf](https://pravo.by/pdf/2011-11/2011-11(029-091).pdf) (дата абрацання: 02.11.2021).
5. Государственная программа «Культура Беларуси» на 2016-2020 годы [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 04 марта 2016 г., № 180.- URL: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C21600180&p1=1> (дата абрацання: 02.11.2021).
6. Государственная программа «Культура Беларуси» на 2021-2025 годы [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 29 января 2021 г., № 53.- URL: https://pravo.by/upload/docs/op/C22100053_1612558800.pdf (дата абрацання: 02.11.2021).
7. Кузьминич, Т. В. Создание Национальной электронной библиотеки Беларуси: от цифровых коллекций к реализации общегосударственного проекта / Т. В. Кузьминич, А. А. Шереметьева // Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации (РИНТИ-2014): доклады XIII Международной конференции (20 ноября 2014 г., г. Минск) / Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси; науч. ред.: А. В. Тузиков, Р. Б. Григянец, В. Н. Венгеров. – Минск: ОИПИ НАН Беларуси, 2014. – С. 41-46. – ISBN 978-985-6744-86-3.
8. Стефанович, А. Итоги и перспективы научно-исследовательской работы «Книжная коллекция Радзивиллов Несвижской ординации (по материалам фонда Центральной научной библиотеки НАН Беларуси) / А. Стефанович. – DOI 10.15407/maan2020.18.216 // Бібліотеки національних академій наук: проблеми функціонування, тенденції розвитку / орг. ком.: О. Онищенко (голова) [та ін.] ; відп. за вип. Н. Захарова ; НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського, НАН Білорусі, ЦНБ ім. Я. Коласа, МААН, Рада директорів наук. б-к та інформ. центрів. – Київ, 2020. – С. 216-240. – URL: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/bnan_2020_18_15.pdf (дата абрацання 23.09.2021).

УДК 004:021:001.32(479.24)

А. К. Сафарова

Г. В. Мамедова

Центральная научная библиотека

Академии Наук Азербайджана

(республика Азербайджан, Баку)

**Национальная цифровая память: внедрение современной цифровой технологии (на опыте
Центральной научной библиотеки Академии Наук Азербайджана)**

Академическая деятельность после образования СССР стала формироваться и развиваться во всех союзных республиках.

В Азербайджане вся библиотечно-информационная система была проанализирована в научно-теоретических работах профессора А. Халафова, который является одним из основоположников библиотечно-информационной деятельности.

Центральная научная библиотека (ЦНБ) Национальной Академии Наук Азербайджана (НАНА), пользуясь финансовой и политической поддержкой государства, и учитывая предложения специалистов, разработала новую, не имеющую аналогов в мировой практике, структурную модель. Эта модель, учитывающая региональную специфику, планирует реализацию оперативности информационного обеспечения. Данная структура предоставляет всем отделам библиотеки функцию аналитической деятельности. Так, конкретные аспекты обслуживания, наряду с практикой, прогнозируют деятельность библиотеки на ближайший период, определяя параметры качества и оценки библиотечно-информационной деятельности.

В библиотеке осуществляются информационное обеспечение академического состава при нижеследующих основных направлениях:

1. Подготовка новой концепции комплектации в условиях создания релевантных и многоотраслевых фондов;
2. Изучение реальных потребностей ученых и применение механизмов объективной оценки ситуации;
3. Изучение и применение аналитической деятельности.

Как было отмечено, основная задача библиотек в системе Академии Наук – это сбор, обработка, хранение и пропаганда национального научного наследия. Нужно отметить, что

идеологическая система советского периода оказывала негативное давление на реализацию этих задач, и только после приобретения независимости проблемы стали находить свое решение. На данный момент — это направление считается приоритетным для библиотеки и его развитие продолжается.

Центральная научная библиотека НАНА поддерживает Международный книгообмен с более чем 300 организациями из 80 стран мира.

Поступаемая в библиотеку литература проходит первичную регистрацию, техническую обработку, далее при поддержке системы автоматизации библиотек ИРБИС-64 обрабатывается и вносится в электронный каталог библиотеки.

С 2014 года в ЦНБ разработана и внедрена программа Национальной Цифровой Памяти (НЦП). Цель проекта—сбор, систематизация, оцифровка, долговременное хранение и предоставление пользователям информации об Азербайджане, имеющейся внутри страны и за ее пределами. Оцифрованные документы согласно соглашению об «Авторском праве» регистрируются и заключается «Авторский Договор» об использовании данной информации в библиотеке.

Учитывая сложную ситуацию вокруг Азербайджана, проблему армяно-азербайджанского конфликта вокруг Нагорного Карабаха и постоянные посягательства на историю и культуру страны вплоть до «стирания» исторического и культурного наследия Азербайджана, проект НЦП для Азербайджана является несомненно очень важным.

В НЦП также были включены списки Национальных героев Азербайджана, участников сорока четырехдневной войны (2020), которые погибли, защищая свою Родину от оккупантов. Совсем недавно был открыт фонд «Герои Карабахской войны», который является единственным в системе библиотечной деятельности в республике. В данном фонде содержится литература, посвященная карабахской войне.

Схема интеграции национальной цифровой памяти в Центральную научную библиотеку выглядит следующим образом: на документах, отвечающих критериям ставится печать «НЦП». В отделах комплектования и каталогизации последовательно вводится информация в электронный и традиционный каталоги. В е-каталог вводится также информация о принадлежности документа к «НЦП» и книга передается в отдел репрографии. Здесь документ, переведенный в е-формат, размещается в базе НЦП. Сам же документ передается в соответствующий фонд ЦНБ.

Целью библиотеки является дальнейшая автоматизация информационных процессов, создание информационной системы нового типа, которая будет способствовать дальнейшему развитию

библиотечной деятельности, доступности информации, хранящейся в фондах библиотеки, в любой части мира по читательскому билету ЦНБ НАНА.

Литература

1. *Халафов А.А.* Развитие библиотековедения в Азербайджане в годы независимости // Научные труды ЦНБ НАНА. - 2010. - №10. - С.3-28.
2. *Халафов А.А.* Информационное общество и проблемы современного библиотековедения // Библиотековедение и информация: Научно-теоретический и практический журнал. - 2010. - № 1. - С.9-14 (на азерб. яз.).
3. *Халафов А.А.* ЦНБ НАНА в годы независимости (1991-2004) // Научные труды ЦНБ НАНА. - 2005. - Вып. 6. - С.25-41 (на азерб. яз.).
4. *Халафов А.А.* Основные направления развития библиотечного дела в Азербайджане в начале XXI века (суждения, мнения, предложения и прогнозы). - Баку, 2006. – С.106 (на азерб. яз.).
5. *Гурбанов А.И., Казими П.Ф., Мамедов М.* Менеджмент и маркетинг библиотечно-информационной деятельности. – Bakı: Mütərcim, 2012. – С.320 (на азерб. яз.).
6. Отчет ЦНБ НАНА за 2020 г.
7. *Казими П.Ф.* Информационная инженерия. - Баку: изд. БГУ, 2011. – С. 230.
8. *Исмаилов Н.* Размещение информационных ресурсов в Азербайджанской Республике. LambertAkademiyaPublikeyşn. - Германия, 2013. – С.260.

УДК 016;025.2

Е.Н. Бочарова

*Библиотека по естественным
наукам Российской академии наук
(Москва)*

Библиографические списки в современной научной монографии

Современные научные исследования невозможны без обращения к знаниям, отраженным в старой и редкой естественнонаучной книге. В настоящее время эти издания могут являться не только историческим источником для изучения развития науки, а материалом для современных исследователей, аналитиков, экспериментаторов, представителей новых научных дисциплин, сочетающих в себе направления, ранее относящихся к разным областям знаний. Научная литература может потерять свою информационную ценность и новизну, но она может быть использована вновь для решения иных научных задач и с другими целями. Анализ цитирования используется для определения устаревания литературы и возраста актуальной информации в различных областях науки. Факт использования современными учеными публикаций первой половины XX века и предыдущих веков может быть установлен путем аналитического изучения списков литературы в научных изданиях.

Исследование проводится в рамках научной работы «Фонд редких изданий по естественным наукам как основа для создания в академических библиотеках системы сопровождения исследований». В ходе работы анализировалось цитирование источников авторами в естественнонаучных изданиях, поступивших в Единый фонд (ЕФ) Централизованной библиотечной сети (ЦБС) Библиотеки по естественным наукам Российской академии наук (БЕН РАН) в 2021 г. Сегодняшний доклад отражает результаты исследования за первое полугодие 2021 г. и выводы носят предварительный характер.

При проведении исследования рассматривались только те издания, которые являются монографиями и имеют библиографические списки. В библиографических списках особо выделялись следующие группы цитированных изданий:

- публикации до 1950 г. издания;
- современные публикации (с 2016 г. и по настоящее время).

Временные рамки первой группы были определены таким образом из-за того, что научная литература этого периода «априори» является редким изданием. Издания, вышедшие в свет до 1917 г. уже являются памятниками культуры. Первая половина XX века в истории России ознаменовалась революциями, войнами и разрухой, что сказалось на качестве полиграфии для издания научных книг, их тиражах и их сохранности.

Проанализированы отечественные научные издания по следующим разделам:

- Математика;
- Информатика;
- Физика;
- Астрономия;
- Химия и химические технологии;
- Биология, ботаника и зоология;
- Медицина;
- Сельское хозяйство;
- Инженерные науки
- Науки о Земле;
- Охрана окружающей среды;
- Психология.

Монографии имеют значительный объем библиографии, наибольшее количество цитирований присутствует в книгах по астрономии, наименьшее – в разделе «Математика». Если сравнивать глубину цитирования, то предметная область «Физика» среди «ранних» ссылается на работы второй половины XVII в, а разделы «Биология...», «Медицина», «Сельское хозяйство» и «Инженерные науки» - на издания XVIII века. Доля «ранних» изданий (в %) в общем объеме цитирования в монографиях по психологии наибольшая - 6%, но это ссылки на публикации конца XIX века. Количество ссылок на работы до 1950 г. издания присутствует в монографиях по математике (4 %), химии (3,8%), биологии (3,5%), физике (3%). В разделах «Инженерные науки», «Науки о Земле» это количество снижается до значения менее 3% от общего числа цитирований. В монографиях по охране окружающей среды, информатике и медицине доля ранних цитирований уже менее 1%. Видовой состав ранних ссылок – это статьи, монографии и материалы различных научных мероприятий.

Цитирование современных публикаций присутствует во всех изданиях. В разделах «Медицина», «Психология», «Инженерные науки» их доля (в процентном отношении к

общему количеству ссылок) составляет 20 и более %, а в разделах «Математика», «Астрономия» и «Биология...» - 5,5%. Это различные виды изданий, но подавляющее их число – статьи в иностранных и отечественных журналах и сборниках, монографии и материалы различных научных мероприятий, диссертации и авторефераты диссертаций, справочники, электронные ресурсы.

В рамках данного исследования было крайне важно выяснить, какая литература цитируется за пределами наиболее востребованного периода. Какие старые издания, в каких разделах сохраняют актуальность для современных исследователей. Данная методика является эффективным инструментом в работе библиотекарей, который позволяет определить оптимальную хронологическую глубину хранения фонда в библиотеках различной тематики, информационную значимость видов старых изданий для различных направлений науки, необходимость их перевода в цифровой формат. Данная работа будет продолжена до конца 2021 г. Так же планируется проведение сравнительного анализа с данными, полученными ранее по изданиям РФФИ за 2017-2019 гг.

Литература

1. Марков_Вячеслав_Сергеевич Компонентный и факторный анализ числовых массивов проектных данных / Марков_В.С., Иванов_В.П. ; Рос. акад. наук, С.-Петербург. науч. центр, С.-Петербург. ин-т информатики и автоматизации РАН. — Санкт-Петербург.: Изд-во С.-Петербург. экон. ун-та, 2020. — 100 с. : ил., табл. — Библиогр.: с. 84-86. — ISBN 978-5-7310-5212-2.
2. Зуев_Лев_Борисович Автоволновая пластичность. Локализация и коллективные моды / Зуев_Л.Б.; чл.-кор. РАН Псахье_С.Г. (отв. ред.). — Москва: Физматлит, 2018. — 207 с.: ил., табл. — Библиогр.: с. 182-207. [Изд. при поддержке РФФИ]. — ISBN 978-5-9221-1824-8.
3. Ferton C. Un Hymenoptere ravisseur de Fourmis. Actes Soc. Linn. Bordeaux 44, 1890.- Pp. 341-346.

УДК 303.71:024

И.С. Галеева

Российская национальная библиотека

(Санкт-Петербург)

Библиотечные данные: как, что и зачем считать

Традиционно сбор данных библиотек сосредоточен не только на книгах, но и на сборе информации о читателях, библиотечных материалах, расходах, персонале или услугах. Эти данные сводятся в библиотечную статистику и рассматриваются как способ оценки ресурсов и производительности библиотеки.

В первую очередь это библиографические записи (т.е. информация о книгах), данные читателей, логи работ как сотрудников, так и читателей в АБИС и электронном каталоге (поисковые слова, результаты и истории поисков, заказы книг и книговыдача), время, проведенное не только на сайте библиотеки, но и в стенах библиотеки, метаданные цифровых копий изданий, текстовый слой датифицированных изданий, списки рассылки, посещение виртуальных выставок и другая информация с сайта библиотеки...

Все эти данные, кроме библиографических записей, конечно, создаются в автоматическом режиме и не требуют специальных усилий.

Даже простой анализ данных позволит библиотекам выйти за рамки простого подсчета и компиляции статистических данных и провести комплексный анализ данных, например, посещаемости, поведения, анализ эффективности тех или иных ресурсов и т. п.

Что мы можем узнать, посмотрев на данные из электронного каталога?

Например, какая самая спрашиваемая книга (в бумажном виде и онлайн).

Это одна из самых простых задач для АИБС РНБ. Есть только один нюанс: долгое время электронный заказ книг был настроен и возможен только для современных книг, которые находятся в Новом здании (на Московском пр.). Это примерно 62% от всех библиографических записей на издания, внесенных в АБИС.

Таблица 1 - ТОП-10 книг, выдаваемых через электронный заказ

№п/п	Кол-во заказов (с 2014 по 2020 гг.)	Автор, название	Предметная рубрика
1.	227	Привес М. Г., Лысенков Н. К., Бушкович В. И. <i>Анатомия человека: [Учеб.]: Для рос. и иностр. студентов мед. вузов и фак / М.Г. Привес, Н.К. Лысенков, В.И. Бушкович. - 12-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург: Изд. дом СПбМАПО, 2005. - 720 с.</i>	Человек -- Анатомия -- Учебники для высших учебных заведений
2.	217	Неттер Ф. <i>Атлас анатомии человека / Фрэнк Неттер, доктор медицины; [под ред. Н. О. Бартоша, Л. Л. Колесникова пер. с англ. А. П. Киясова]. - 4-е изд., испр. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - [20],548, XXXI с.</i>	Человек -- Анатомия -- Атласы
3.	161	Алексеев С. С., Гонгало Г. М., Мурзин Д. В. <i>Гражданское право: учебник: с учетом новой редакции Гражданского кодекса РФ (Федеральных законов № 223-ФЗ, 245-ФЗ, 251-ФЗ) / [С.С. Алексеев, д.ю.н., проф., чл.-кор. РАН, засл. деят. науки РСФСР, лауреат Гос. премии СССР, Б.М. Гонгало, д.ю.н., проф., Д.В. Мурзин, к.ю.н., доц. и др.]; под общ. ред. д.ю.н., проф., чл.-кор. РАН С.С. Алексеева, д.ю.н., проф. С.А. Степанова Ин-т част. права. - 4-е изд., [перераб. и доп.]. - Москва: Проспект; Екатеринбург: Институт частного права, 2015, [т.е. 2014]. - 434 с.</i>	Гражданское право -- Российская Федерация -- Учебники для высших учебных заведений

Продолжение таблицы 1

4.	160	Кириков Б. М. Архитектура Петербурга конца XIX - начала XX века: эклектика. Модерн. Неоклассицизм / Б.М. Кириков. - Санкт-Петербург: Коло, 2006. - 447 с.	Эклектизм в архитектуре русской; Модерн (стиль) в архитектуре; Неоклассицизм в архитектуре русской
5.	143	Гайтон А. К. Медицинская физиология : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и специальности "Физиология"	Человек -- Физиология -- Учебники для высших учебных заведений
6.	135	Синельников Р. Д., Синельников Я. Р., Синельников А. Я. Атлас анатомии человека: в 4 т.: учебное пособие для студентов медицинских вузов / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников, А.Я. Синельников. - Изд. 7-е, перераб. -Т. 1: Учение о костях, соединении костей и мышцах - Москва: Новая волна издатель Умеренков, 2010. - 343 с.	Человек -- Анатомия -- Атласы
7.	133	Андреева Е. Ю. Постмодернизм: искусство второй половины XX - начала XXI века / Екатерина Андреева. - Санкт-Петербург: Азбука-классика, 2007. - 484,[3] с.	Изобразительное искусство; Постмодернизм в изобразительном искусстве
8.	123	Байбак В. В., Егоров Н. Д., Елисеев И. В. Гражданское право: учебник: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Юриспруденция»: [в 3 т/ В.В. Байбак, к.ю.н., доц., Н.Д. Егоров, д.ю.н., проф., И.В. Елисеев, к.ю.н., доц. и др.]; под ред. д.ю.н., проф., акад. РАН Ю.К. Толстого С.-Петерб. гос. ун-т. - Изд. 7-е, перераб. и доп. - Москва: Проспект, 2011 [т.е. 2010]. Т. 1. - 777 с.	Гражданское право -- Российская Федерация -- Учебники для высших учебных заведений

Продолжение таблицы 1

9.	123	Билич Г. Л., Крыжановский В. А. Анатомия человека: атлас: учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.65 «Лечебное дело», 060103.65 «Педиатрия», 060105.65 «Медико-профилактическое дело», 060201.65 «Стоматология» по дисциплине «Анатомия человека»: в 3 т / Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Т. 1: [Опорно-двигательный аппарат: остеология, синдесмология, миология]. - 2012. - 799 с.	Человек -- Анатомия -- Учебные издания для высших учебных заведений
10.	123	Кириков Б. М. Архитектура Петербургского модерна. Особняки и доходные дома / Борис Кириков. - [Изд. 3-е, с изм.]. - Санкт-Петербург: Коло, 2008. - 573,[2] с.	Модернизм в архитектуре

Издания из списка ТОП-100 распределяются по предметным рубрикам таким образом:



Рисунок 1- Распределение книг из списка ТОП-100 по предметным рубрикам

Учитывая, что 40% изданий из ТОП-100 печатных изданий – это учебники, можно говорить, что основной поток читателей, посещающих Новое здание РНБ, – это студенты или аспиранты вузов гуманитарных направлений, а также и будущие медики или юристы.

