

Современные технологии создания электронных библиотек: нормативная база и практика оцифровки фондов

Корпорация ЭЛАР

Мотивирующее законодательство

Указ Президента Российской Федерации от 08.05.2024 № 314 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области исторического просвещения»

В документе закреплена необходимость оцифровки архивных документов, развития электронных библиотек и виртуальных музеев

Распоряжение Правительства от 16 марта 2024 г. № 637-р «Стратегическое направление цифровой трансформации госуправления»

В документе закреплена необходимость оцифровки и предоставления доступа гражданам к архивной информации

Перечень поручений Президента РФ Пр-616 п.27

«Создание цифровых центров на базе научно-технических библиотек и оцифровка фондов в научных и образовательных организациях»

Перечень поручений Президента РФ Пр-83 п.1 г)

«Использования архивов государственных и муниципальных органов, фондов библиотек для создания наборов данных с целью обучения ИИ»

Федеральные и отраслевые нормативные акты

Указ Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 г. № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоёмких технологий»

Указ Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»

Стратегическое направление в области цифровой трансформации науки и высшего образования

Федеральный проект «Цифровая культура»



Культурные
ценности,
историческое
наследие и научный
потенциал хранится
на бумажных
носителях



Важный этап - оцифровка

В России проводится
регулярная оцифровка
библиотечных фондов

*Сформулированы
методические
рекомендации*

Категории фондов

I категория «Раритеты»

книжные памятники, особо ценные и редкие книги

II категория «Художественно-культурные ценности, и социально значимые издания»

издания, представляющие особую художественную и культурную ценность

III категория «Информационно-значимые издания»

тиражная литература, представляющая ценность только как информация



Стандарты качества



Мастер-копия не ниже 600 dpi

Формат: TIFF

содержит максимально возможное количество информации и предназначена для воссоздания максимально точной бумажной копии документа и как основа для изготовления других цифровых копий

Создается для I и II категории фондов



Стандарты качества



Пользовательская копия не ниже 300 dpi
Формат: JPEG, PDF

оптимизирована для максимально удобного просмотра на локальном компьютере пользователями в библиотеках

Просмотровая копия не ниже 150-300 dpi
Формат: PDF, автоматическое распознавание без верификации

создается для просмотра в Интернет, имеет возможность полнотекстового поиска

Создаются для всех категорий фондов

Создание PDF книг

Проверка отсканированного ресурса
(качество, структура, формат файлов)

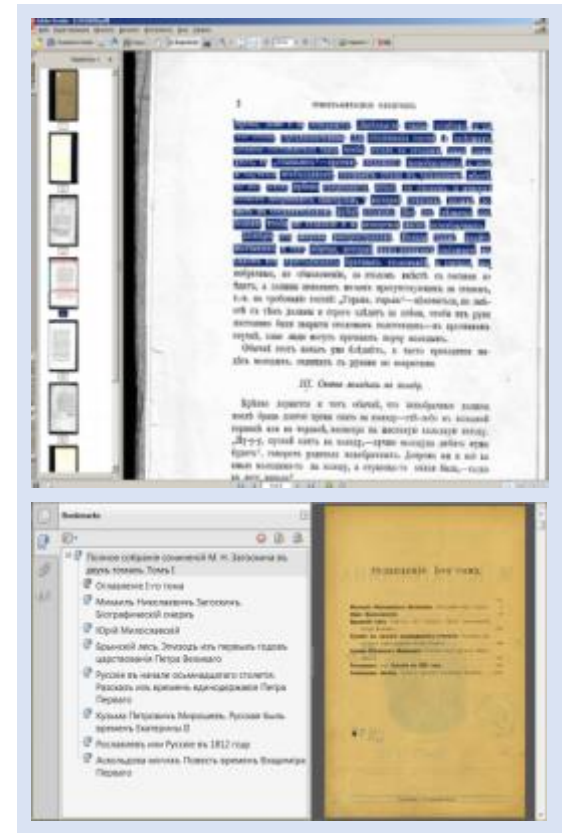
Дополнительная обработка копий
(обрезка полей, удаление мусора, склейка образов)

