

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Гуманитарный институт
Кафедра истории России, мировых и региональных цивилизаций

УТВЕРЖДАЮ
И.о. зав. кафедрой
_____ Д.Н. Гергилев
подпись
«_____» _____ 2022 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

46.03.02 - Документоведение и архивоведение в России

**Разработка и создание цифровой электронной коллекции документов по
истории Диксона**

Руководитель _____ к.и.н., доцент А.П. Дворецкая
подпись, дата

Выпускник _____ Д.С. Березин
подпись, дата

Красноярск 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Концепция цифровой коллекции документов на современном этапе документоведения и архивистики.....	13
1.1 Теоретические основы цифровой коллекции.....	13
1.2 Универсальные схемы метаданных.....	27
2. Технология формирования цифровой коллекции.....	35
2.1 Мировой опыт в формировании коллекций.....	35
2.2 Концепция цифровой коллекции.....	49
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	59
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ.....	62
ПРИЛОЖЕНИЕ А Структура портала UNESDOC - Digital Library.....	69
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Структура электронный каталог государственного архива Красноярского края.....	71

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. Современная эпоха привнесла значительное количество технических инноваций, позволяющих не только серьезно облегчить жизнь современного человека, но и изменить форму коммуникаций, общественные отношения и мир вокруг нас. Широта охвата цифровой культуры общества, расширение ее применения и проникновение в самые удаленные уголки планеты качественно меняет и общее развитие всех сторон общественной жизни. Делает доступным то, что казалось невозможным. В современном обществе цифровые технологии широко применяются в сфере производства и воспроизводства артефактов, в научных коммуникациях, в образовании, в бизнесе, в сфере идеологии и политики, в быту. В настоящее время они активно используются в научно-исследовательской деятельности, при прогнозировании социально-экономического развития того или иного региона.

Сегодня прогнозирование развития того или иного региона невозможно без накопления знаний о территории в общей структурированной базе данных, которая бы позволяла вести поиск необходимой информации с возможностью ознакомления с тем или иным документом. Неизбежно при применении историко-генетического и историко-сравнительных методов возникают вопросы, связанные с формированием того или иного явления в его исторической динамике.

Северные территории, традиционно оказывались, благодаря неразвитым транспортным артериям, вдали от мировых цивилизаций и достижений науки и техники. Данное положение серьезно сказывалось и на их социально-экономическом развитии. Модернизация северных территорий долгое время рассматривалась как часть общего для всей страны процесса. При этом истории территорий придавался линейный необратимо прогрессивный характер.

В настоящее время все чаще ученые-историки обращают внимание на сложное взаимодействие традиции и модернизации, маятниковый и регионально-ориентированный характер изменений. Исследователи указывают,

что возможно отказаться от трактовки модернизации как единого процесса системной трансформации; признать возможность модернизации в рамках региональных общностей¹.

Не отрицая важности совершенствования техники, ученые пришли к выводу, что главные усилия современного общества должны быть сосредоточены в гуманитарной сфере, где центральными являются вопросы смены мировоззренческих установок в выборе вариантов перестройки общества, изменения человеческих потребностей.

В связи с этим намного перспективнее рассматривать северные сообщества как уникальные в своем развитии территории, инкорпорированные в общество индустриальные, развивающиеся по своим законам, имеющие историческую и географическую специфику. На практике данное положение невозможно проследить без введения в научный оборот огромного массива источников.