Теперь давайте посмотрим на самые популярные издания, которые читатели смотрят в Электронной библиотеке РНБ. И здесь картина выглядит совершенно по-другому.

Таблица 2 - ТОП-10 книг Электронной библиотеки РНБ.

№п/п	Кол-во просмотров (с 2016 по 2020 гг.)	Название
	63 064	Весь Петроград : Адресная и справочная книга г. Петрограда на... .. на 1917 год : 24-й г. изд.
	60 117	Весь Ленинград : адресная и справочная книга г. Ленинграда [на] 1935 [год]
	35 814	Список населенных мест Владимирской губернии
	33 239	Весь Петроград : Адресная и справочная книга г. Петрограда на... .. на 1916 год : 23-й г. изд.
	33 174	Весь Петербург : Адресная и справочная книга г. Санкт-Петербурга на... .. на 1894 год
	31 885	Весь Петербург : Адресная и справочная книга г. Санкт-Петербурга на... .. на 1914 год : 21-й г. изд.
	31 723	Весь Петербург : Адресная и справочная книга г. Санкт-Петербурга на... .. на 1913 год : 20-й г. изд.
	29 909	Весь Петербург : Адресная и справочная книга г. Санкт-Петербурга на... .. на 1912 год : 19-й г. изд.
	27 603	Почерк русского чистописания
	27 163	Весь Петроград : Адресная и справочная книга г. Петрограда на... .. на 1915 год : 22-й г. изд.

Как видим, в основном это справочник «Весь Петербург» за различные годы, который является ценным источником информации не только историко-краеведческой информации, в нем можно найти сведения, касающиеся как повседневной жизни Санкт-Петербурга, так и других аспектов, промышленность, печать, образование, медицина...

Ниже представлены тематические коллекции Электронной библиотеки, пользующиеся наибольшим спросом.

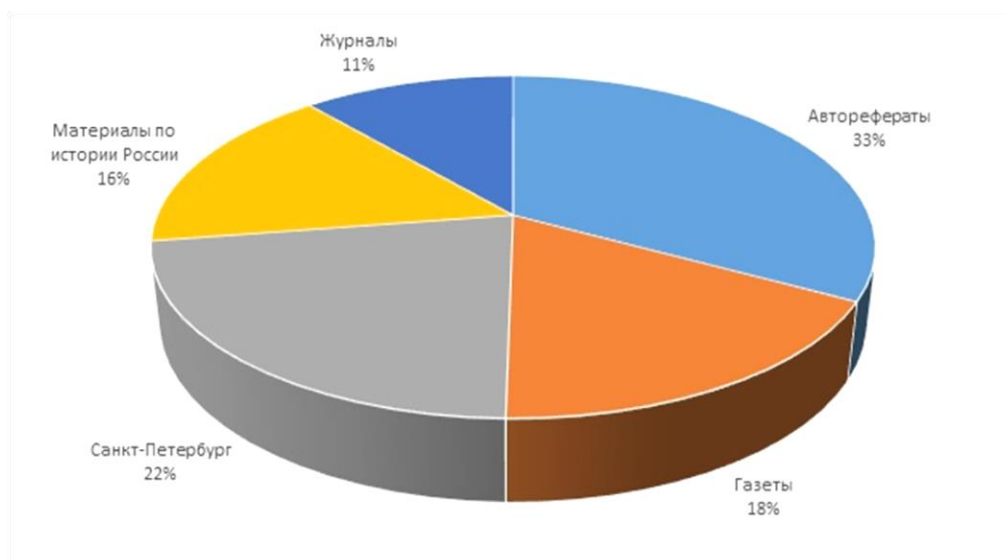


Рисунок 2 - Популярные коллекции Электронной библиотеки РНБ

Мы видим, что с отрывом лидирует коллекция авторефератов⁶.

При этом, в перечне самых популярных изданий, которые открывают читатели в электронной библиотеке (не только популярная десятка, но и сотня), мы не увидим ни одного автореферата. Коллекция выходит на первое место за счет количества изданий в ней.

Коллекция «Материалы по истории России», «Санкт-Петербург», газеты и журналы включают в себя цифровые копии изданий, большая часть которых издана до 1930-х годов.

Сами эти издания находятся в историческом «старом» здании библиотеки. Когда-то эти читальные залы носили название «научные». Сейчас этого разделения на «научные» и «общие» читальные залы не существует. Но по сути электронная библиотека становится все больше и больше

⁶ Для справки: коллекция авторефератов РНБ содержит более 300 000 названий авторефератов кандидатских и докторских диссертаций по всей номенклатуре специальностей, утвержденной Высшей аттестационной комиссией в хронологических рамках 1950-х — 2010-х годов и постоянно пополняется.

научным читальным залом и тем больше, чем больше оцифровывается литературы этого направления. Трудно его описать более конкретно, но это те издания, которые хранятся в отделе рукописей, основного книжного фонда 18-19 веков, справочные издания....

И вот, новое здание, по сути, становится «студенческим» читальным залом, куда ногами приходят студенты, а Электронная библиотека и ее онлайн фонд - виртуальным научным читальным залом.

Продолжая анализировать данные, мы можем узнать, сколько времени читатели проводят в библиотеке. В 2014 году, когда начали формироваться данные в АБИС РНБ, среднее время одного визита составляло 162 минуты или 2 часа 42 минуты. К концу 2020 года — это время увеличилось на 10 минут.

В библиотеку, как правило, ходят постоянные читатели. Но есть люди, которые приходят в библиотеку всего один раз. Доля таких читателей не велика и составляет всего 4%, и проводят они в библиотеке в среднем полтора часа.

Итак, как мы выяснили, читатели проводят в РНБ около трех часов. Это много или мало? Учитывая, что время доставки книг в читальные залы сократилось, наверное, немало, ведь эти два часа посвящены, скорее всего, изучению заказанных изданий. Или нет? А полтора часа, которые проводят в библиотеке люди, больше сюда не возвращающиеся? Что они делают все это время? Пришли на экскурсию, приехали на один день, чтобы почитать редкое издание или ничего не смогли найти и полностью разочаровались? Пока у нас нет ответа...

Собственно говоря, да, большое количество разнообразных данных генерируется в ходе рутинной библиотечной работы, само собой. Но в итоге возникает три ключевых вопроса:

? Какие данные мы собираем

? Как мы собираем данные

? Для чего мы собираем данные

Среднее время, проведенное в библиотеке, количество посетителей, пришедших один раз и больше не возвращавшихся... Это так называемые «метрики», маркетинговые метрики, которые активно собираются и анализируются, например, онлайн-магазинами.

Известные нам показатели статистики, как общее количество читателей за отчетный период, а также время, проведенное в библиотеке, показатель отказов (доля посетителей, которые быстро покидают библиотеку) и постоянная аудитория — это метрики, которые формируются поведенческими факторами и которые, наверное, стоит собирать и анализировать, чтобы понимать, насколько читателю комфортно в библиотеке.

**ПРЕЗЕНТАЦИИ УЧАСТНИКОВ
КОНФЕРЕНЦИИ «ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЕК НАУКИ»**



Представлены презентации докладчиков (без тезисов доклада) в сокращенном виде

Полные версии презентаций представлены на сайте конференции www.veknauki.ru

Ашурбеков Назир Ашурбекович, проректор по научной работе и инновациям
Дагестанского государственного университета (республика Дагестан, Махачкала)

Международная научно-практическая
конференция «Цифровой век науки»



Опыт работы Научной библиотеки ДГУ по информационно-аналитическому сопровождению научно-публикационной деятельности университета

АШУРБЕКОВ НАЗИР АШУРБЕКОВИЧ,
Проректор по научной работе и инновациям
Дагестанского государственного университета

28 сентября
2021 год

ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева

1931 1957 2020



12 400 обучающихся, 1500 персонал, 680 ППС,
2 института, 18 факультетов, 80 кафедр, колледж,
лицей, Научная библиотека, 16 научно-образовательных
центров, 4 филиала, Инжиниринговый центр, ЦКП, ИТЦ,
Аквакомплекс, Центр энергоэффективности
и энергосбережения, биологическая станция,
ботанический сад, планетарий, 3 музея.

**НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ДГУ -
ОДНА ИЗ КРУПНЕЙШИХ
ВУЗОВСКИХ БИБЛИОТЕК ЮГА
РОССИИ**

РД по населению и территории занимает 1/3 СКФО
и 2/3 прибрежной зоны Российской части Прикаспия

Роль ДГУ в системе подготовки кадров
в Республике Дагестан



НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ДГУ СЕГОДНЯ:



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева



Печатный фонд:

свыше **2,6 млн**
единиц хранения



Электронный фонд:

в доступе более **15 млн.**
названий источников

Редкие книги и издания:

- Общий объем фонда редких книг и рукописей - **5.757 экз.** (рукописные, печатные, журналы)
- Рукописные книги – в основном рукописи **XIX – н. XX**, но есть и **XVI** века.
- Старопечатные издания:
иностранные издания **XVIII в.-1830 г. – 16 экз.**
- Прижизненные издания сочинений
М.В. Ломоносова, Н. М. Хераскова
- Отечественные издания гражданского шрифта
XVIII- XIX. в т.ч. прижизненные издания
Н. М. Карамзина

ЭТАПЫ АВТОМАТИЗАЦИИ



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева

1994 г.

Научная библиотека ДГУ внедряет АИБС, создает электронный каталог.

2000 г.

Внедряется модуль «Электронная картотека книгообеспеченности».

2006 г.

Внедряется технология штрих-кодирования фонда и электронная книговыдача на точках обслуживания. Этикетками штрихкодов снабжаются не только новые поступления, штрихкоды были наклеены на весь фонд читальных залов и учебных абонементов, что и позволило начать процесс внедрения автоматизированной книговыдачи.

2006 г.

Все библиотечные процессы автоматизированы на платформе АИБС:

- комплектование,
- каталогизация,
- распределение изданий по фондам хранения,
- списание,
- передвижение,
- читательский поиск,
- заказ,
- книговыдача.

ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ ДГУ СЕГОДНЯ:



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абилова

- Удаленный доступ к электронной библиотеке

<http://elib.dgu.ru/marcweb/Default.asp>

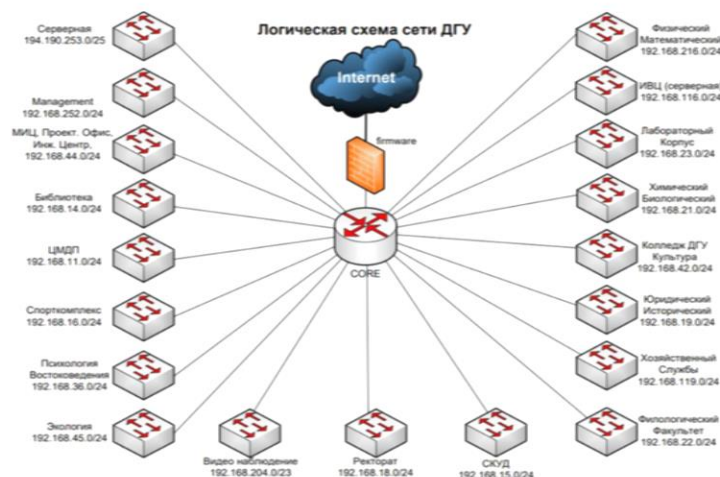
- Виртуальная справочная система
«Спроси библиотекаря»

- Главные новости библиотеки

<http://elib.dgu.ru/index.php>

- Электронная доставка документов

В ККС ДГУ подключены около **1500 АРМ**,
с которых обеспечен доступ к ресурсам
Научной библиотеки



СОТРУДНИЧЕСТВО – КАК СОВРЕМЕННЫЙ СТИЛЬ РАБОТЫ



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абилова

NEICON
ЭЛЕКТРОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Одиннадцать лет Научная библиотека сотрудничает с НЭИКОН, крупнейшим поставщиком научной и образовательной информации в электронном виде на территории Российской Федерации.

Как участник консорциума НЭИКОН, Научная библиотека имеет доступ к архиву научных журналов – 3,4 мил. ед. статей.

НЭБ

Как участник федерального проекта, Научная библиотека Дагестанского государственного университета предоставляет на своей территории терминалы доступа к «Национальной электронной библиотеке» (НЭБ)

Открыт доступ к более 5 миллионов электронных копий книг, учебной и периодической литературы, диссертаций и авторефератов, монографий, патентов, нот, изобразительных и картографических изданий.

КОНСОРЦИУМ СЕТЕВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕК



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева



Научная библиотека ДГУ является участником «Сетевой электронной библиотеки классических университетов» некоммерческого проекта компании Лань.

Как Вуз-участник проекта ДГУ размещает на платформе СЭБ литературу, изданную университетом, и получает бесплатный доступ к литературе других членов консорциума.

ДГУ является учредителем 6 научно-периодических журналов:

**Вестник ДГУ. Серия естественные науки, Серия гуманитарные науки, Серия общественные науки
Исламоведение**

Юридический вестник ДГУ

Юг России: экология и развитие (включен в базы данных WOS, Scopus, Перечень ВАК)

ЭБС ДГУ:



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева



Научная библиотека ДГУ предоставляет своим пользователям 12 баз данных и электронных каталогов доступных через сеть Интернет

БД ВКР

БД Издания ДГУ

БД Научных работ аспирантов (НДА и НКР)

БД авторефератов и диссертаций

ЭК книги

ЭК периодика

ЭК редкая книга

ЭК статьи

ЭК статьи по краеведению

ЭК труды преподавателей ДГУ

ЭК электронные ресурсы

ЭК библиотека М.-Н. О. Османова

ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ ПОДПИСКА НА ЗАРУБЕЖНЫЕ
НАУЧНЫЕ РЕСУРСЫ



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева

ACS Web Editions | коллекция журналов APS | индекс научного цитирования Web of Science Core Collection

база данных Freedom Collection | база данных Scopus® | база данных IOP DATABASE

база данных ProQuest Dissertations and Theses Global Full Text | база данных Orbit Premium edition

коллекция журналов и базы данных Springer Nature | база данных 2020 eBook Collections

базы данных CSD-Enterprise | база данных Wiley Journal Data | Коллекция журналов ACS Core

базы данных APS | Web of Science Core Collection | Коллекция журналов Freedom Collection

Scopus | база данных ProQuest Dissertations and Theses Global Full Text | база данных RSC DATABASE

Коллекция журналов, книг и баз данных | базы данных CSD-Enterprise

Коллекция журналов Database Collection (2016-2020)

ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ ПОДПИСКА НА ЗАРУБЕЖНЫЕ
НАУЧНЫЕ РЕСУРСЫ В ФОРМАТЕ ТЕСТОВОГО ДОСТУПА



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева

база данных JoVE Video Journal | база данных Ebook Academic Complete ProQuest

базы данных Science & Technology Library и Social Science & Humanities Library (Taylor & Francis)

Publishing AIP Premier | BioOne Complete | Коллекция журналов Canadian Science Publishing

Базы данных Academic Journals Database и Academic Reference(CNKI) | Dimensions

Russian Science Citation Index (RSCI) Clarivate Analytics (US) | INSPEC (EBSCO)

Applied Science & Technology Source (EBSCO) | CAB Abstracts (EBSCO)

Коллекция журналов IOP Science Extra (Institute of Physics, UK) | JSTOR архивные коллекции

Ebook Academic Complete Collection (Proquest) | Коллекция журналов SIAM

Ebooks Springer Nature 2020 | The Excellence in Science collection (The Royal Society)

Коллекция журналов Database Collection (1997-2020), Cochrane Library, справочные издания (Wiley)

РФФИ ОТКРЫЛ ДЛЯ ДГУ ТЕСТОВЫЙ ДОСТУП ПО НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОДПИСКЕ
К ВЕДУЩИМ МИРОВЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ НАУЧНЫМ БИБЛИОТЕКАМ



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абилова

Электронные ресурсы Freedom
Collection компании Elsevier

Электронные ресурсы Базы данных
Web of Science компании Clarivate

Электронные ресурсы издательства American
Chemical Society (ACS Web Editions)

Электронные ресурсы WileyJournalDatabase
компании Wiley

База данных INSPEC компании EBSCO

База данных The Excellence in Science Collection
издательства The Royal Society

База данных Applied Science&Technology Source
компании EBSCO

База данных CABAbstracts компании EBSCO

База данных Bio One Complete издательства
Bio One

Базы данных издательства Canadian Science
Publishing

Электронные ресурсы издательства Willey (база
данных «DatabaseCollection», база данных
CochraneLibrary, полнотекстовая база данных
книг по химии и медицине).