Классификация PDF книг

- Наличие контекстного поиска (распознавание)
- Наличие закладок и гиперссылок

Сборка PDF книги

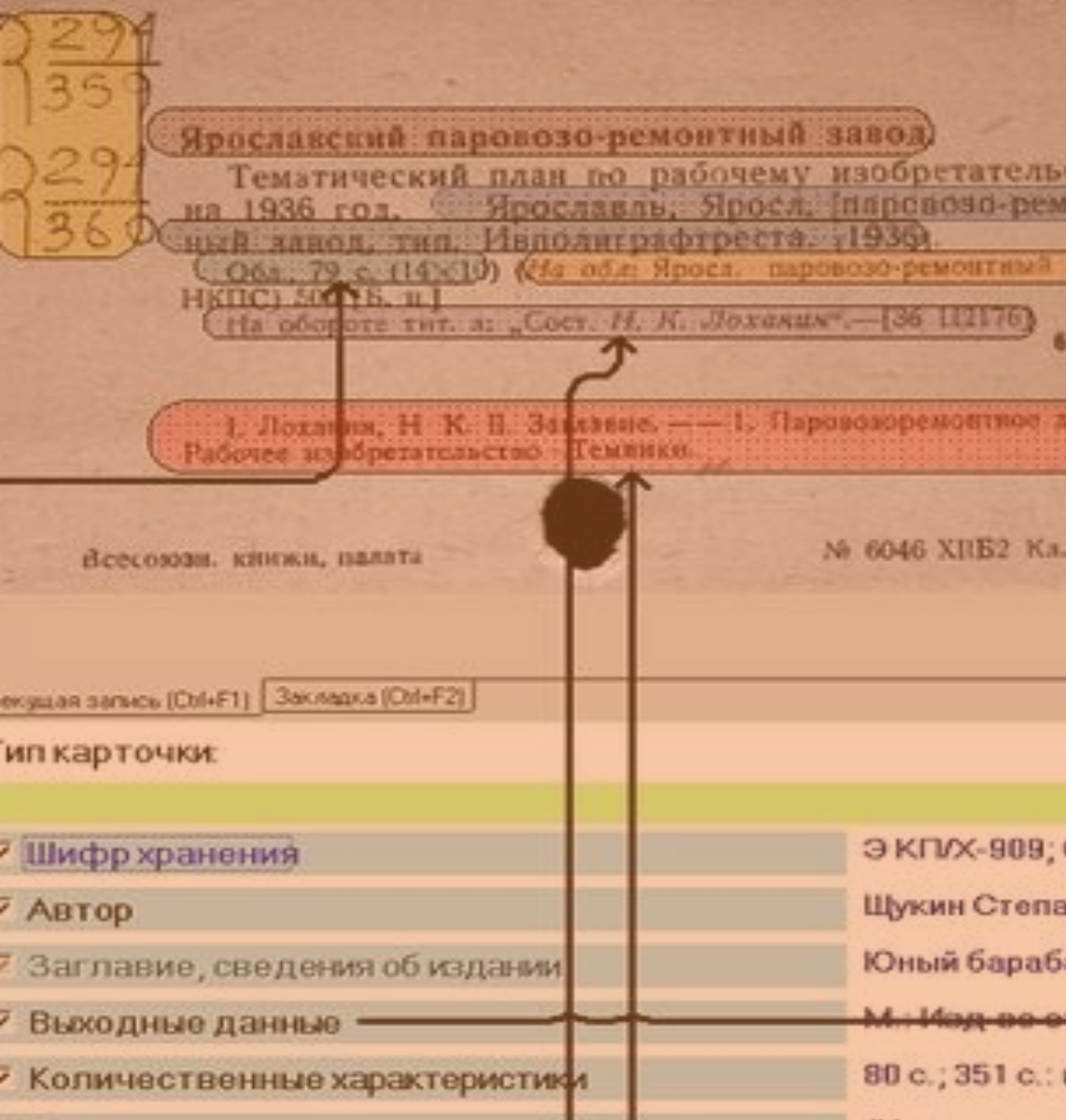
- Проверка распознавания
- Проверка целостности
- Формирование файловой структуры
- Запись





Электронный каталог

Применяется
промышленный способ
индексирования
библиотечных каталогов
с использованием
конвейерной технологии



ДЕДУПЛИКАЦИЯ

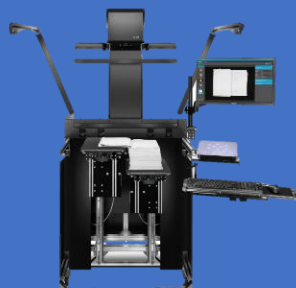
технология на основе искусственного интеллекта, позволяющая автоматически нормировать и исключать дублирование библиографических записей

Применение дедупликации в рамках проекта НЭБ обеспечило формирование сводного и достоверного источника информации и оптимизацию поисковых возможностей портала