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ДГУ ПРЕДЛАГАЕТ ДОСТУП
К ЭЛЕКТРОННЫМ НАУЧНЫМ РЕСУРСАМ:



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абилова



Доступ открыт со всех IP-адресов корпоративной сети ДГУ

МОНИТОРИНГ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ УЧЕНЫХ ДГУ: ДОЛЯ УЧЕНЫХ ДГУ В НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ СИСТЕМАХ НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абилова



SCOPUS	2018	2019	2020
Полный счет	139	151	125
Фракционный(дробный) счет	58,8	50,31	46,51
% фракционного от полного	42,30%	33,32%	37,21%



WOS	2018	2019	2020
Полный счет	70	89	86
Фракционный(дробный) счет	24,85	26,19	23,58
% фракционного от полного	35,50%	29,43%	27,42%

МОНИТОРИНГ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ УЧЕНЫХ ДГУ БД WEB OF SCIENCE



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абилова



WEB OF SCIENCE

1427
публикация
Web of Science
Core Collection



МОНИТОРИНГ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ УЧЕНЫХ ДГУ
БД WEB OF SCIENCE-ДОКУМЕНТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ



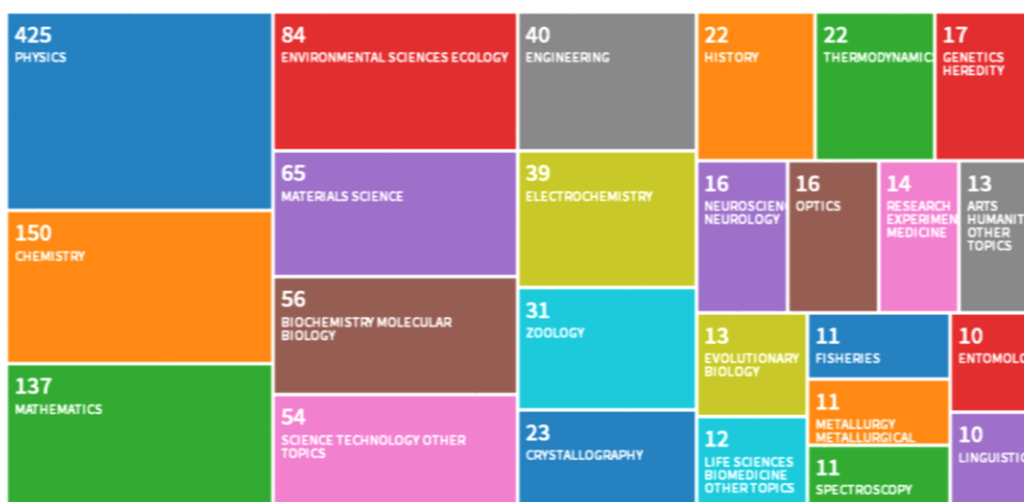
Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абилова

1975-2020



WEB OF SCIENCE



БД WEB OF SCIENCE



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абилова



WEB OF SCIENCE

391

публикация
Web of Science
Core Collection
за 2018 - 2020
года



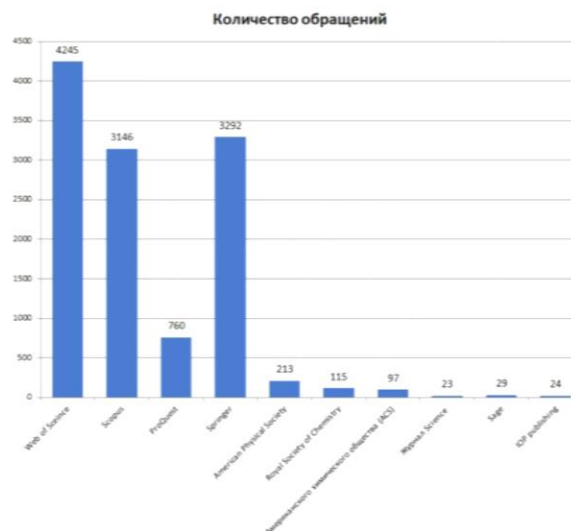
СТАТИСТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ ЗАРУБЕЖНЫХ ТЕМАТИЧЕСКИХ И БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ НАУЧНЫХ БАЗ В 2020 Г.



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева

Тематическая и библиографическая научная база	Количество обращений
Web of Science	4245
Scopus	3146
ProQuest	760
Springer	3292
American Physical Society	213
Royal Society of Chemistry	115
Американского химического общества (ACS)	97
Журнал Science	23
Sage	29
IOP publishing	24
Bcero	11829



МАСШТАБЫ СОВМЕСТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева

2015-2020 Г.



МАСШТАБЫ СОВМЕСТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.



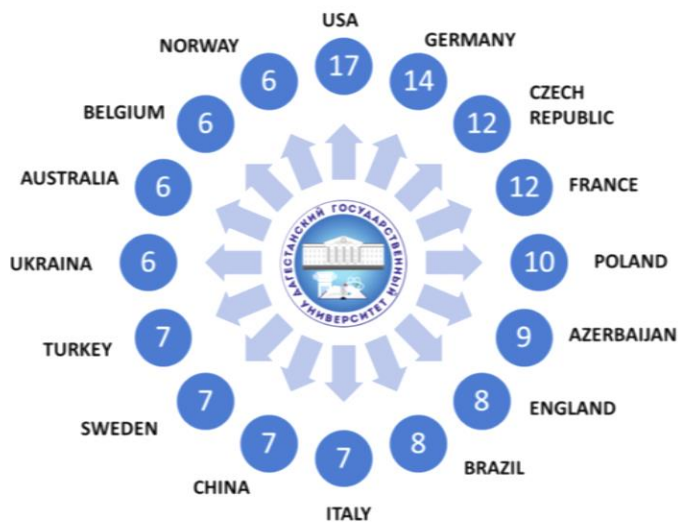
Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева

2015-2020 гг.



WEB OF SCIENCE



БД SCOPUS-ДОКУМЕНТЫ ПО ОТРАСЛИ ЗНАНИЙ

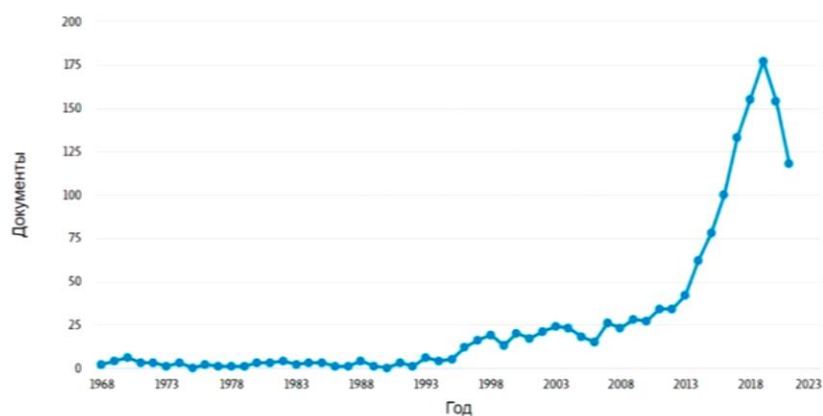


Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева

1968-2020

Документы по годам



Scopus®

В БД Scopus –
1460
документа

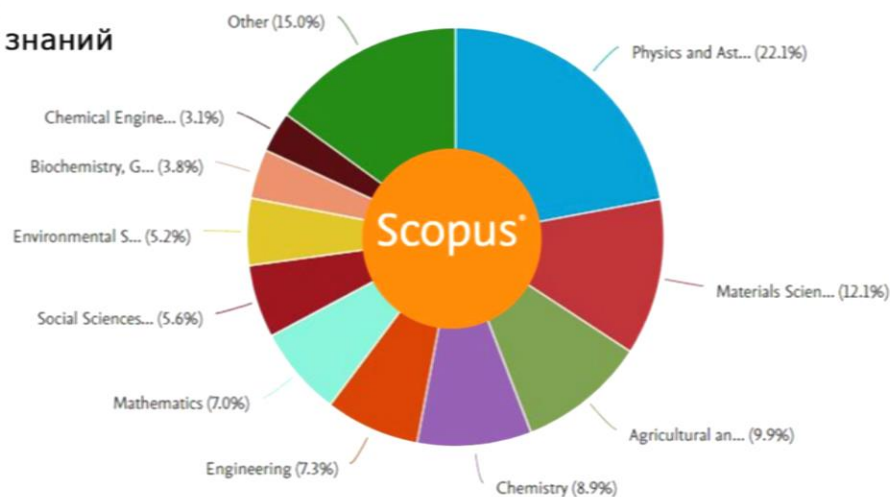
БД SCOPUS-ДОКУМЕНТЫ ПО ОТРАСЛИ ЗНАНИЙ



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева

Документы по отрасли знаний



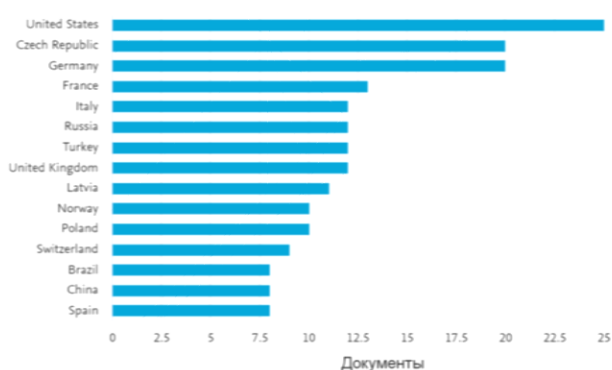
МАСШТАБЫ СОВМЕСТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



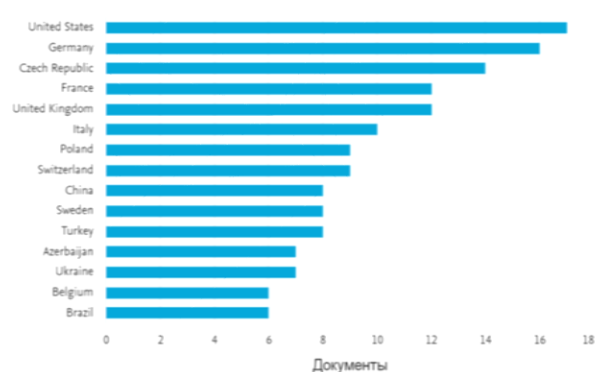
Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева

1967-2019 ГГ.



2016-2020 ГГ.



ФРАКЦИОННЫЙ РАСЧЕТ ПУБЛИКАЦИЙ ДГУ



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева

SCOPUS

	2016	2017	2018	2019	2020
Полный счет	92	121	139	151	125
Фракционный(дробный)	43,59	52,67	58,8	50,31	46,51
Суммарный (три года, предшествующие отчетному)			155,06	161,78	155,62

SCOPUS(SNIP)

	2016	2017	2018	2019	2020
Полный счет	90	114	119	148	125
Фракционный(дробный)	42,09	48,50	48,26	49,93	46,51
Суммарный (три года, предшествующие отчетному)			138,85	146,69	144,70

WOS

	2016	2017	2018	2019	2020
Полный счет	53	73	70	89	86
Фракционный(дробный)	17,2	26,62	24,85	26,19	23,58
Суммарный (три года, предшествующие отчетному)			68,67	77,66	74,62



Курсы, разработанные Информационно- библиографическим отделом по «Основам информационной культуры специалистов»



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева

- «Поиск научной информации в зарубежных научных базах и оформление списка литературы к научной работе»;
- «Работа с научными ресурсами и правильное их использование в научном труде»;
- «Электронные ресурсы в современной библиотеке и их использование в рабочих программах»;
- « Российские и международные научные базы цитирования и работа в них».

ON-LINE ОБРАЗОВАНИЕ



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева

Он-лайн курс «Основы
информационной культуры»

Все занятия были организована в дистанционном
формате с использованием систем Zoom, MS Teams.



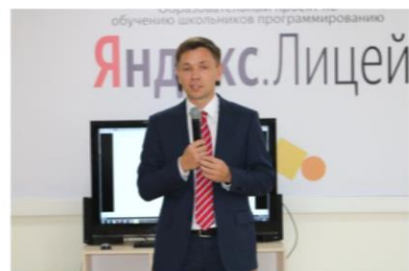
ФЕДЕРАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА: ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЯ



Дагестанский
государственный
университет

Научная библиотека
им. А.А. Абиева

- Портал открытого образования ДГУ
- Университетская Точка кипения ДГУ
- Реализация образовательных проектов АСИ, НТИ, Университета 20.35
- Развитие творческих инициатив молодежи региона



Гобелко Светлана Михайловна, генеральный директор «Ваш Архив» (Санкт-Петербург)

Человек сканирующий



Новые подходы к созданию и
управлению цифровыми фондами



VIAR- Ваш Архив

2009 - услуги по обработке и систематизации
архивных фондов

2010 - первые патенты

2014 - запустили экологическую линейку
по обеспыливанию и обеззараживанию фондов



VIAR- Ваш Архив

2017 - разработка программного продукта Модуль VIAR
для оперативной выдачи архивных справок

2020 - Модуль VIAR - универсальный продукт
для управления цифровыми копиями документов
в любой сфере деятельности

2021 - создание мобильного приложения VIAR Compact

2021 - разработка и внедрение новой методологии
цифровизации SDIS



Миссия VIAR

С помощью инновационных технологий
создаем и сохраняем документальную историю,
делая ее доступной





Модуль VIAR

для управления цифровыми копиями документов

- Индексация
- Поиск
- Экспорт-импорт данных с прикрепленными цифровыми копиями документов
- Формирование отчетов



Модуль VIAR

- Персонально собирается для вас



Модуль VIAR

- Прост в использовании



Модуль VIAR

- Мобильный



Приложение
VIAR Compact



Модуль VIAR



Приложение
VIAR Compact

Удаленное наполнение Модуля

Создание виртуальных,
библиотек и выставок
одним кликом

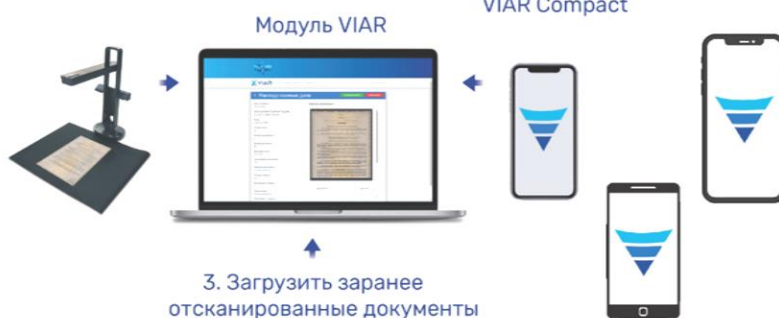
Мозаичное сканирование



Как наполнить МОДУЛЬ VIAR документами?

1. Отсканировать документы
напрямую в модуль

2. Воспользоваться
мобильным приложением
VIAR Compact





Система Оцифровки, Индексации и Хранения VIAR

System of Digitization, Indexing and Storage VIAR



VIAR IT

+7 812 32 77 999

modul@viar-it.ru



Говердовский Тим, генеральный директор «Bibliotheca» (Берлин)



Развитие клиенто-ориентированных сервисов в библиотеке с помощью RFID-технологии

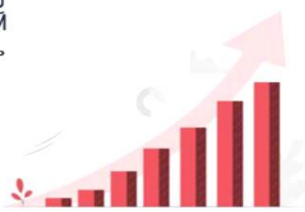
Тим Говердовский | Компания bibliotheca, Москва

Смена направления развития библиотек

В приоритете больше не развитие фондов, а совершенствование сервисов и методов обслуживания

КОЛИЧЕСТВО
ПОСЕЩЕНИЙ
Январь — Февраль

2019



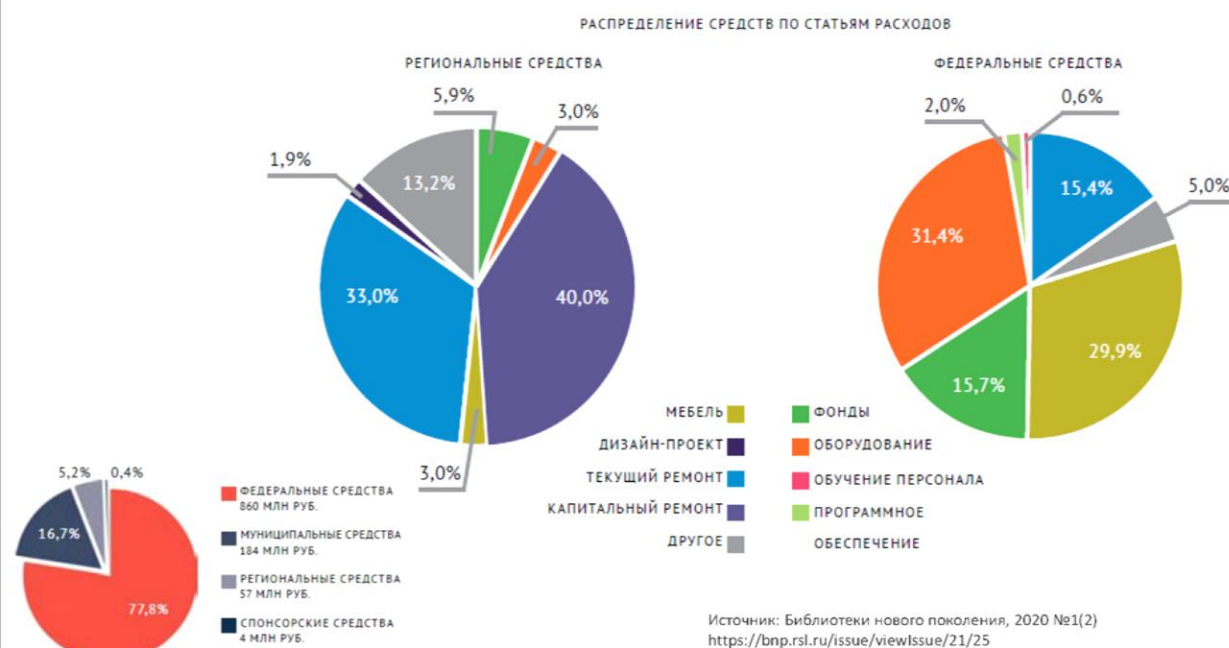
29%
2020

Источник: Годовой отчет о создании модельных библиотек в 2019 г.
<http://новаябиблиотека.рф/documents/otchety/>



Пользоваться технологиями – быть в плюсе

Финансовая аналитика по проекту в 2019-20 годах



Смена направления развития библиотек

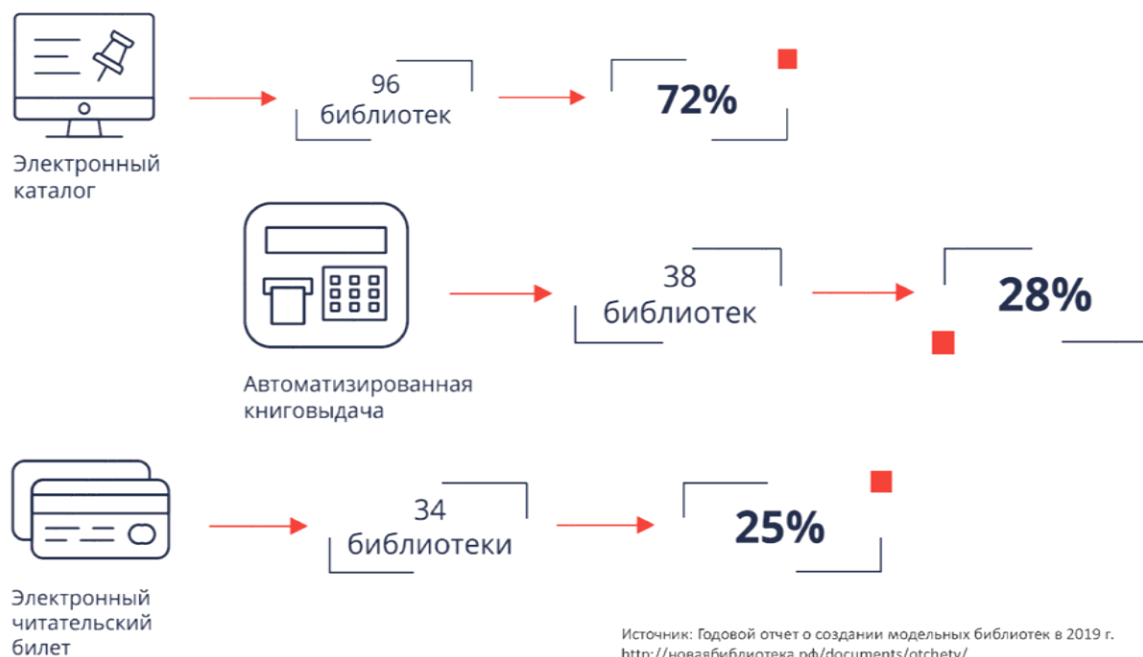


Инвестируйте в новые технологии,
НО с расчетом на долгосрочность



Источник фото: Библиотеки нового поколения, 2020 №1(2)
<https://bnp.rsl.ru/issue/viewIssue/21/25>

Анализ автоматизированных систем в модельных библиотеках



Смена направления развития библиотек

Одно из перспективных направлений:

Развитие клиенто-ориентированных сервисов в библиотеке с помощью RFID-технологии



Для чего RFID в библиотеке?

- ✓ Идентификация документов и пользователей,
- ✓ Сохранность фонда,
- ✓ Инвентаризация,
- ✓ Создание различных сервисов самообслуживания



В перспективе - самообслуживание

На фоне пандемии, использование бесконтактной технологии обладает рядом преимуществ.

Терминалы самостоятельного обслуживания позволяют сотрудникам библиотек не контактировать с фондом сразу после использования читателем



Развитие сервисов: автоматизированные библиотеки 24/7

Современная библиотека с расширенными часами работы является центром социокультурного пространства города, студенческого городка и т.д.

В Дании 86 из 97 библиотечных объединений обслуживают пользователей в круглосуточном режиме.

61 % времени библиотеки работают в режиме полного самообслуживания

В России 2 библиотеки 24/7:
Томский Государственный Университет
Сибирский Государственный Медицинский Университет



Электронный читательский билет



Использование электронного читательского билета даёт возможность реализовать регистрацию и учёт пользователей, книговыдачу, организацию самостоятельного обслуживания читателей



Автономные центры
выдачи и возврата
литературы

- ✓ Онлайн заказ
- ✓ Круглосуточная выдача и возврат



bibliotheca
improving lives

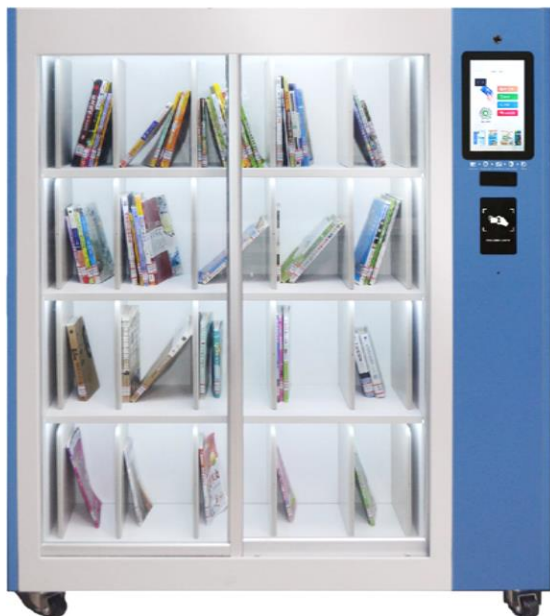


Автономные центры
выдачи

**Станция автоматической
книговыдачи заказов**
устанавливается в фойе библиотеки
или ВУЗа, в местах высокой
проходимости, общедоступности и т.п.

Развивайте сервисы, чтобы
привлечь больше
пользователей

bibliotheca
improving lives

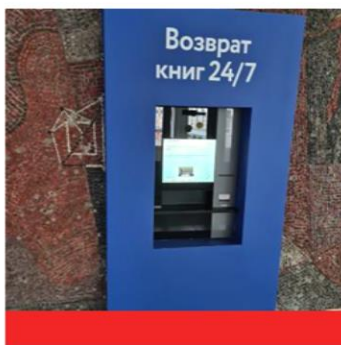


Автономные центры выдачи

Автономная мини библиотека

- ✓ Простая установка - в любом доступном общественном месте
- ✓ Интеграция с автоматизированной библиотечной системой
- ✓ Удобная выдача библиотечных документов 24/7

Модульные станции возврата и сортировки



Пользователи могут самостоятельно вернуть библиотечные документы в любое время, а также получить информацию о состоянии своего формуляра.

Станция возврата принимает литературу бесконтактно

Терминалы самообслуживания

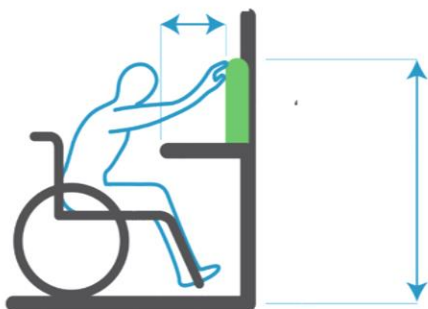


Изменяемая по высоте рабочая поверхность терминалов позволяет обслуживать читателей всех возрастов, а также людей с ограниченными возможностями.



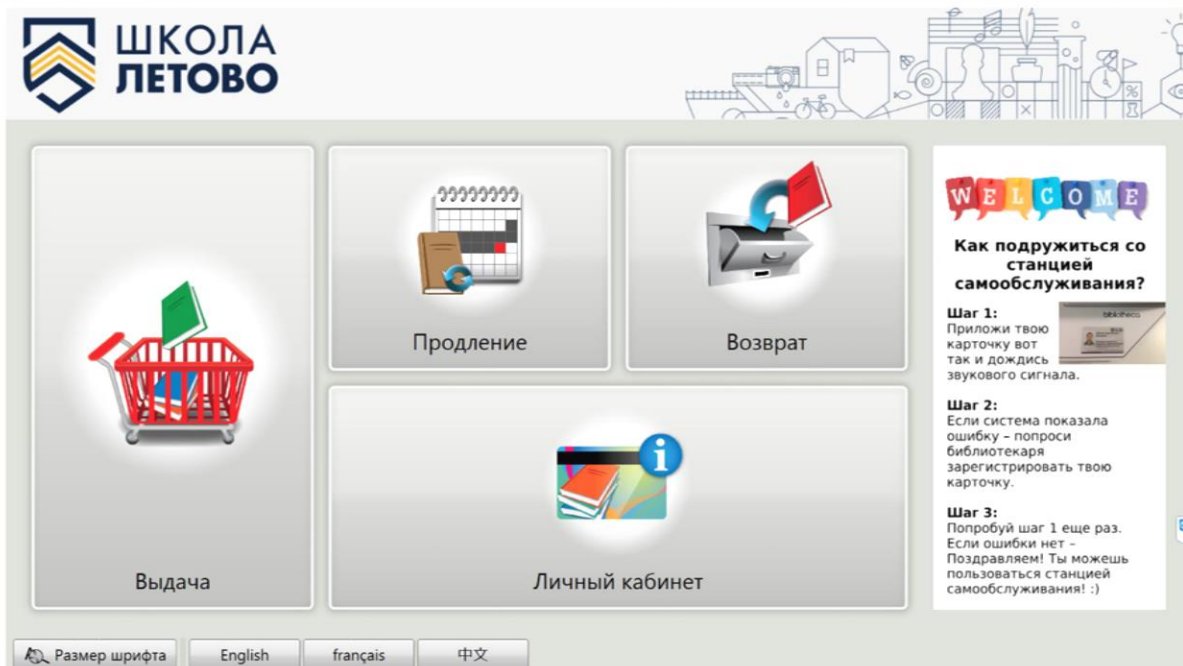
- просмотр карточки читателя
- выдача/возврат документов
- продление срока выдачи
- печать квитанций и списков документов

Требования к терминалам самообслуживания



- 1) СП 59.13330.2012 ДОСТУПНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ. Пункт 7, параграф 7.1.9. «Специальные требования к местам обслуживания маломобильных групп населения в общественных зданиях»,
- 2) ГОСТ 12.2.033-78 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ, Переиздание. Апрель 2001 г. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ СТОЯ, Общие эргономические требования
- 3) ГОСТ Р 51645-2000 Рабочее место для инвалида по зрению типовое специальное компьютерное.

Интуитивный интерфейс для терминалов самообслуживания



Маркетинг библиотечных услуг

Меняющиеся банеры с рекламой на мероприятия, новости и актуальные поступления библиотеки



Модули оплаты

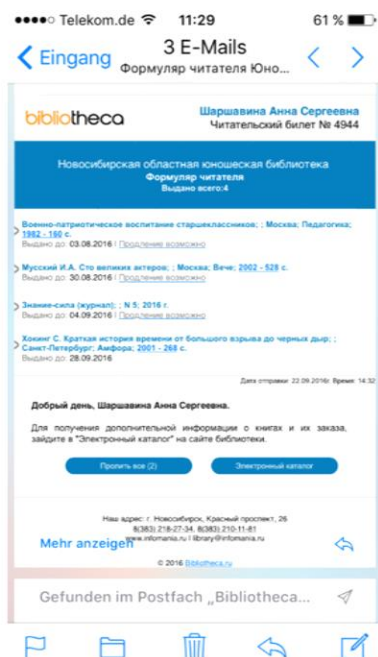


Дополнительный модули для терминалов самообслуживания

Бесконтактные модули оплаты



Отправка квитанций в виде сообщений на электронную почту



Все оборудование отправляет информацию на электронную почту пользователя

- ✓ Состояние формуляра читателя
- ✓ выдача/возврат документов
- ✓ продление срока выдачи
- ✓ Дополнительная информация о библиотеке, реклама новинок и мероприятий



Надежная

ЗАЩИТА

фонда от краж и
несанкционированного
выноса



bibliotheca
improving libraries

Комплексный подход к проекту



Эффективная оптимизация всех процессов

Все оборудование и программное обеспечение должно быть
сбалансированно для работы в едином комплексе

bibliotheca
improving libraries

Приоритетная задача: соответствовать стандартам

Интеграция

- ✓ SIP2.0 протокол обмена данных между АБИС и RFID-оборудованием
- ✓ ГОСТ Р ИСО 28560 набор данных на RFID-метке

Соответствие нормативным документам

- ✓ Правила пожарной безопасности
- ✓ Требования к местам обслуживания маломобильных групп населения
- ✓ ГОСТ Р ИСО 9706-2000 долгосрочное хранение

Внешние сервисы

- ✓ Платежные системы
- ✓ Авторизация пользователей
- ✓ Рекомендательные системы

Основные стандарты для RFID оборудования



АБИС сервер



RFID оборудование
Станции сотрудников, самообслуживания,
сортировки и т.д.



Библиотечный фонд
Книги, CD-, DVD-диски,
периодика, игры и т.д.

SIP2.0

Стандарт обмена данных между
АБИС и RFID-оборудованием

ГОСТ Р ИСО 28560

Стандарт определяющий набор данных
на RFID-метке

Работа с читателем

Информировать о работе и получать обратную связь



Будьте в
центре



Оставляйте
впечатления



Будьте
доступными

Спасибо за внимание

 www.bibliotheca.ru
 youtube.com/smartlibraries
 facebook.com/smartlibraries
 twitter.com/smartlibraries
 linkedin.com/company/bibliotheca

bibliotheca – зарегистрированная товарная марка
российского производителя оборудования для библиотек

 **bibliotheca**[®]
transforming libraries

Дегтярев Михаил Васильевич, генеральный директор «Центральный коллектор библиотек
«БИБКОМ» (Москва)

Профессиональные базы данных для образования и науки на платформе ЭБС «РУКОНТ».



Дегтярев М.В.
Генеральный директор



Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования 3++

4.3.4. Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, **к современным профессиональным базам данных** и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).



Тематические коллекции (базы данных)	РУКОНТ
✿ Авиационная и ракетно-космическая техника	
✿ Информатика и вычислительная техника	
✿ Нанотехнологии и наноматериалы	
✿ Религиоведение и Теология	
✿ Русский язык как иностранный	
✿ Средства массовой информации	
✿ Экономика и управление	
✿ Юридические науки	
и др.	

**ОТРАСЛЕВАЯ БАЗА ДАННЫХ ПО СЕЛЬСКОМУ
ХОЗЯЙСТВУ (9 тематических коллекций)**

- 📖 **Агроинженерия**
- 📖 **Агрономия**
- 📖 **Агрохимия и Агропочвоведение**
- 📖 **Ветеринария**
- 📖 **Водные биоресурсы и аквакультура**
- 📖 **Зоотехния**
- 📖 **Лесное дело**
- 📖 **Лесное дело. История лесоводства России**
- 📖 **Экономика и управление**



ОТРАСЛЕВАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ПО СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ



Издательства

- 📖 Колос-с
- 📖 Гиорд
- 📖 Дашков
- 📖 Флинта
- и др.

НИИ и библиотеки

- 📖 Росинформагротех
- 📖 Федеральный исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста
- 📖 Центральная научная сельскохозяйственная библиотека

КОЛЛЕКЦИИ ВУЗОВ:

- 📖 Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина
- 📖 Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина
- 📖 Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В. Р. Филиппова
- 📖 Ижевская государственная сельскохозяйственная академия
- 📖 Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежовского
- 📖 Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина

ОТРАСЛЕВАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ПО СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

КОЛЛЕКЦИИ ВУЗОВ (продолжение):

- ✦ Самарская государственная сельскохозяйственная академия
- ✦ Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова
- ✦ Ставропольский государственный аграрный университет
- ✦ Санкт-Петербургский государственный аграрный университет
- ✦ Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина
- ✦ Калмыцкий государственный университет
- ✦ Пензенская государственная аграрная академия
- ✦ Приморская государственная сельскохозяйственная академия
- ✦ Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева
- ✦ Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева
- ✦ Новосибирский государственный аграрный университет
- ✦ Оренбургский государственный аграрный университет
- ✦ Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина
- и др.



Периодические издания по сельскому хозяйству 

РУКОНТ
Агрегатор библиотечных ресурсов

Зеркало для слабовидящих

Тематическая коллекция периодики

Все Книги Периодика Журналы Статьи Расширенный поиск

Q Поиск по классификатору Вид поиска Q Поиск по названию произведения Найти

Активные фильтры

Коллекция Сельское хозяйство, АПК x

Вид отображения: Таблица Увеличить/уменьшить: Все Сортировать по: Названию

Найдено 50 документов

№	Название	Описание	Действия
10	Agricultural Biology	Древний Восток — Мексика. Журнал о развитии сельского хозяйства	
20	Агробизнес	Агробизнес	
30	Агрострахование и кредитование	Агро-страхование и кредитование	
40	Агрохимический вестник	Агрохимический вестник. — 2009	

ОТРАСЛЕВАЯ БАЗА ДАННЫХ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ (7 тематических коллекций)

- 🌿 **Адаптивная физическая культура;**
- 🌿 **Групповые виды спорта;**
- 🌿 **Индивидуальные виды спорта;**
- 🌿 **Программы и Федеральные стандарты спортивной подготовки;**
- 🌿 **Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм;**
- 🌿 **Спортивная медицина;**
- 🌿 **Физическая культура.**



ОТРАСЛЕВАЯ БАЗА ДАННЫХ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ



включает КОЛЛЕКЦИИ ВУЗОВ:

- ✿ Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма;
 - ✿ Сибирский государственный университет физической культуры;
 - ✿ Дальневосточная государственная академия физической культуры;
 - ✿ Московская государственная академия физической культуры;
 - ✿ Московский институт физической культуры и спорта;
 - ✿ Смоленская государственная академия физической культуры, спорта и туризма
- и др.

ОТРАСЛЕВАЯ БАЗА ДАННЫХ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ (продолжение)



Издательства

- ✿ Советский спорт
 - ✿ Дашков
 - ✿ Дивизион
 - ✿ Спорт
 - ✿ Человек
 - ✿ Физическая культура
- и др.