Для оцифровки библиотечных фондов используются профессиональные сканеры



Сканеры
формата А2-А3



Сканеры с глубокой
колыбелью



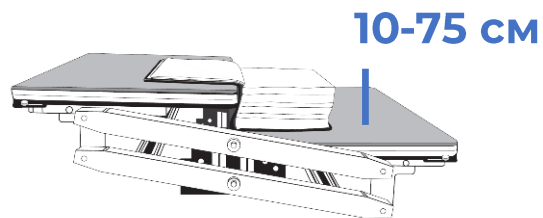
Сканеры
формата А1-А0



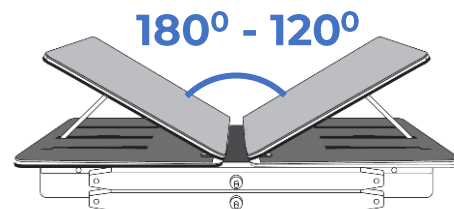
Сканеры
формата А0+

Сканеры ЭЛАР в реестре РЭП Минпромторга

Безопасность



Размещение толстых книг для удобного сканирования

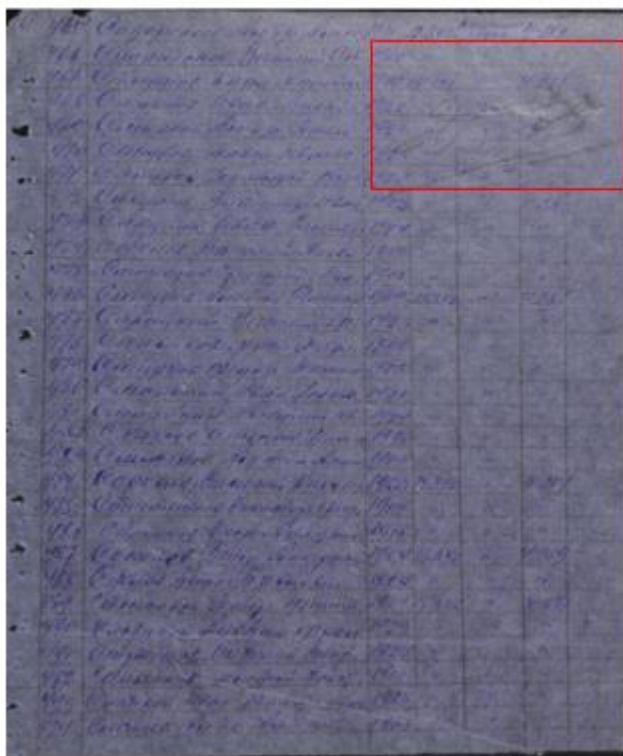


Сканирование плотно сшитых и ветхих материалов под углом

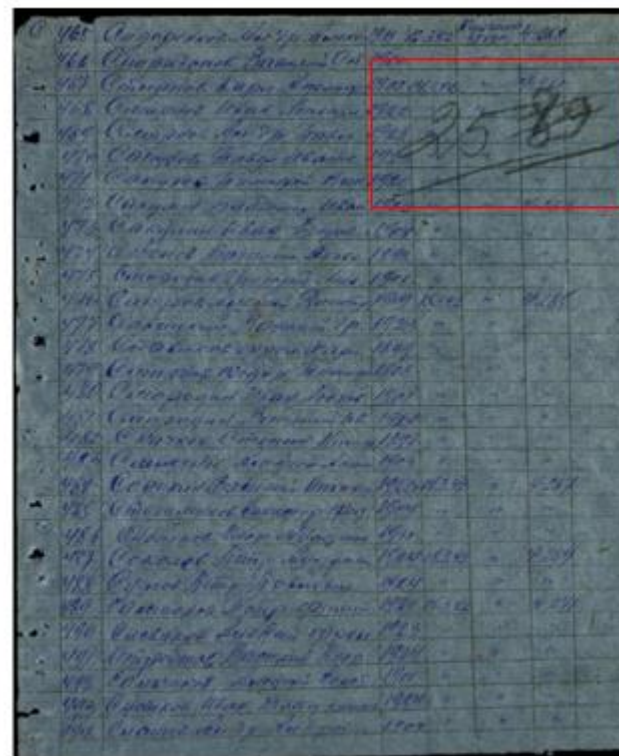
Специальные книжные колыбели

Проявление угасающего текста

Обычное
сканирование



Профессиональное
сканирование



Режим Антиблик



Янтарная коллекция Екатерининского дворца

Слезы Геллад

Примерно 40 миллионов лет назад, в условиях жаркого и влажного климата, Землю повсеместно покрывали хвойные и хвощевидные деревья. Обильно выделявшиеся из них смолки смолы, дошедшие в засохшем виде до наших дней, и называются теперь янтарем. Бесследно исчезли, стгнили и разложились стволы деревьев, территория их произрастания и распространения оказалась затопленной и превратилась в моря, а слитки древесной смолы опустились на дно морей или были разбросаны по омываемым ими берегам.

Наиболее богато, издреле известное месторождение янтари у побережья Балтийского моря, близни города Кенигсберга, существует и поныне. В толще капець прозрачной смолы часто можно увидеть мух, жучков и муравьев. Такого рода находки являются как бы послысками из доисторических времен.

Еще в библейские времена отважные мореплаватели и торговцы Финикини отбывали берега Европы и добирались до Северного и Балтийского морей. Оттуда они вместе с приобретенными там товарами: мехами, воском, медом и железной рудой — привозили и янтари, который продавали затем в страны Средиземноморского бассейна, откуда янтарь постепенно проник в Азию, вплоть до Китая. Необычные качества и свойства этого редчайшего заморского материала — янтари — породили у древних греков легенду о его божественном происхождении. Янтарь был включен в мифологию античности, по которой он представляет собой окаменевшие слезы Геллад. Превращенные в деревья, они оплакивали своего погибшего брата Фалтона. О янтаре мы находим упоминания даже у Гомера. Многие столетия янтарь относили к числу полудрагоценных минералов, хотя величайший мудрец Аристотель первый утверждал его растительное происхождение. Только в XIX веке было научно доказано, что янтарь — это смола доисторических деревьев.

Сравнительная легкость обработки янтари по отношению к камню, кости и более твердым материалам давала возможность людям с глубокой древности делать из янтари бусы, броши и другие самые массовые и обиходные украшения. В эпоху поздней античности, в I и II веках нашей эры, изделия из янтари уже пользовались огромным спросом, и искусство их изготовления

121. Янтарное панно. Северная стена

Режим Антиблик



Репро-система освещения и программные алгоритмы позволяют сканировать «сложные» документы

rs101000968652	116	планскан
rs101000907179	278	планскан
rs101001863547	632	планскан
rs101002369903	284	планскан
rs101001263724	112	планскан
rs101002394236	128	планскан
rs101000688073	328	планскан
rs101001249680	488	планскан
rs101001226276-	270	планскан
Пересканы		планскан
		планскан

Офисный сканер

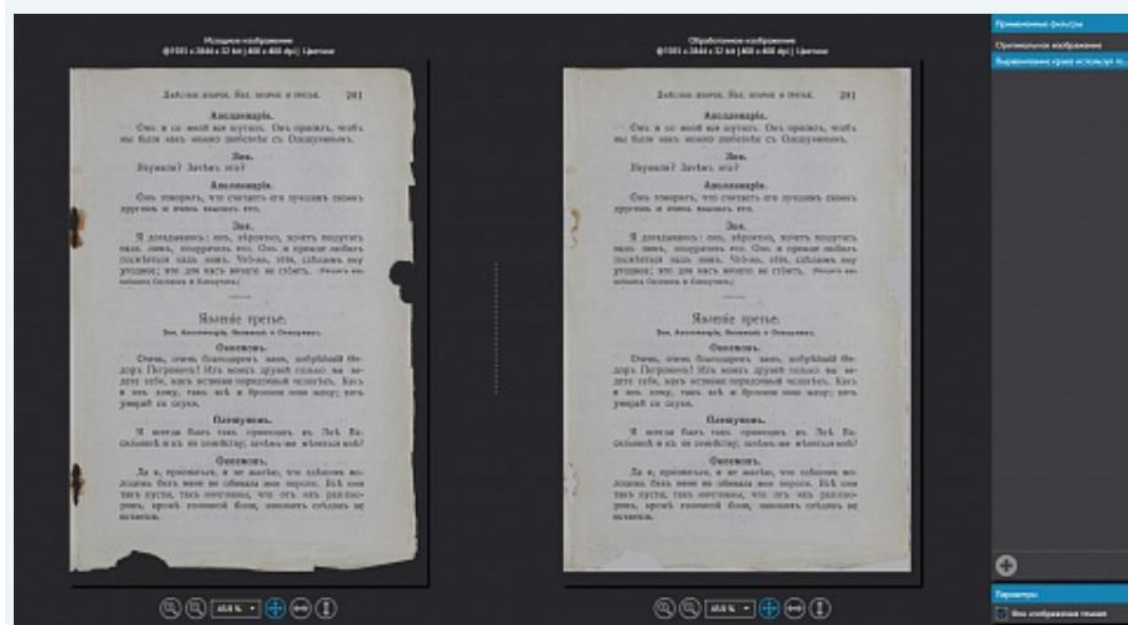
rs101000968652	116	планскан
rs101000907179	278	планскан
rs101001863547	632	планскан
rs101002369903	284	планскан
rs101001263724	112	планскан
rs101002394236	128	планскан
rs101000688073	328	планскан
rs101001249680	488	планскан
rs101001226276-	270	планскан
Пересканы	3846	планскан
		планскан

Планетарный сканер

Использование алгоритмов коррекции изображений

Обычное сканирование

Профессиональная обработка



Встроенное ПО «СканиМидж» из реестра Минцифры

+ Приказ Минобрнауки от 29.11.2023 N 1111 закрепил перечни документов постоянного и временного хранения