Проект

«Университетский учебник»



Тематика

- 1 • Олимпийские виды спорта
- 2 • Базовые дисциплины в соответствии с учебными планами для бакалавриата
- 3 • Фундаментальная литература по дисциплинам учебных планов магистратуры и аспирантуры





Периодические издания по физической культуре и спорту



- ❖ Теория и практика физической культуры
- ❖ Вестник спортивной науки
- ❖ Вестник спортивной истории
- ❖ Спортивный психолог
- ❖ Самозащита без оружия
- ❖ Физическая культура в школе

и др.



Личный кабинет

Личный кабинет БГИИ

Мой профиль

Мои коллекции

Мои покупки

Мои цитаты

Мои закладки

- **Мои коллекции** – коллекции доступные по подписке;
- **Мои цитаты** – список созданных цитат;
- **Мои закладки** – список созданных закладок.

Мои закладки

Физика атмосферы

стр. 10

1.4. Организация сбора метеорологических данных

16.02.2018

Действия

Редактировать
 Удалить
 Посмотреть
 Скопировать



Чтение произведений. Создание цитат

10 из 84

Значение y_k находят другим способом. Погрешность на каждом шаге имеет порядок h^3 .

Формула со вторыми разностями:

$$y_{k+1} = y_k + q_k + \frac{1}{2} \Delta q_{k-1} + \frac{5}{12} \Delta^2 q_{k-2} \quad (k=2,3,\dots).$$

Значения y_1 и y_2 находят другим способом. Погрешность на каждом шаге имеет порядок h^3 .

Для построения явных многошаговых методов можно использовать процедуру экстраполяции подынтегральной функции в правой части (1.11). В этом случае приближение осуществляется по значениям $f^n, f^{n-1}, \dots, f^{n-i+1}$ и поэтому

$$\frac{y_{n+1} - y_n}{\tau} = \sum_{i=1}^m b_i f(t_{n+1-i}, y_{n+1-i}). \quad (1.13)$$

Для экстраполяционного метода Адамса (1.13) погрешность аппроксимации имеет m -ый порядок.

Примерами методов Адамса (1.12), (1.13) при $m=3$ являются

$$\frac{y_{k+1} - y_k}{\tau} = \frac{1}{24} (9f^{k+1} + 19f^k - 5f^{k-1} + f^{k-2}), \quad (1.14)$$

$$\frac{y_{k+1} - y_k}{\tau} = \frac{1}{12} (23f^k - 16f^{k-1} + 5f^{k-2}) \quad (1.15)$$

соответственно.

з) *Метод Милна*. На основе методов Адамса строятся схемы

Закреть

Цитаты

Поиск по цитатам

+ Создать цитату

Текст инициализирован на 5 странице

Выделите текст

Отменить

Создать

Чтение произведений. Создание закладок



1. Введение в «физику атмосферы»...

- **Аэрологические** – для сбора информации о состоянии свободной атмосферы. Четыре раза в сутки запускается метеорологический радиозонд, поднимающийся на шара-пилоте до высоты порядка 30 км и передающий на радиоланатор данные о температуре, влажности, давлении атмосферы и скорости и направлении воздушных потоков на разных высотах.
- **Гидрологические** – для наблюдения за количеством осадков, стоком рек, образованием и таянием ледников в горах и т. п.
- **Автоматические радиометеорологические** – устанавливаются в труднодоступных районах (например, на буйках в океане) и автоматически через каждые три часа шлют по радио закодированную информацию о метеопараметрах.

По расположению датчиков метеорологические наблюдения бывают:

- наземные;
- посредством привязных аэростатов с регистрирующими приборами;
- с помощью радиозондов на шарах-пилотах;
- самолетные;
- радиолокационные;
- с использованием метеорологических ракет;
- путем размещения приборов на научно-исследовательских судах;
- посредством использования искусственных спутников Земли;
- при полетах космонавтов, изучающих верхнюю атмосферу Земли.

или вы можете скачать документ полностью

аэрологические наблюдения

Закрыть

Создать

Закладок

Поиск по закладкам

Создать закладку

97 / стр. 10

14 Организация сбора метеорологических данных

Посмотреть



Поиск платяна и анализ документов

РУКОНТЕКСТ

Служим знаниям

Войти

Регистрация

Войти

Регистрация

Получить тестовый доступ



Новейшие сервисы

Универсальный клиентский интерфейс

Парфенов Станислав Юрьевич, директор по сервису, Журиков Кирилл Андреевич,
руководитель направления продаж ИТ-решений «Коника Минолта Бизнес Сольюшнз Раша»
(Москва)



СОЗДАНИЕ БАЗЫ ЗНАНИЙ ДЛЯ БИБЛИОТЕЧНЫХ ФОНДОВ И ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

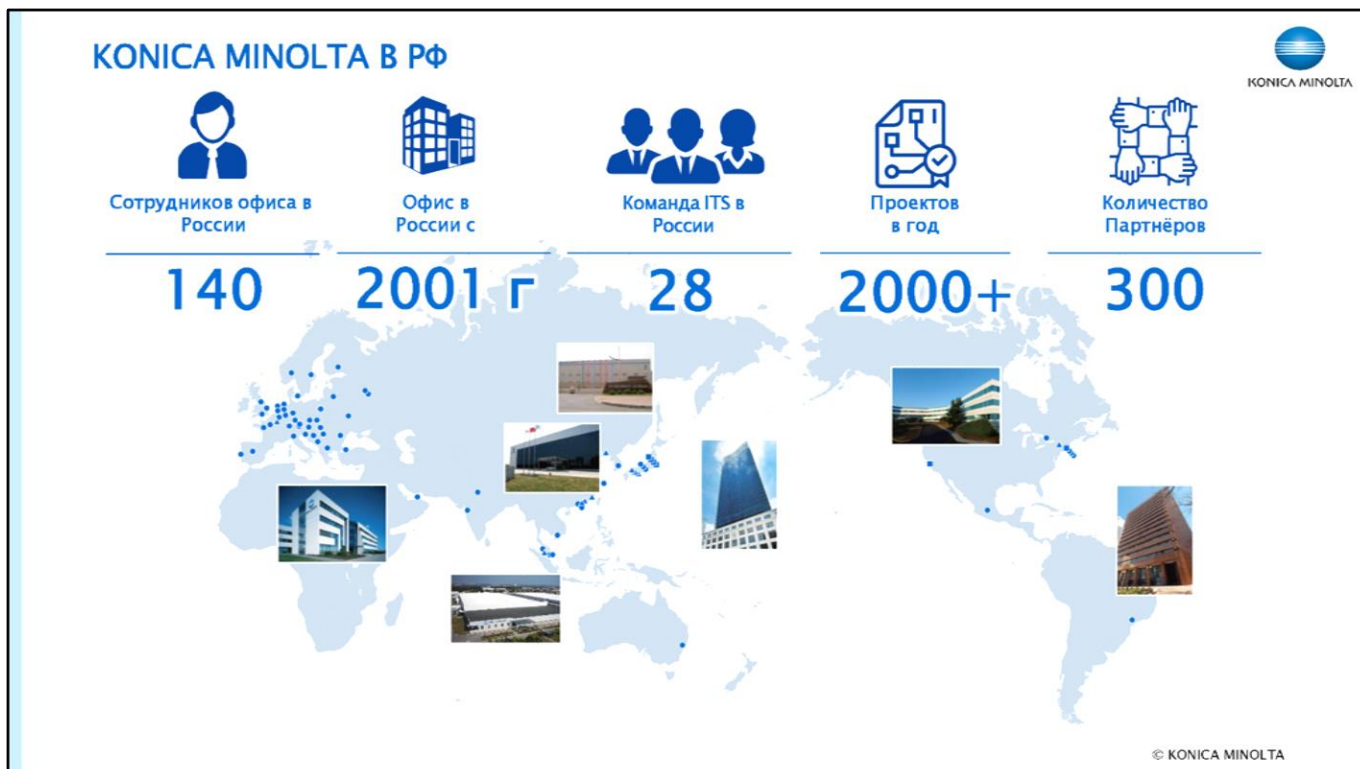
ИТ-решения Konica Minolta

Кирилл Журиков, специалист по продажам

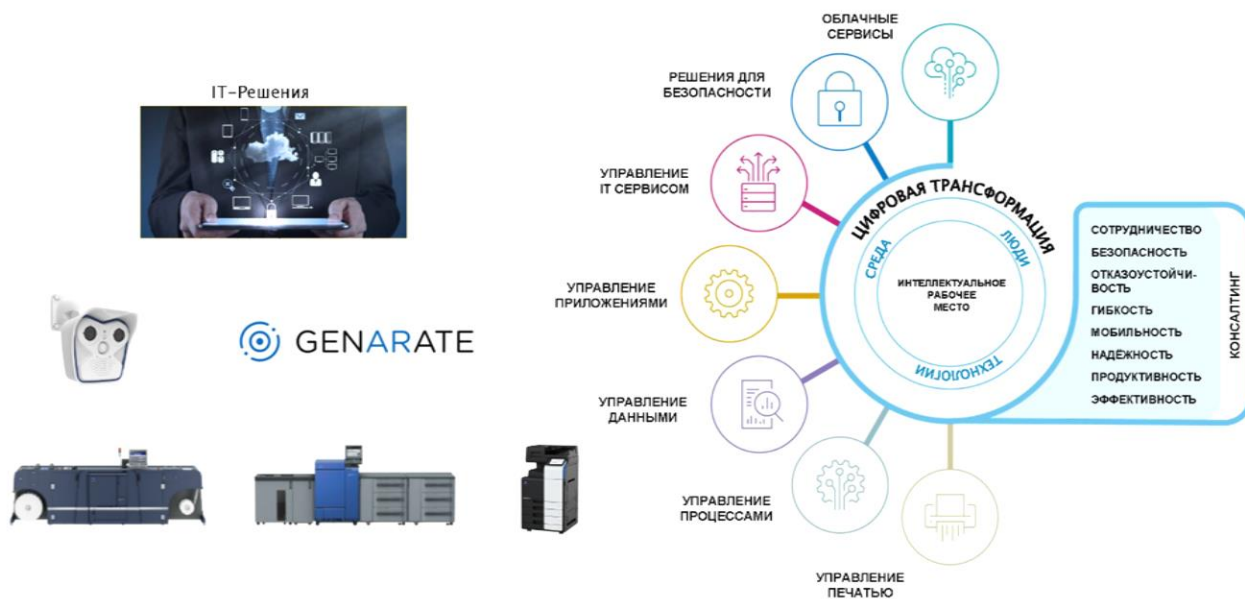
27.09.2021

Giving Shape to Ideas

© KONICA MINOLTA



KONICA MINOLTA СЕГОДНЯ



© KONICA MINOLTA

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ДОКУМЕНТА



1. Распознавание

Оцифровка: извлечение данных и атрибутов

2. Интеграция

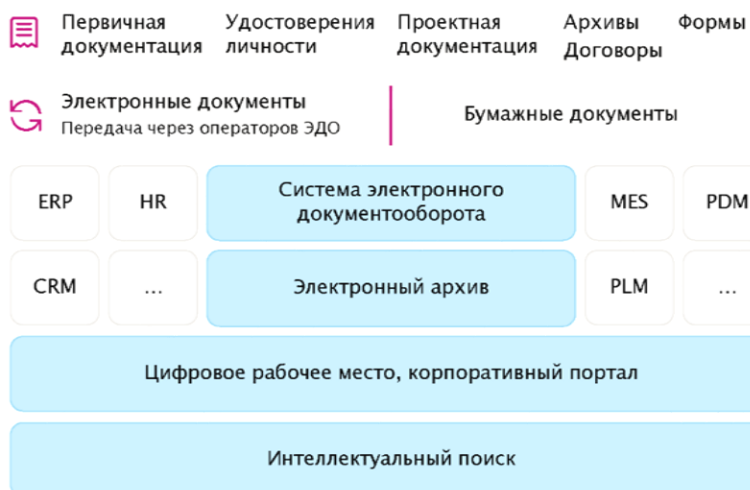
Передача данных в учетные системы, роботизация процессов

3. Процессы

Автоматизация согласований и маршрутов

4. Хранение и поиск

Создание архивов, тегирование, индексация, интеллектуальный поиск



© KONICA MINOLTA

БАЗА ЗНАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ – ДОСТУП К ЗАБЫТОЙ ИНФОРМАЦИИ



Поможет получить доступ к забытой
и потерянной в архивах информации за счет:



Оцифровки и атрибутирования
копившейся годами профессиональной
литературы, архивных документов
проектно-документации



Создания научного и технологического
цифрового архива



Объединения в PDM системе ранее
недоступных архивных данных
с современными разработками

В результате:



Можно быстро находить, отбирать
и сортировать данные, хранящиеся
в разрозненных источниках



Использовать некогда забытые
нереализованные идеи
в актуальных проектах

© KONICA MINOLTA

БАЗА ЗНАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ – ДОСТУП К ЗАБЫТОЙ ИНФОРМАЦИИ



Поможет получить доступ к забытой
и потерянной в архивах информации за счет:



Оцифровки и атрибутирования
копившейся годами профессиональной
литературы, архивных документов
проектно-документации



Создания научного и технологического
цифрового архива



Объединения в PDM системе ранее
недоступных архивных данных
с современными разработками

В результате:



Можно быстро находить, отбирать
и сортировать данные, хранящиеся
в разрозненных источниках



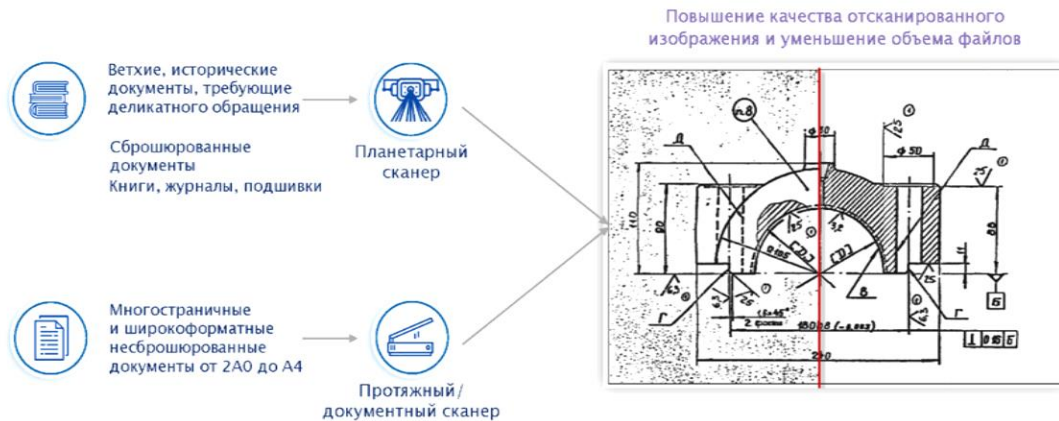
Использовать некогда забытые
нереализованные идеи
в актуальных проектах

© KONICA MINOLTA

ОЦИФРОВКА И ОЧИСТКА ОТ ШУМОВ



Оцифровка любых архивных документов в любом состоянии



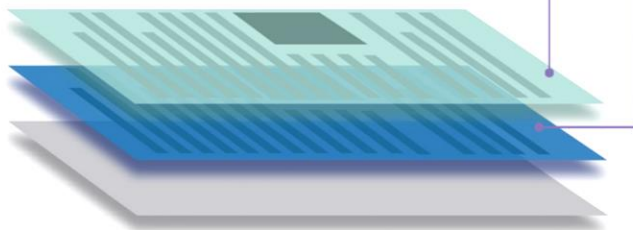
© KONICA MINOLTA

СТАНЦИЯ ВЕРИФИКАЦИИ



- 1 С помощью ПО ABBYY FineReader Server можно обрабатывать научно-техническую документацию, добавляя текстовый слой. Документ становится редактируемым и доступным для последующего поиска
- 2 Станция индексирования, входящая в состав ABBYY FRS, позволяет вручную добавлять атрибуты и поисковые теги к документам
- 3 Автоматизировать индексацию и тэгирование документов можно с помощью ПО ABBYY FlexiCapture, которое в автоматическом режиме извлекает данные из чертежей и спецификаций

Акт;
Альбом;
Бюллетень;
Ведомость технологических замечаний;
Ведомость технического проекта;
Государственный стандарт (ГОСТ);
Заключение;
Инженерные записки;
Инструкция;
Карточка разрешения
и т.д.



© KONICA MINOLTA

СТАНЦИЯ ВЕРИФИКАЦИИ



Документ Проводя Проверка Расположение Область Инструменты Справка

Принять документ Отклонить Проверить (1181)

Документ x

Английский P

Найти Центрирование

Проверка Следующая ошибка

4-17057.00 Ранец

9-19966.00 Камера

5-12188.00-01 Кольцо выталкивающее с тростью (звено ручного раскрытия)

9-17134.00 Камера

0-12455 дет.5 Сержа

0-19940.003 Нить контрольная

Потребное количество на весь срок эксплуатации

Расход на одну укладку 1,2 м. Длина 12 м на год эксплуатации. Допускается основа ширины 100-125 или нити армированные 150Л.

Потребное количество

Соединено (npr-21-apr02.dhsl) Документ в очереди: всего - 1, важно - 0

Сценарий обработки Workflow Документ задания 1 из 1 5%time31892511290.pdf, страница 8 из 28 Неверно распознанные символы: 4%

© KONICA MINOLTA

СТАНЦИЯ ИНДЕКСИРОВАНИЯ



Документ Проводя Проверка Расположение Область Инструменты Справка

Принять документ Отклонить Проверить (1181)

ТИП ДОКУМЕНТА

Чертеж

Назначение

Задача ИТ

Обозначение

01

Инвентарный номер

107

Индекс изделия

134

Литера

А

Код во вставке

1

Авторы

Иванов А.А.