В РЕЕСТРЕ РЭП

Отечественные оптические накопители защищенное хранение 50 + лет



Портал Электронной библиотеки

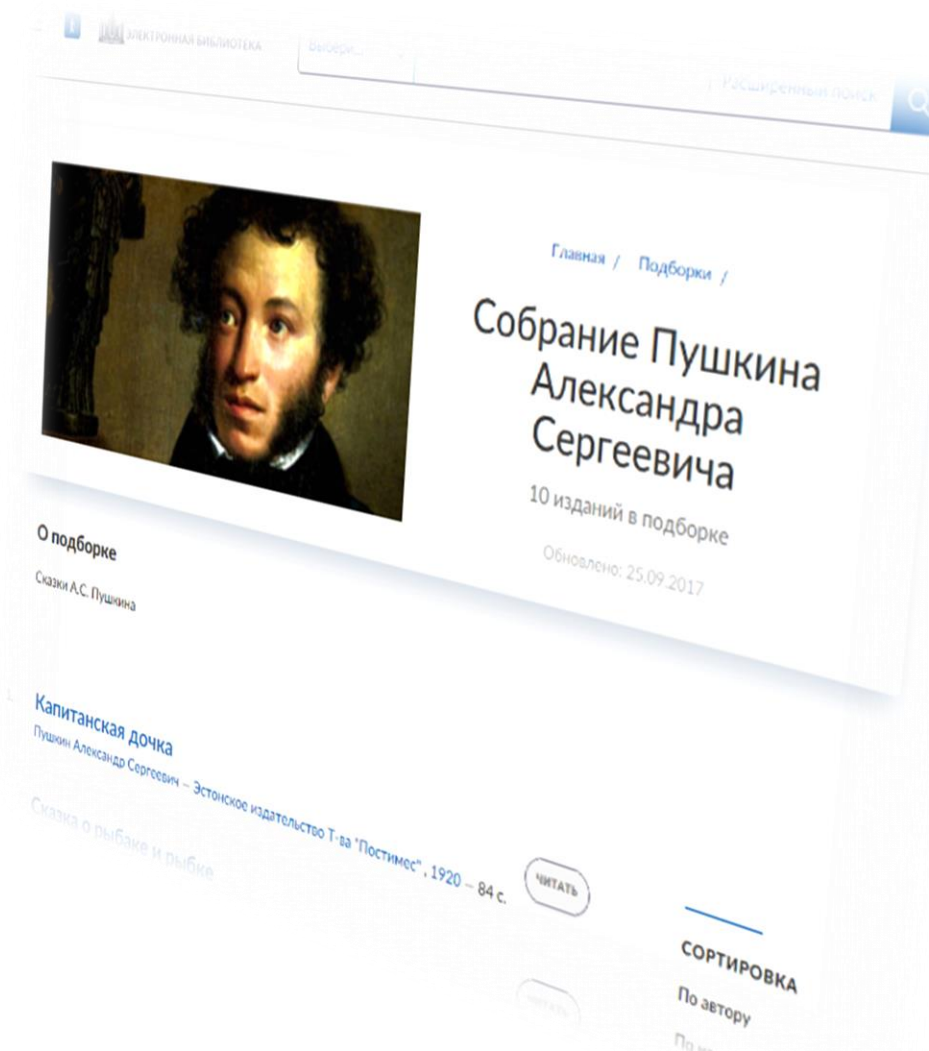
Агрегирует информацию о коллекциях и фондах, предоставляя читателям удобный и быстрый поиск, возможность просмотра и чтения электронных ресурсов

Формирование и просмотр коллекций

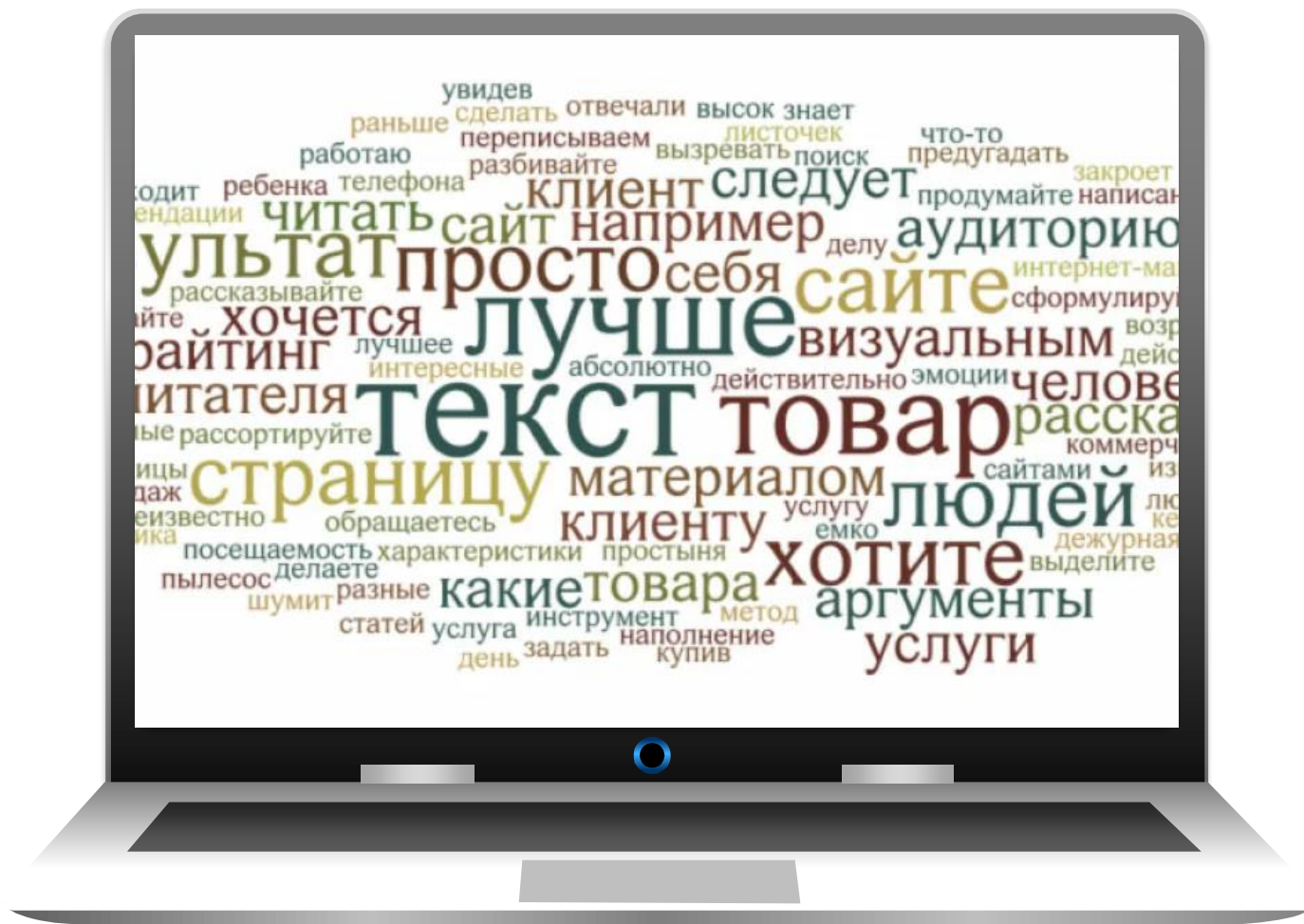
Личные кабинеты (ЛК) пользователей

Поиск информации и библиотек региона

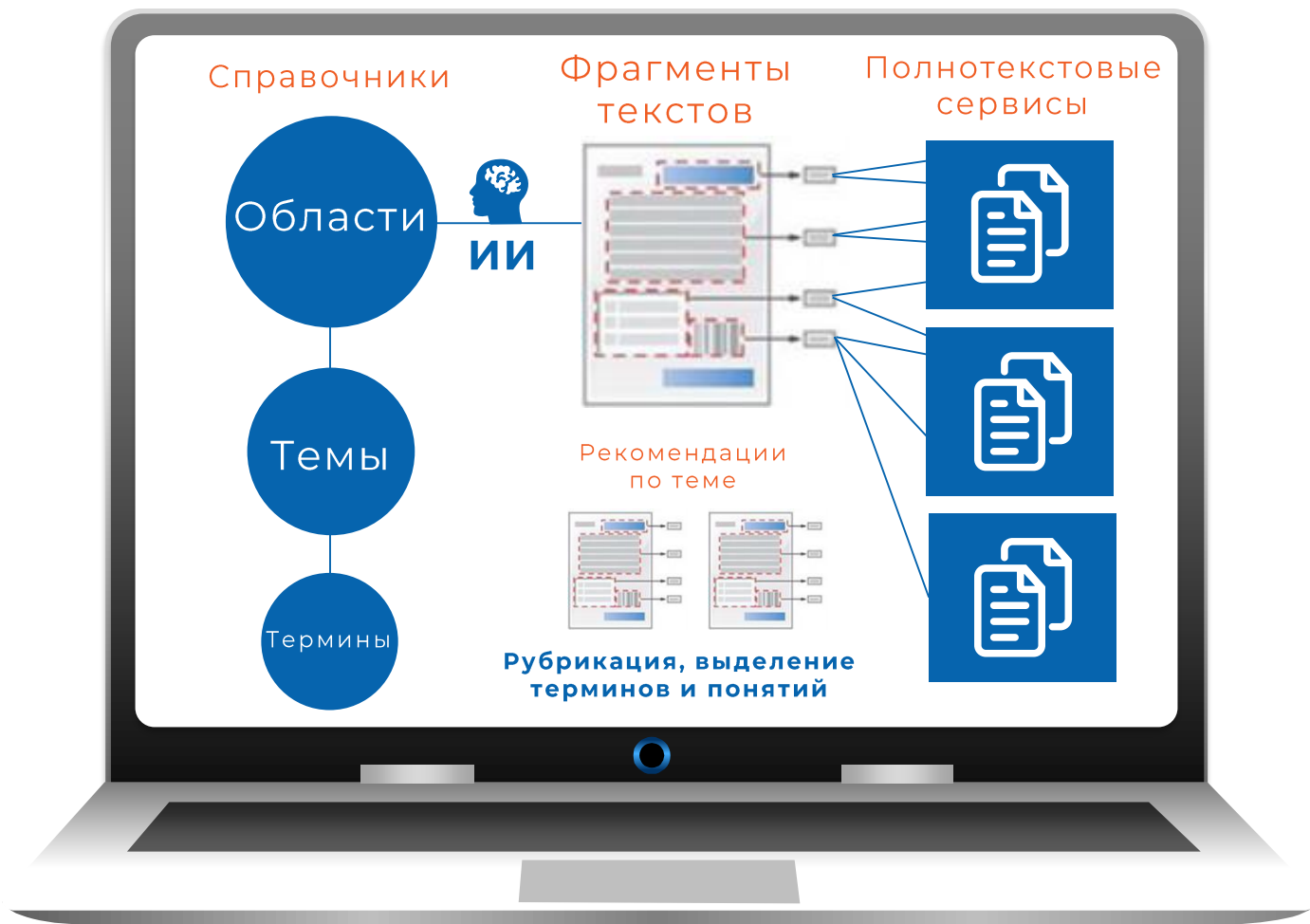
Цифровые сервисы и услуги



Поиск по полному тексту неэффективен



Необходима систематизация и формирование областей знаний под управлением ИИ





Национальные проекты – научный подход



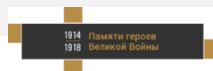
pamyat-naroda.ru/



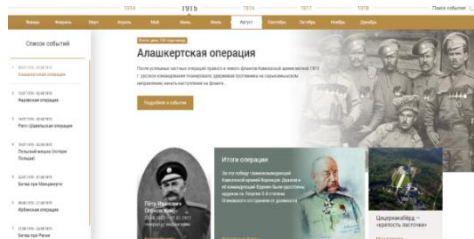
Министерство обороны РФ

Крупнейший открытый онлайн-ресурс о героях Второй Мировой войны

- > 160 000 000 оцифрованных документов,
- > 100 000 исторических карт
- > 12 000 000 координат событий



gwar.mil.ru/



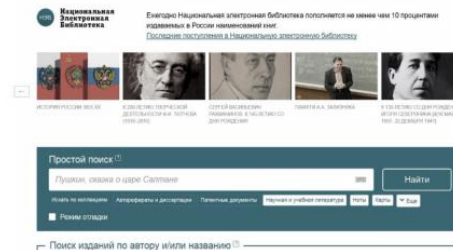
Министерство обороны РФ Федеральное архивное агентство Российское историческое общество

Банк оцифрованных документов и данных о героях Первой мировой войны



Национальная электронная библиотека

rusneb.ru/



Министерство культуры РФ Российская государственная библиотека

Единая технологическая платформа и доступ к объединенным ресурсам более 6 000 публичных библиотек России





Создан один из крупнейших геосервисов с слоями из исторических карт, графикой боевых действий и привязками архивных документов