Дата

01.08.2019

Замечания

А-А (1:1)

В (1:1)

С (2:1)

1. Размеры для справок

2. 1:1

3. 1:1

4. 1:1

5. 1:1

6. 1:1

7. 1:1

8. 1:1

9. 1:1

10. 1:1

11. 1:1

12. 1:1

13. 1:1

14. 1:1

15. 1:1

16. 1:1

17. 1:1

18. 1:1

19. 1:1

20. 1:1

21. 1:1

22. 1:1

23. 1:1

24. 1:1

25. 1:1

26. 1:1

27. 1:1

28. 1:1

29. 1:1

30. 1:1

31. 1:1

32. 1:1

33. 1:1

34. 1:1

35. 1:1

36. 1:1

37. 1:1

38. 1:1

39. 1:1

40. 1:1

41. 1:1

42. 1:1

43. 1:1

44. 1:1

45. 1:1

46. 1:1

47. 1:1

48. 1:1

49. 1:1

50. 1:1

51. 1:1

52. 1:1

53. 1:1

54. 1:1

55. 1:1

56. 1:1

57. 1:1

58. 1:1

59. 1:1

60. 1:1

61. 1:1

62. 1:1

63. 1:1

64. 1:1

65. 1:1

66. 1:1

67. 1:1

68. 1:1

69. 1:1

70. 1:1

71. 1:1

72. 1:1

73. 1:1

74. 1:1

75. 1:1

76. 1:1

77. 1:1

78. 1:1

79. 1:1

80. 1:1

81. 1:1

82. 1:1

83. 1:1

84. 1:1

85. 1:1

86. 1:1

87. 1:1

88. 1:1

89. 1:1

90. 1:1

91. 1:1

92. 1:1

93. 1:1

94. 1:1

95. 1:1

96. 1:1

97. 1:1

98. 1:1

99. 1:1

100. 1:1

101. 1:1

102. 1:1

103. 1:1

104. 1:1

105. 1:1

106. 1:1

107. 1:1

108. 1:1

109. 1:1

110. 1:1

111. 1:1

112. 1:1

113. 1:1

114. 1:1

115. 1:1

116. 1:1

117. 1:1

118. 1:1

119. 1:1

120. 1:1

121. 1:1

122. 1:1

123. 1:1

124. 1:1

125. 1:1

126. 1:1

127. 1:1

128. 1:1

129. 1:1

130. 1:1

131. 1:1

132. 1:1

133. 1:1

134. 1:1

135. 1:1

136. 1:1

137. 1:1

138. 1:1

139. 1:1

140. 1:1

141. 1:1

142. 1:1

143. 1:1

144. 1:1

145. 1:1

146. 1:1

147. 1:1

148. 1:1

149. 1:1

150. 1:1

151. 1:1

152. 1:1

153. 1:1

154. 1:1

155. 1:1

156. 1:1

157. 1:1

158. 1:1

159. 1:1

160. 1:1

161. 1:1

162. 1:1

163. 1:1

164. 1:1

165. 1:1

166. 1:1

167. 1:1

168. 1:1

169. 1:1

170. 1:1

171. 1:1

172. 1:1

173. 1:1

174. 1:1

175. 1:1

176. 1:1

177. 1:1

178. 1:1

179. 1:1

180. 1:1

181. 1:1

182. 1:1

183. 1:1

184. 1:1

185. 1:1

186. 1:1

187. 1:1

188. 1:1

189. 1:1

190. 1:1

191. 1:1

192. 1:1

193. 1:1

194. 1:1

195. 1:1

196. 1:1

197. 1:1

198. 1:1

199. 1:1

200. 1:1

201. 1:1

202. 1:1

203. 1:1

204. 1:1

205. 1:1

206. 1:1

207. 1:1

208. 1:1

209. 1:1

210. 1:1

211. 1:1

212. 1:1

213. 1:1

214. 1:1

215. 1:1

216. 1:1

217. 1:1

218. 1:1

219. 1:1

220. 1:1

221. 1:1

222. 1:1

223. 1:1

224. 1:1

225. 1:1

226. 1:1

227. 1:1

228. 1:1

229. 1:1

230. 1:1

231. 1:1

232. 1:1

233. 1:1

234. 1:1

235. 1:1

236. 1:1

237. 1:1

238. 1:1

239. 1:1

240. 1:1

241. 1:1

242. 1:1

243. 1:1

244. 1:1

245. 1:1

246. 1:1

247. 1:1

248. 1:1

249. 1:1

250. 1:1

251. 1:1

252. 1:1

253. 1:1

254. 1:1

255. 1:1

256. 1:1

257. 1:1

258. 1:1

259. 1:1

260. 1:1

261. 1:1

262. 1:1

263. 1:1

264. 1:1

265. 1:1

266. 1:1

267. 1:1

268. 1:1

269. 1:1

270. 1:1

271. 1:1

272. 1:1

273. 1:1

274. 1:1

275. 1:1

276. 1:1

277. 1:1

278. 1:1

279. 1:1

280. 1:1

281. 1:1

282. 1:1

283. 1:1

284. 1:1

285. 1:1

286. 1:1

287. 1:1

288. 1:1

289. 1:1

290. 1:1

291. 1:1

292. 1:1

293. 1:1

294. 1:1

295. 1:1

296. 1:1

297. 1:1

298. 1:1

299. 1:1

300. 1:1

301. 1:1

302. 1:1

303. 1:1

304. 1:1

305. 1:1

306. 1:1

307. 1:1

308. 1:1

309. 1:1

310. 1:1

311. 1:1

312. 1:1

313. 1:1

314. 1:1

315. 1:1

316. 1:1

317. 1:1

318. 1:1

319. 1:1

320. 1:1

321. 1:1

322. 1:1

323. 1:1

324. 1:1

325. 1:1

326. 1:1

327. 1:1

328. 1:1

329. 1:1

330. 1:1

331. 1:1

332. 1:1

333. 1:1

334. 1:1

335. 1:1

336. 1:1

337. 1:1

338. 1:1

339. 1:1

340. 1:1

341. 1:1

342. 1:1

343. 1:1

344. 1:1

345. 1:1

346. 1:1

347. 1:1

348. 1:1

349. 1:1

350. 1:1

351. 1:1

352. 1:1

353. 1:1

354. 1:1

355. 1:1

356. 1:1

357. 1:1

358. 1:1

359. 1:1

360. 1:1

361. 1:1

362. 1:1

363. 1:1

364. 1:1

365. 1:1

366. 1:1

367. 1:1

368. 1:1

369. 1:1

370. 1:1

371. 1:1

372. 1:1

373. 1:1

374. 1:1

375. 1:1

376. 1:1

377. 1:1

378. 1:1

379. 1:1

380. 1:1

381. 1:1

382. 1:1

383. 1:1

384. 1:1

385. 1:1

386. 1:1

387. 1:1

388. 1:1

389. 1:1

390. 1:1

391. 1:1

392. 1:1

393. 1:1

394. 1:1

395. 1:1

396. 1:1

397. 1:1

398. 1:1

399. 1:1

400. 1:1

401. 1:1

402. 1:1

403. 1:1

404. 1:1

405. 1:1

406. 1:1

407. 1:1

408. 1:1

409. 1:1

410. 1:1

411. 1:1

412. 1:1

413. 1:1

414. 1:1

415. 1:1

416. 1:1

417. 1:1

418. 1:1

419. 1:1

420. 1:1

421. 1:1

422. 1:1

423. 1:1

424. 1:1

425. 1:1

426. 1:1

427. 1:1

428. 1:1

429. 1:1

430. 1:1

431. 1:1

432. 1:1

433. 1:1

434. 1:1

435. 1:1

436. 1:1

437. 1:1

438. 1:1

439. 1:1

440. 1:1

441. 1:1

442. 1:1

443. 1:1

444. 1:1

445. 1:1

446. 1:1

447. 1:1

448. 1:1

449. 1:1

450. 1:1

451. 1:1

452. 1:1

453. 1:1

454. 1:1

455. 1:1

456. 1:1

457. 1:1

458. 1:1

459. 1:1

460. 1:1

461. 1:1

462. 1:1

463. 1:1

464. 1:1

465. 1:1

466. 1:1

467. 1:1

468. 1:1

469. 1:1

470. 1:1

471. 1:1

472. 1:1

473. 1:1

474. 1:1

475. 1:1

476. 1:1

477. 1:1

478. 1:1

479. 1:1

480. 1:1

481. 1:1

482. 1:1

483. 1:1

484. 1:1

485. 1:1

486. 1:1

487. 1:1

488. 1:1

489. 1:1

490. 1:1

491. 1:1

492. 1:1

493. 1:1

494. 1:1

495. 1:1

496. 1:1

497. 1:1

498. 1:1

499. 1:1

500. 1:1

501. 1:1

502. 1:1

503. 1:1

504. 1:1

505. 1:1

506. 1:1

507. 1:1

508. 1:1

509. 1:1

510. 1:1

511. 1:1

512. 1:1

513. 1:1

514. 1:1

515. 1:1

516. 1:1

517. 1:1

518. 1:1

519. 1:1

520. 1:1

521. 1:1

522. 1:1

523. 1:1

524. 1:1

525. 1:1

526. 1:1

527. 1:1

528. 1:1

529. 1:1

530. 1:1

531. 1:1

532. 1:1

533. 1:1

534. 1:1

535. 1:1

536. 1:1

537. 1:1

538. 1:1

539. 1:1

540. 1:1

541. 1:1

542. 1:1

543. 1:1

544. 1:1

545. 1:1

546. 1:1

547. 1:1

548. 1:1

549. 1:1

550. 1:1

551. 1:1

552. 1:1

553. 1:1

554. 1:1

555. 1:1

556. 1:1

557. 1:1

558. 1:1

559. 1:1

560. 1:1

561. 1:1

562. 1:1

563. 1:1

564. 1:1

565. 1:1

566. 1:1

567. 1:1

568. 1:1

569. 1:1

570. 1:1

571. 1:1

572. 1:1

573. 1:1

574. 1:1

575. 1:1

576. 1:1

577. 1:1

578. 1:1

579. 1:1

580. 1:1

581. 1:1

582. 1:1

583. 1:1

584. 1:1

585. 1:1

586. 1:1

587. 1:1

588. 1:1

589. 1:1

590. 1:1

591. 1:1

592. 1:1

593. 1:1

594. 1:1

595. 1:1

596. 1:1

597. 1:1

598. 1:1

599. 1:1

600. 1:1

601. 1:1

602. 1:1

603. 1:1

604. 1:1

605. 1:1

606. 1:1

607. 1:1

608. 1:1

609. 1:1

610. 1:1

611. 1:1

612. 1:1

613. 1:1

614. 1:1

615. 1:1

616. 1:1

617. 1:1

618. 1:1

619. 1:1

620. 1:1

621. 1:1

622. 1:1

623. 1:1

624. 1:1

625. 1:1

626. 1:1

627. 1:1

628. 1:1

629. 1:1

630. 1:1

631. 1:1

632. 1:1

633. 1:1

634. 1:1

635. 1:1

636. 1:1

637. 1:1

638. 1:1

639. 1:1

640. 1:1

641. 1:1

642. 1:1

643. 1:1

644. 1:1

645. 1:1

646. 1:1

647. 1:1

648. 1:1

649. 1:1

650. 1:1

651. 1:1

652. 1:1

653. 1:1

654. 1:1

655. 1:1

656. 1:1

657. 1:1

658. 1:1

659. 1:1

660. 1:1

661. 1:1

662. 1:1

663. 1:1

664. 1:1

665. 1:1

666. 1:1

667. 1:1

668. 1:1

669. 1:1

670. 1:1

671. 1:1

672. 1:1

673. 1:1

674. 1:1

675. 1:1

676. 1:1

677. 1:1

678. 1:1

679. 1:1

680. 1:1

681. 1:1

682. 1:1

683. 1:1

684. 1:1

685. 1:1

686. 1:1

687. 1:1

688. 1:1

689. 1:1

690. 1:1

691. 1:1

692. 1:1

693. 1:1

694. 1:1

695. 1:1

696. 1:1

697. 1:1

698. 1:1

699. 1:1

700. 1:1

701. 1:1

702. 1:1

703. 1:1

704. 1:1

705. 1:1

706. 1:1

707. 1:1

708. 1:1

709. 1:1

710. 1:1

711. 1:1

712. 1:1

713. 1:1

714. 1:1

715. 1:1

716. 1:1

717. 1:1

718. 1:1

719. 1:1

720. 1:1

721. 1:1

722. 1:1

723. 1:1

724. 1:1

725. 1:1

726. 1:1

727. 1:1

728. 1:1

729. 1:1

730. 1:1

731. 1:1

732. 1:1

733. 1:1

734. 1:1

735. 1:1

736. 1:1

737. 1:1

738. 1:1

739. 1:1

740. 1:1

741. 1:1

742. 1:1

743. 1:1

744. 1:1

745. 1:1

746. 1:1

747. 1:1

748. 1:1

749. 1:1

750. 1:1

751. 1:1

752. 1:1

753. 1:1

754. 1:1

755. 1:1

756. 1:1

757. 1:1

758. 1:1

759. 1:1

760. 1:1

761. 1:1

762. 1:1

763. 1:1

764. 1:1

765. 1:1

766. 1:1

767. 1:1

768. 1:1

769. 1:1

770. 1:1

771. 1:1

772. 1:1

773. 1:1

774. 1:1

775. 1:1

776. 1:1

777. 1:1

778. 1:1

779. 1:1

780. 1:1

781. 1:1

782. 1:1

783. 1:1

784. 1:1

785. 1:1

786. 1:1

787. 1:1

788. 1:1

789. 1:1

790. 1:1

791. 1:1

792. 1:1

793. 1:1

794. 1:1

795. 1:1

796. 1:1

797. 1:1

798. 1:1

799. 1:1

800. 1:1

801. 1:1

802. 1:1

803. 1:1

804. 1:1

805. 1:1

806. 1:1

807. 1:1

808. 1:1

809. 1:1

810. 1:1

811. 1:1

812. 1:1

813. 1:1

814. 1:1

815. 1:1

816. 1:1

817. 1:1

818. 1:1

819. 1:1

820. 1:1

821. 1:1

822. 1:1

823. 1:1

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ



Передача полученных скан-копии в централизованную базу знаний

1

Высокая скорость работы

Система оптимизирована для работы в условиях распределенных сетей, в том числе на слабых каналах передачи данных

3

Ролевой доступ к объектам и функциям

Иерархия простых ролей, динамические вычисляемые и контекстные роли

2

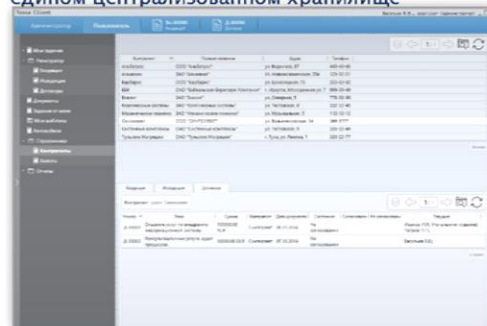
Современный интерактивный пользовательский интерфейс

4

Возможность интеграции

С другими информационными системами, в том числе нормативными

Оцифрованные документы в форматах searchable PDF/TIFF и XML каталогизируются в соответствии с назначенными атрибутами и хранятся в едином централизованном хранилище



© KONICA MINOLTA

СЕМАНТИЧЕСКИЙ ПОИСК



Быстрый и точный поиск по базе знаний с помощью ABBYY Intelligent Search

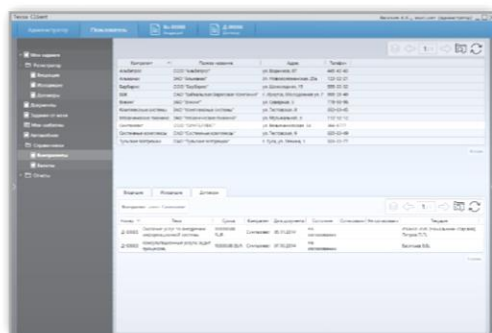


© KONICA MINOLTA

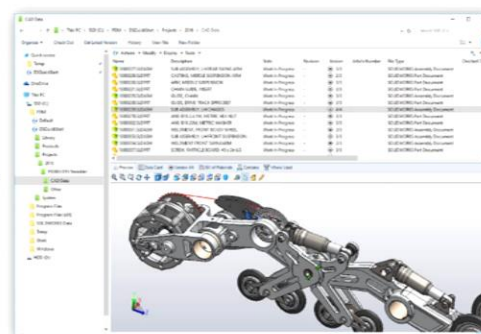
ИНТЕГРАЦИЯ С PDM-СИСТЕМОЙ



База знаний предприятия



PDM-система



Обмен данными между Базой знаний и корпоративной PDM-системой:

В Базе знаний хранится информация как об архивных документах, так и о недавно созданных

© KONICA MINOLTA



KONICA MINOLTA

© KONICA MINOLTA

Чехович Юрий Викторович, исполнительный директор «Антиплагиат» (Москва)

Поиск кросс-языковых заимствований в научных и учебных работах

Юрий Викторович Чехович, к.ф.-м.н.
Исполнительный директор компании Антиплагиат



Антиплагиат: несколько фактов

32 000 000+

документов проверяется ежегодно

1 100 000 000+

научных документов в индексе системы

1 000 000 000 000+

всего проиндексировано веб-страниц



Нагрузка на систему



стр. 3 из 33

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЕК НАУКИ»

г. Махачкала

28.09.2021



Объем (длина) запросов, обслуживаемых ежедневно



Примерно в 10 раз меньше. Основано на оценке специалистов компании Антиплагиат и данных, опубликованных в открытых источниках

стр. 4 из 33

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЕК НАУКИ»

г. Махачкала

28.09.2021



Важно

По оценке специалистов компании в настоящее время практически каждый документ, подготавливаемый на русском языке рано или поздно проходит проверку в системе «Антиплагиат»

Обнаружение переводных заимствований. Мотивация

- Рост популярности переводного плагиата:
 - Становится сложнее совершать «обычные заимствований»
 - Повышение качества машинного перевода
 - Переводной плагиат обнаружить сложнее, например, потому что перевод всегда неоднозначен