166,8 млн

оцифрованных страниц архивных документов

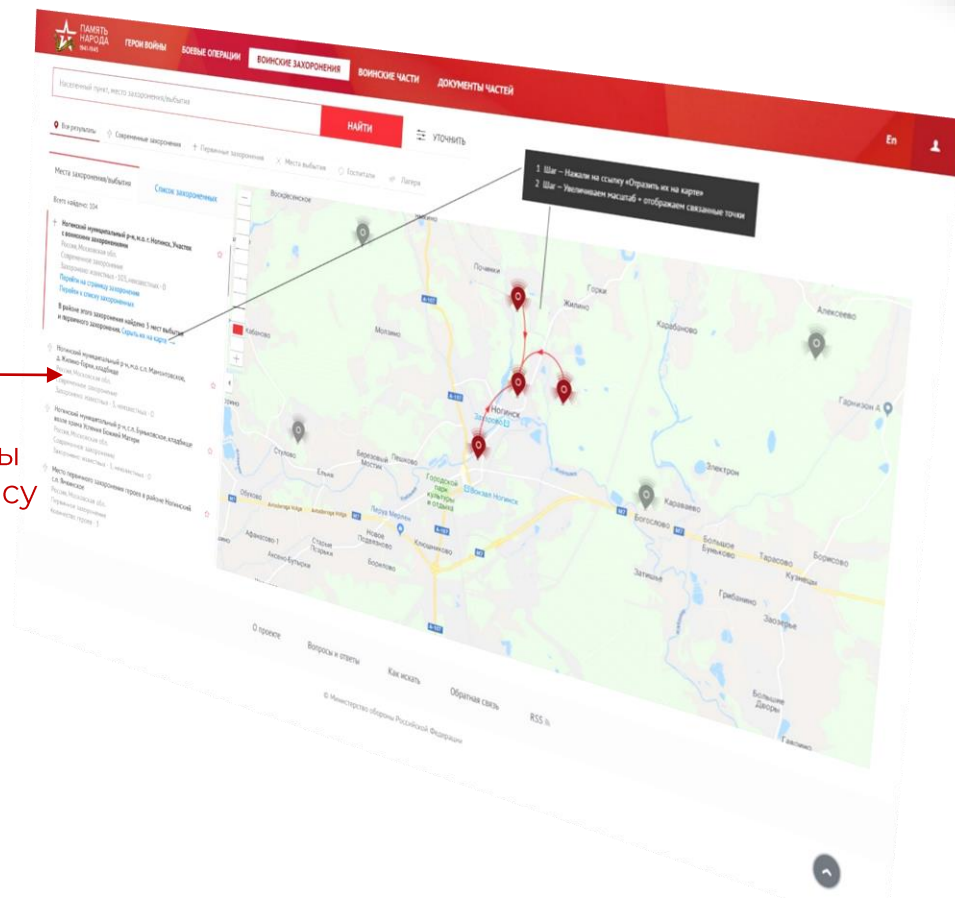
200 млн

записей на участников ВОВ

100 тыс.

исторических карт и схем боевых действий

Данные привязаны к геосервису





АРХИВНО-БИБЛИОТЕЧНЫЙ
ФОНД ВДНХ

Поиск наградных материалов архивного фонда ВДНХ

Фамилия



Имя

Организация/Предприятие

Регион

Вид награды



Дата постановления с



НАЙТИ

Запущен портал наградных материалов ВДНХ,
на данный момент туда загружено:

5,2 тыс. единиц хранения наградных материалов

1,1 млн персоналий

Главная страница / ← К результатам поиска

Кузнецов Александр

Организация/Предприятие	Сокольническая средняя школа № 2, Тульская областная станция юных натуралистов
Регион	Тульская область, Новомосковский район
Номер постановления	682-н
Дата постановления	10.11.1983

Это документ Вашего родственника?

АО «ВДНХ» оказывает услугу по предоставлению выписки из постановления для тематического, биографического (генеалогического) характера, в интересах отдельных граждан, а также для подготовки очерков, книг, монографий в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации

[ЗАКАЗАТЬ УСЛУГУ](#)

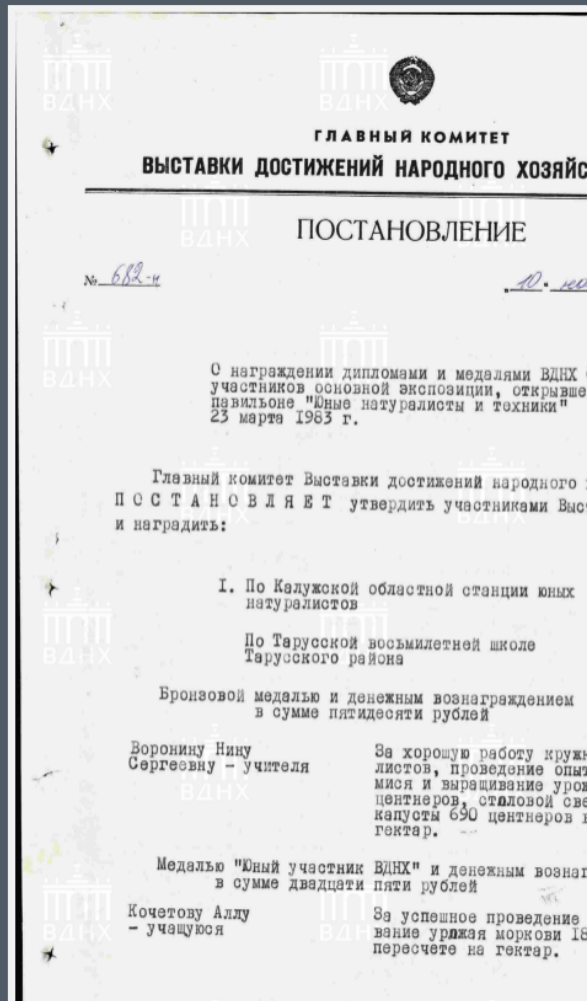
Если у Вас имеются награды или документы о награждении Ваших родственников за участие в Выставке достижений народного хозяйства, АО «ВДНХ» с радостью примет их в дар.

Ждём Вас по адресу: Москва, проспект Мира, дом 119, строение 61

Телефон: +7 (495) 544-34-49, E-mail: info@vdnh.ru

[На страницу награжденного](#)[В начало](#)

Страница:





**Планетарный сканер
ЭларСкан**
выставка 2 этаж

Корпорация ЭЛАР

www.elar.ru
office@elar.ru



+7 (495) 274-31-31