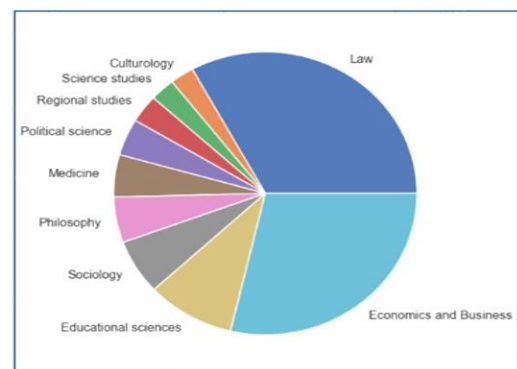
В 2016 года Антиплагиат начал разработку промышленного решения по поиску переводных заимствований

Антиплагиат: первое решение по поиску переводных заимствований

- В 2017 в системе появился модуль поиска переводных заимствований с английского на русский
- Алгоритм:
 - Машинный перевод проверяемого текста с русского на английский
 - Поиск документов-кандидатов
 - Сравнение документов-кандидатов с проверяемым для установления границ заимствованных фрагментов
 - Формирование отчета

Антиплагиат: первое решение по поиску переводных заимствований

- Чтобы подтвердить работоспособность технологии мы проверили 2,5 млн статей из библиотеки Elibrary
- Новый модуль обнаружил более 20 тысяч статей, содержащих значительные объемы переводных заимствований
- Для верификации результатов и разделения случаев на корректные и некорректные заимствования мы отправили значительную часть найденных случаев экспертам – треть найденного оказалось плагиатом



Трудности перевода: как найти плагиат с английского языка в русских научных статьях

<https://habr.com/ru/company/antiplagiat/blog/354142/>

Kuznetsova, Bakhteev, & Chekhovich Methods of cross-lingual text reuse detection in large textual collections, Informatics and Applications 2021, V. 15, 1, pp 30-41. <https://doi.org/10.14357/19922264210105>

Модуль поиска переводных заимствований

- 2018: поиск русско-казахского и англо-казахского перевода
- 2019: поиск русско-кыргызского и англо-кыргызского перевода, поиск русско-польского и англо-польского перевода
- 2020: поиск русско-узбекского и англо-узбекского перевода

Исследование работ польских университетов

В 2019 году мы проверили 219 000 документов из репозиториях университетов Польши

Выборка формировалась из открытых репозиториях 50 ведущих* университетов

Все документы были проверены с помощью модулей поиска переводных заимствований (польско-русский, польско-английский) системы Антиплагиат по поисковой базе, содержащей 50+ млн источников

[*http://ranking.perspektywy.org/2019/perspektywy-university-ranking](http://ranking.perspektywy.org/2019/perspektywy-university-ranking)

Исследование работ польских университетов

Результаты

Всего мы обнаружили

- 901 документов с переводными заимствованиями с английского
- 579 документов с переводными заимствованиями с русского

Учитывались случаи, в которых доля переводного текста превышала 20% анализируемого документа

Пример 1. Jagiellonian University. 2010

Anna Jach
Kraków

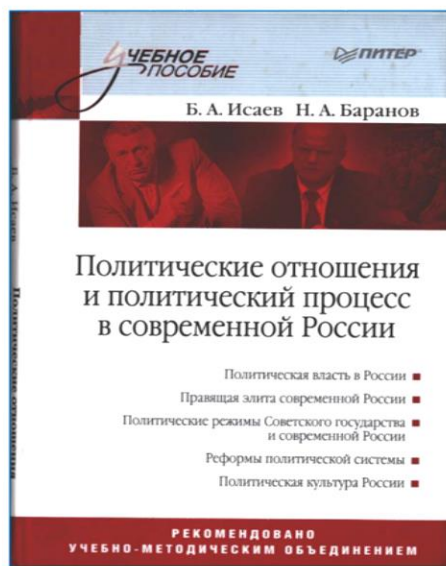


Modernizacja polityczna w Rosji:
poszukiwanie alternatywy

1. Treść modernizacji politycznej

W naukach politycznych przez miano modernizacji politycznej rozumie się całościowy kształt procesów industrializacji, biurokratyzacji, sekularyzacji, urbanizacji, przyspieszonego rozwoju wykształcenia i nauki, przedstawicielskiej władzy politycznej, przyspieszenia przestrzennej i społecznej mobilności, podniesienia jakości życia, racjonalizacji społecznych stosunków, które prowadzą do kształtowania „współczesnego otwartego społeczeństwa”, znajdującego się w opozycji do społeczeństwa „tradycyjnie zamkniętego”¹.

Пример 1. Jagiellonian University. Источник на русском 2009 года



Глава 19 Политическая модернизация в России: поиск альтернативы

19.1. Содержание политической модернизации

В политической теории под модернизацией понимается совокупность процессов индустриализации, бюрократизации, секуляризации, урбанизации, ускоренного развития образования и науки, представительной политической власти, ускорения пространственной и социальной мобильности, повышения качества жизни, рационализации общественных отношений, которые ведут к формированию «современного открытого общества» в противоположность «традиционному закрытому».

Политическую модернизацию можно определить как формирование, развитие и распространение современных политических институтов, практик, а также современной политической структуры. При этом под современными политическими институтами и практиками следует понимать не слепое с политическими институтами стран развитой демократии, а те политические институты и практики, которые в наибольшей степени способны обеспечивать адекватное реагирование и приспособление политической системы к изменяющимся условиям, к вызовам современности. Эти институты и практики могут соответствовать моделям современных демократических институтов или отличаться в различной степени: от отвержения «чужих» образцов до принятия формы при ее наполнении изначально несвойственным ей содержанием.

При этом объективно необходимо, с одной стороны, сохранять политическую стабильность как важнейшее условие общественного развития в целом, а с другой — расширять возможности и формы политического участия, массовую базу реформ.

Препятствовать процессу политической модернизации (С. Лавров) могут две основные причины. Первая — отставание от изменений

стр. 13 из 33

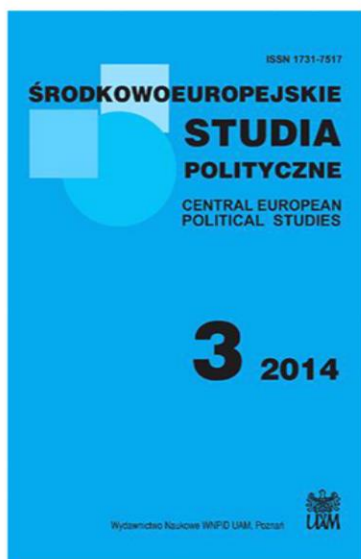
«ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЕК НАУКИ»

г. Махачкала

28.09.2021



Пример 2. Adam Mickiewicz University. 2014



Saken ŽUMANOWICZ NURBEKOW
Kazachski Uniwersytet Narodowy im. Al-Farabi

Prawne aspekty działalności Środków Masowej Informacji w Europie i Kazachstanie: problemy implementacji i realizacji

Obecnie w Republice Kazachstanu gotowe są podstawy prawne w sferze wolności słowa, zdobywania, opracowywania i rozpowszechniania informacji, organizacji i działalności dziennikarzy i środków masowego przekazu. Mają one współcześnie pozytywną tendencję rozwoju.

Stymulujący wpływ na ten proces wywiera szereg czynników obiektywnych. Do katalizatorów zalicza się stopniową demokratyzację i modernizację, wchodzenie Kazachstanu w cywilizowaną przestrzeń międzynarodową, ratyfikacja ogólnie uznawanych międzynarodowych i regionalnych dokumentów dotyczących praw i wolności człowieka i obywatela, ruchu transgranicznego, przepływu informacji i in. Wśród organów władzy państwowej stopniowo zmienia się stosunek do środków masowego przekazu, w strukturach państwowych kształtują się specjalne działy współpracy z dziennikarzami, oficjalna informacja jest rozpowszechniana w różno-

ПОИСК ПО БЛОКАМ

- ☒ Заимствования
- ☐ Самоцитирования
- ☐ Цитирования
- ☐ Выключенные блоки

предыдущий

следующий

ИСТОЧНИКИ: 5 ИЗ 5

Модуль поиска

[01] Обзор законодательства, регулирующего деятельность средств массовой информации в Республике Казахстан | Право и СМИ Центральной Азии

Актуален: 08 Янв 2017

Модуль поиска: Переводные заимствования по интернету (PIRu)

[02] 12_лещенко.pdf

1,15% Переводные заимствования по интернету (PIRu)

стр. 14 из 33

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЕК НАУКИ»

г. Махачкала

28.09.2021



Пример 2. Adam Mickiewicz University. Источник на русском 20??

Главная » Казахстан

Обзор законодательства, регулирующего деятельность средств массовой информации в Республики Казахстан

Казахстан

Автор: В.А.Малиновский –
член Конституционного Совета
Республики Казахстан, д.ю.н.

1. В настоящее время в Республике Казахстан в целом сложилось комплексное законодательное образование (правовой институт) - законодательство в области свободы слова, получения, обработки и распространения информации, организации и деятельности журналистов и средств массовой информации. Оно пребывает в состоянии активной эволюции.

Ряд объективных факторов оказывает на этот процесс стимулирующее влияние. В числе катализаторов – дальнейшая постепенная демократическая модернизация; вхождение Казахстана в цивилизованное мировое пространство, присоединение к общепризнанным международным и региональным документам о правах и свободах человека и гражданина, о трансграничном движении информационных потоков др. Постепенно у государственных органов и чиновников меняется отношение к СМИ, в госструктурах формируются специальные подразделения по работе с журналистами, официальная информация распространяется в различных формах, в том числе и через Интернет. Реализуется программа электронного правительства, в судах расширяется гласность при отправлении правосудия и т.д. 2006-2007 годы отличались широкой дискуссией по вопросам дальнейшего усиления демократического вектора развития Казахстана. Эта работа завершилась утверждением указами Президентом Республики двух весьма важных для сегодняшнего обсуждения документов: Концепции развития гражданского общества на 2006 – 2011 годы и Концепции развития конкурентоспособности информационного пространства Республики Казахстан на 2006-2009 годы, последующим принятием 21 мая 2007 г. Закона РК «О внесении изменений и дополнений в Конституцию Республики Казахстан». Влиянием данных факторов определяется либеральный вектор развития казахстанского медиаправа.

стр. 15 из 33

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЕК НАУКИ»

г. Махачкала

28.09.2021



Модуль поиска переводных заимствований

- 2018: поиск русско-казахского и англо-казахского перевода
- 2019: поиск русско-кыргызского и англо-кыргызского перевода, поиск русско-польского и англо-польского перевода
- 2020: поиск русско-узбекского и англо-узбекского перевода

Мы поняли, что таким образом будем развивать технологию очень долго

Кроме того, мы станем жертвой комбинаторного взрыва:
чтобы обеспечить поиск произвольных переводных заимствований нам рано или поздно потребуется группировка из 10 000 постоянно работающих серверов

стр. 16 из 33

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЕК НАУКИ»

г. Махачкала

28.09.2021



«Мы пойдём другим путём»



Пётр Белоусов. 1951

Совершенствование системы «Антиплагиат» поддержано грантом РВК



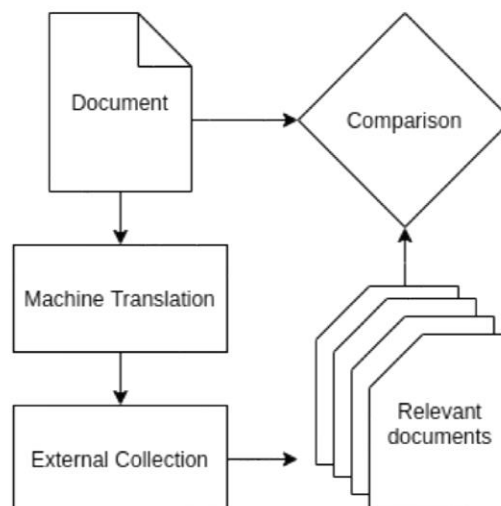
Конкурс компаний-лидеров в рамках реализации федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», 2020–2022 годы

<https://www.antiplagiat.ru/news/antiplagiat-rvc-grant-2020>

Идея алгоритма

Разделим алгоритм на две части:

- с помощью машинного перевода и простых NLP-методов найдем несколько наиболее релевантных документов из коллекции (поиск кандидатов)
- с помощью методов нейросетевой векторизации сравним документ-запрос и найденные документы-кандидаты (сопоставление документов)



стр. 19 из 33

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЕК НАУКИ»

г. Махачкала

28.09.2021



Валидационный эксперимент на синтетических данных

- Коллекция документов на трех языках: Английский, Французский, Китайский
- Анализируемые документы: 300 документов на Русском Турецком, Финском, в которые вставлены переведенные предложения из коллекции
- Доля «плагиата»: 20-80%

Язык документа коллекции	Язык анализируемого документа	Precision, %	Recall, %
Английский	Русский	94	83
Французский	Турецкий	95	72
Китайский	Финский	83	65

стр. 20 из 33

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЕК НАУКИ»

г. Махачкала

28.09.2021



Эксперимент на данных европейских университетов

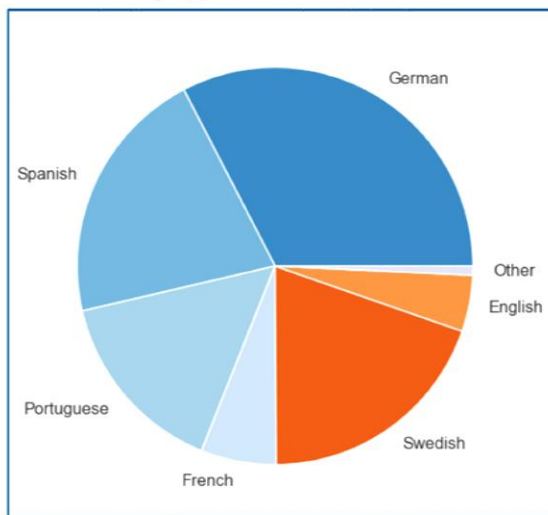
- Проверяемые документы: 12 594 работ (дипломы) из открытых репозиториев 25 ведущих университетов из стран с высоким уровнем образования: Германия, Испания, Португалия, Франция, Швеция. Документы получены из **Open Access Theses and Dissertations** (<https://oatd.org/>)
- База поиска: область поиска системы Антиплагиат на русском, английском и других языках (105 языков)

Проверяемые документы: страны и университеты

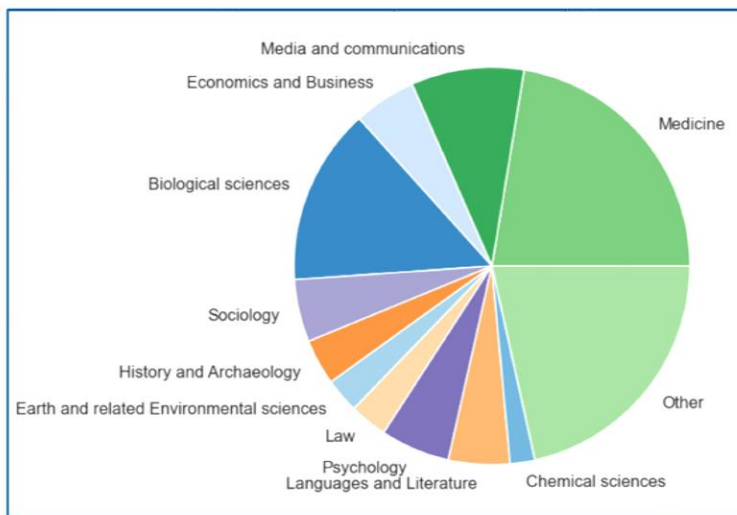
				
Universität Ulm	Aix Marseille Université	Universidad de Cantabria	Universidade Nova	Karlstad University
Universität Tübingen	Sorbonne Paris Cité	Universitat de Valencia	Universidade do Porto	Linnaeus University
Universität Würzburg	Université Paris-Saclay (ComUE)	Universitat Autònoma de Barcelona	Universidade do Minho	Malmö University
Freie Universität Berlin	Lyon	Universitat de Barcelona	RCAAP	Umeå University
Philipps-Universität Marburg	Université Grenoble Alpes (ComUE)	Universidad de Sevilla	Universidade de Aveiro	Uppsala University

Статистические характеристики выборки

Распределение по языкам



Тематическое распределение



стр. 23 из 33

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЕК НАУКИ»

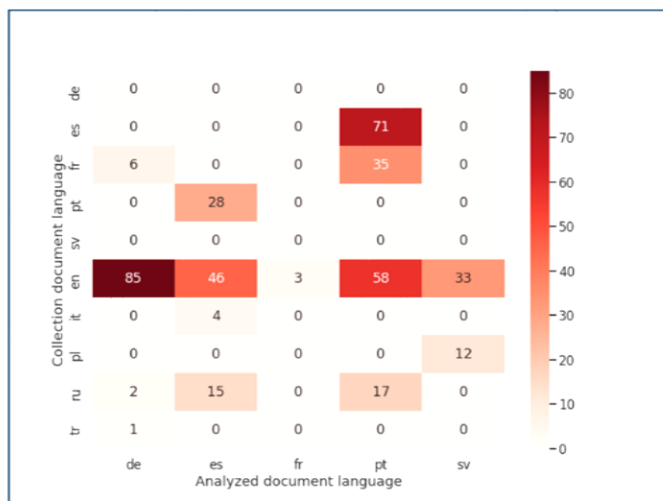
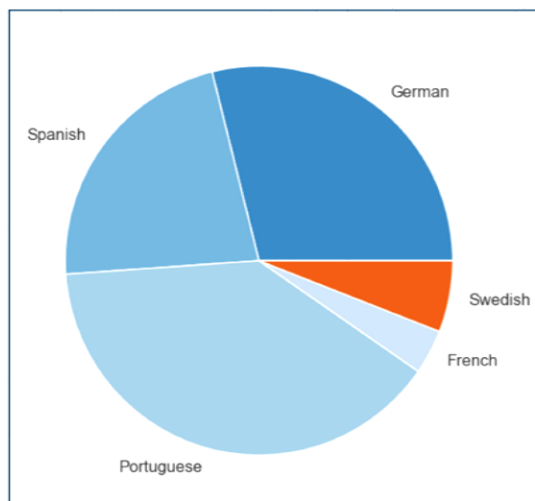
г. Махачкала

28.09.2021



Распределение по языкам найденных случаев

Обнаружено 416 случаев переводных заимствований значительного объема



стр. 24 из 33

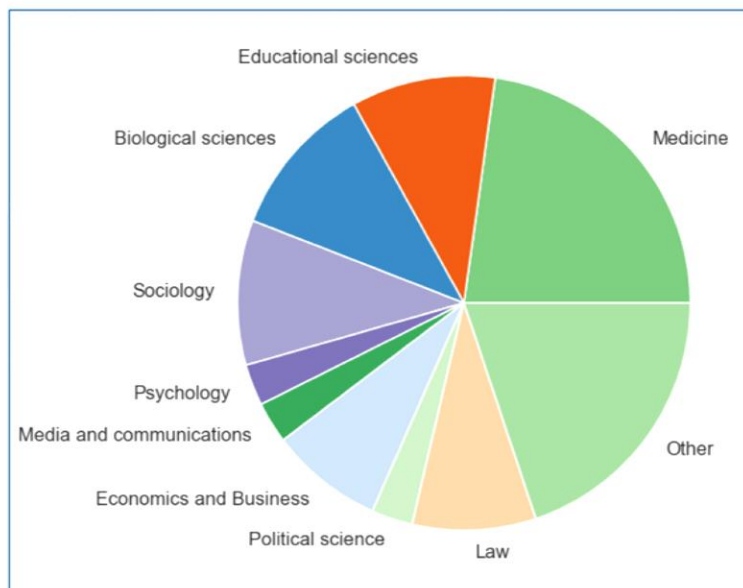
«ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЕК НАУКИ»

г. Махачкала

28.09.2021



Тематическое распределение найденных случаев



стр. 25 из 33

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЕК НАУКИ»

г. Махачкала

28.09.2021



Пример плагиата. University of Cantabria. 2019

Sobre as Influências do Romântico ao Amor Juvenil

Laurenço Vieira
CEAD – UFJF Primavera 2016

1. Introdução e justificação

A violência de género é um flagelo da nossa sociedade que não pode ser extinto apesar dos esforços legislativos e sociais. De fato, 29.008 novas vítimas de violência de género foram registradas em 2018, aumentando desde 2013

Os dados são alarmantes, não só o número de vítimas de violência de género de todas as idades aumentou, mas em 2018 o número de vítimas de adolescentes cresceu 14,8% e é o maior desde 2013, atingindo "653 adolescentes paulistas que, segundo o DATASUS/SSP SP, tem uma ordem de proteção ou medidas cautelares depois de denunciar seus namorados"

Trata-se de um problema social que requer um esforço determinado para promover a igualdade entre homens e mulheres e, de forma específica, para prevenir atitudes e comportamentos que levem a situações de violência de género.

Para avançar nessa direção é necessário identificar e analisar criticamente os estereótipos de género, pois eles desempenham um papel essencial na transmissão e consolidação de valores desiguais, bem como relações afetivas estereotipadas com base em no ideal do amor romântico, à medida que perpetuam as desigualdades de género.

UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Facultad de Educación

MÁSTER EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Análisis de los mitos del amor romántico interiorizados en el alumnado de un centro educativo para la prevención de la violencia de género

Analysis of the myths of romantic love internalized in the students of a high school for the prevention of gender violence

Azahara Yáñez Segado
Física y Química y Tecnología
Mercedes Cruz Terán
2018/2019
Junio 2019

стр. 26 из 33

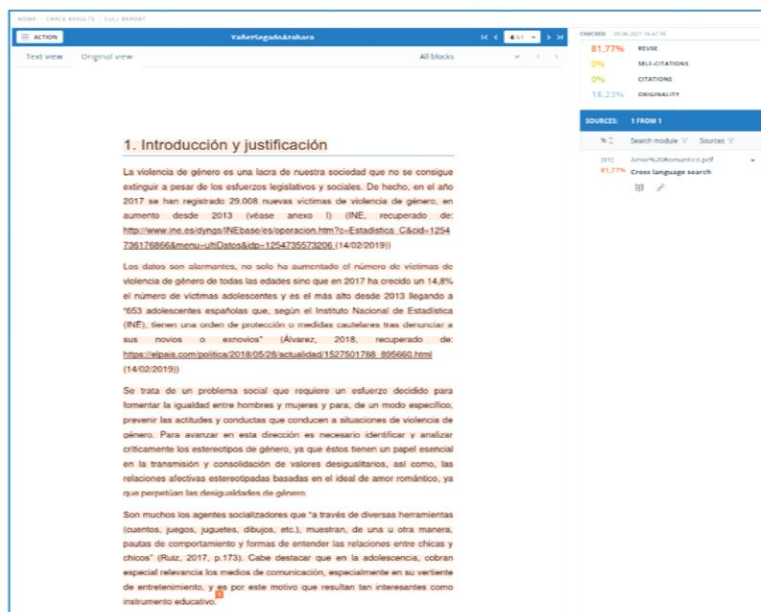
«ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЕК НАУКИ»

г. Махачкала

28.09.2021



Пример плагиата. University of Cantabria. 2019



стр. 27 из 33

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЕК НАУКИ»

г. Махачкала

28.09.2021



Пример плагиата. University of Cantabria. 2019

5. Conclusões

«Os alunos da Escola assumiram grande parte dos mitos do amor romântico, particularmente aqueles referidos ao grupo, amor todos podem e grupo, o amor é o mais importante e requer dedicação total.

Com o questionário e a subsequente sessão-workshop, tem sido detectado que grande parte dos alunos têm o amor mitificado e conceber o amor como algo idealizado a partir da suposição que eles têm de alguns dos mitos do amor romântico. Além disso, eles estão relutantes quando são apresentados com argumentos para desmistificá-lo, então eles estão relutantes em tomar uma posição crítica sobre a transmissão de mensagens de amor romântico pela mídia.

• A mídia de entretenimento que os alunos têm transmitido a eles este ideal de amor romântico. É possível que os alunos sejam influenciados pelo conteúdo deles e, consequentemente, o aluno adote crenças de amor romântico por parte deles.

Da mesma forma, o material, audiovisual ou literário que faz parte do lazer dos alunos da Escola não está isento de transmitir esta forma de amor romântico, uma vez que, como mostrado nas análises do livro *Depois, Almas Perdidas* e da série *A Casa de Papel*, as relações amorosas que narram são baseadas em neste ideal. O estudo de ambos mostrou como os meios de comunicação de massa continuam a transmitir como estabelecer relações afetiva-sexuais, e sua influência para os alunos, uma vez que têm um componente importante de socialização e educação. Eles também exercem sua influência sobre os adolescentes, apelando para as emoções, a falta de experiência em relações afetiva-sexuais, bem como o desejo de manter uma história de amor ideal.

6. Conclusiones

Las principales conclusiones de este TFG son:

- El alumnado del centro tiene asumidos gran parte de los mitos del amor romántico, particularmente los referidos al grupo 2, el amor todo lo puede y el grupo 3, el amor es lo más importante y requiere entrega total.

Con el cuestionario y la posterior sesión taller, se ha detectado que gran parte del alumnado tiene el amor mitificado y concibe el amor como algo idealizado a partir de la asunción que tienen de algunos de los mitos del amor romántico. Además, muestran reticencias cuando se les presentan argumentos para desmitificarlo, por lo que se resisten a adoptar una postura crítica ante la transmisión de los mensajes de amor romántico por parte de los medios.

- Los medios de entretenimiento que tiene el alumnado les transmite este ideal de amor romántico. Es posible que el alumnado esté influenciado por los contenidos de los mismos y, en consecuencia el estudiante adopta creencias del amor romántico a partir de los mismos.

Asimismo, el material, audiovisual o literario que forma parte del ocio del alumnado del centro no está exento de transmitir esta forma de amor romántico, ya que como se muestra en los análisis del libro *Después* y la serie *La casa de papel*, las relaciones amorosas que narran se basan en este ideal. Con el estudio de ambos se ha evidenciado cómo los medios de comunicación de masas siguen transmitiendo cómo establecer las relaciones afectivo sexuales, y su influencia al alumnado dado que estos tienen un importante componente socializador y educativo. También aparecen su influencia sobre los y las adolescentes apelando a las emociones, a la falta de experiencia en relaciones afectivo sexuales, así como, al deseo de mantener una historia de amor ideal.

Los medios de comunicación, en general, son un agente socializador que les está educando, y por eso, nos transmiten los mensajes de entretenimiento del propio alumnado. Especialmente el que les transmite mensajes referidos a la

50

стр. 28 из 33

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ВЕК НАУКИ»

г. Махачкала

28.09.2021



Пример плагиата. Перевод на английский

Conclusions

Students at the School have taken up most of the myths of romantic love, particularly those referring to the group, love everyone can and group, love is the most important and requires total dedication. With the questionnaire and the subsequent workshop-session, it has been detected that most students have mythologized love and conceive of love as something idealized from their assumption of some of the myths of romantic love. Furthermore, they are reluctant when presented with arguments to demystify it, so they are reluctant to take a critical stance on the media conveying messages of romantic love.

The entertainment media that students have conveyed to them this ideal of romantic love. It is possible for students to be influenced by their content and, consequently, for the student to adopt beliefs of romantic love on their part. Likewise, the material, audiovisual or literary that is part of the leisure activities of the School's students is not exempt from transmitting this form of romantic love, since, as shown in the analysis of the book *Afterwards, Almas Perdidas* from the series *A Casa de Papel*, the love relationships they narrate are based on this ideal. The study of both showed how the mass media continue to convey how to establish affective-sexual relationships, and its influence on students, since they have an important component of socialization and education. They also exert their influence on teenagers, appealing to emotions, lack of experience in affective-sexual relationships, as well as the desire to maintain an ideal love story. Then, and that's why we're interested in student entertainment materials, therefore. Especially one who conveys messages referring to affective-sexual relationships and therefore is educating them about how to maintain these types of relationships and how love is conceived in them.

Conclusions

The main conclusions of this TFM are:

The students of the center have taken on a large part of the myths of romantic love, particularly those referring to group 2, love can do all things and group 3, love is the most important and requires total dedication. With the questionnaire and the subsequent workshop session, it has been detected that a large part of the students have mythologized love and conceive love as something idealized based on the assumption they have of some of the myths of romantic love. In addition, they show reluctance when they are presented with arguments to demystify it, so they resist adopting a critical stance in the face of the transmission of messages of romantic love by the media. The entertainment media that the students have transmitted this ideal of romantic love. It is possible that the students are influenced by their contents and, consequently, the students adopt beliefs of romantic love based on them. Likewise, the audiovisual or literary material that is part of the leisure of the students of the center is not exempt from transmitting this form of romantic love since, as shown in the analyzes of the book *After*, the series *La casa de papel*, the love relationships that narrate they are based on this ideal. With the study of both, it has been shown how the mass media continue to transmit how to establish affective-sexual relationships, and their influence on students, since they have an important socializing and educating component. They also exert their influence on adolescents by appealing to emotions, a lack of experience in affective-sexual relationships, as well as the desire to maintain an ideal love story.

Выводы

- Антиплагиат разработал и ввел в эксплуатацию новый инструмент поиска переводных заимствований
- Все документы подписчиков системы уже проверяются с помощью созданного инструмента на наличие переводных заимствований
- По результатам эксперимента от 1 % до 3 % документов содержат переводные заимствования. Это много!
- Открытый доступ способствует повышению качества контента, но панацеей не является

European Conference on Academic Integrity and Plagiarism 2021, 9th–11th June 2021

<https://academicintegrity.eu/conference/conference-program/>

Соболевский Андрей Николаевич, директор Института проблем передачи информации
им. А.А. Харкевича Российской академии наук (Москва)



Конкуренция за молодежь: опыт ИППИ РАН

Информационное и ресурсное обеспечение
научной деятельности в контексте цифровой
трансформации

БЕН РАН и ДГУ | Махачкала | 28.09.2021

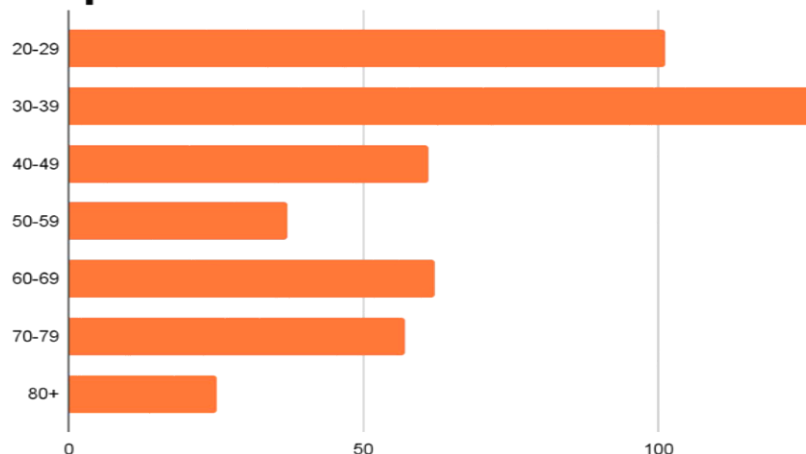
Научные направления ИППИ РАН

- Фундаментальная математика
- Телекоммуникации
- ML/ИИ
- Геномика
- Физиология сенсорных систем
- Теоретическая лингвистика



ИППИ РАН

Число исследователей по возрастам



Партнерства с университетами



- образовательные программы в области анализа данных/ML, телекоммуникаций, биоинформатики
- на территории ИППИ РАН
- для смешанных групп студентов



Партнерства с университетами



- образовательные программы в области анализа данных/ML, телекоммуникаций, биоинформатики
- на территории ИППИ РАН
- для смешанных групп студентов



Партнерства с индустрией



Huawei Russian Research Institute:
совместная инновационная
лаборатория



Artificial Intelligence
Research Institute

Совместные
научные проекты



Спин-офф компании ИППИ РАН

VISILLECT

Hi-End системы
технического зрения

EVOCARGO

Платформы для
беспилотной логистики



NVI SOLUTIONS

Видеоаналитика для
безопасности
производства



Спин-офф компании ИППИ РАН



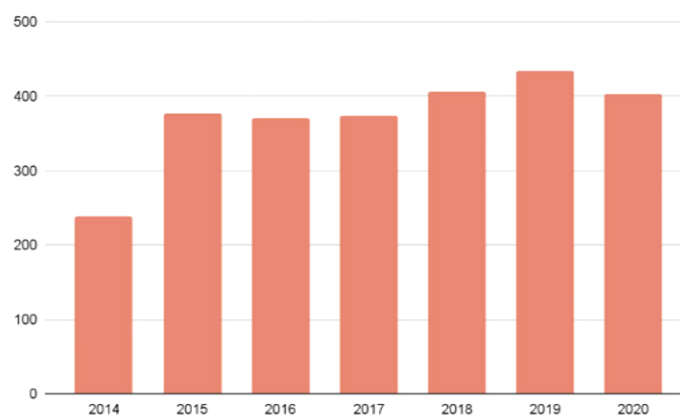
EVOCARGO

Конференция-школа ИТиС



→ закрытый лагерь на 3-4 дня → взаимодействие с регионом → пленарные лекции → постерная сессия

Немного наукометрии



Публикации
ИППИ РАН
в WoS
Core Collection
2014-2020



Немного наукометрии

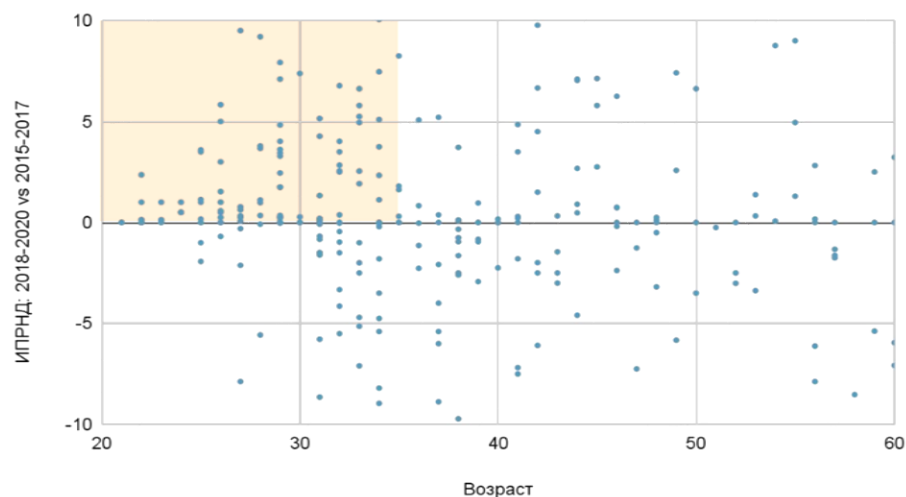
ИПРНД (индивидуальный показатель результативности научной деятельности) сотрудника

- квартили WoS/ранги CORE, без РИНЦ и ВАК
- подробный учет соавторства и аффилиаций
- расчет за три года для усреднения колебаний

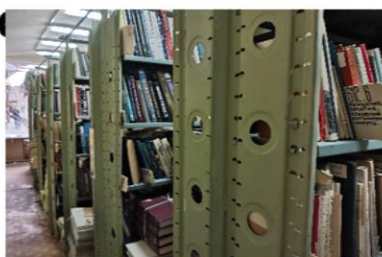
Стимулирующие надбавки по ИПРНД рассчитываются по одной методологии с 2018 года в течение 4 лет



Молодежь в зеркале ИПРНД



Пространство для креативной



Отдел БЕН РАН в ИППИ
РАН

→ было: фондохранилище

→ стало: читальный зал

с открытым доступом