В настоящее время на правительственном и региональном уровнях делаются попытки создания тематических цифровых коллекций по истории Российского севера, которые бы способствовали накоплению разноплановой, и не только исторической, информации. В этом ряду – «Электронная память Арктики», которая соединяет ресурсы крупнейших библиотек страны. В нее вошли 40 000 исторических первоисточников из фондов Российской национальной библиотеки; 4 500 статей уникальной русско-английской северной энциклопедии; материалы разнородных ресурсов, книги, периодические издания, карты, звуки Арктики (включая материалы «Звуковых коллекций народов Севера»), видеоматериалы, трёхмерные музейные объекты. Отдельно в данной коллекции выделен Баренц-регион². Сейчас к данному проекту подсоединилась норвежская сторона. Она первой, после России, среди стран Арктического совета вошла в исполнители проекта. Существуют коллекции

¹ Дворецкая А.П. Развитие Енисейского Севера в постановлениях Красноярского краевого комитета Коммунистической партии Советского Союза. 1940–1971 годы // Северные архивы и экспедиции. 2017. Т. 1. № 1. С. 41–50.;

² Российский государственный музей Арктики и Антарктиды // Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды: официальный сайт. 2008. URL: <https://www.polarmuseum.ru/> (дата обращения: 20.05.2022).

оцифрованных фондов различных музеев, например, Российского государственного музея Арктики и Антарктики³.

Заслуживает внимание и уникальный опыт Арктического государственного института культуры по разработке межкафедрального проекта, реализуемого преподавателями и студентами, электронный фонограммархив «Музыкальный фольклор народов Арктики» – своего рода электронная летопись, позволяющая запечатлеть культурные ценности, широко транслировать их в социокультурном пространстве настоящего и будущего⁴.

В настоящее время из-за отсутствия единой системы баз данных и коллекций по Енисейскому Северу, и акваторию Карского моря в частности, серьезно тормозится работу по изучению данной территории. Документы находятся в различных архивохранилищах не только сибирских регионов, таких как Красноярский край, Новосибирская, Иркутская и Томская области, но и всей страны. Назовем только крупнейшие из них. Отдельные коллекции по заявленной тематике отложились в Российском государственном архиве экономики, Государственной архиве Российской Федерации, Российском государственном историческом архиве и др. Часть документов находится в ведомственных архивах - Архиве Российской академии наук, Центральном архиве Министерства обороны, архиве Арктического института и т.д. В связи с отсутствием интеграции документов в одном архивохранилище страны существует потребность систематизации огромного количества документов по истории Енисейского Севера. При проведении единой работы в этой области возможно накопление источниковой базы по теме в одном месте и удаленный доступ к оцифрованным источникам, сформированным в единую коллекцию, в единой межплатформенной базе данных и сети интернет. Разработка грамотной поисковой системы также будет способствовать ускорению обработки информации и введению ее в научных оборот.

³ Российский государственный музей Арктики и Антарктики // Госткаталог РФ: сайт URL:<https://goskatalog.ru/portal/#/collections?museumIds=121&imageExists=null&typologyId=15> (дата обращения: 24.05.2022);

⁴ Баторов А.Р. Дигитализация культурного наследия Арктики // Вестник Арктического государственного института искусств и культуры. 2020. № 1. С. 169-180.

Для решения данной проблемы необходимо создать теоретическую модель цифровой электронной коллекции по истории Енисейского Севера. На первом этапе возникает потребность в систематизации уже имеющихся сведений и разработке собственной теоретической модели, на втором необходимо создания поисковой системы предметного описания поиска и систематизации информации. Для этого предварительно требуется обобщение опыта и изучение процесса подготовки цифровых электронных коллекций документов, вариативности и разработки моделей, анализ информационного потенциала темы.

Степень изученности. Историографию по теме необходимо разделить на две группы: первая – по истории формирования представлений о цифровом культурном наследии, сохранении электронных архивных документов в цифровых коллекциях: вторая – непосредственно по истории Енисейского Севера.

В ряде статей предлагается вероятностная модель жизненного цикла информационных ресурсов, организация метаданных при длительном хранении информации⁵.

Значительный вклад в развитие понятия и принципов создания цифровых коллекций внесли специалисты Президентской библиотеки⁶.

Принципы описания и организация поиска архивных документов в электронном каталоге Президентской библиотеки заложены в работах Ю. Г.

⁵ Доррер Г.А., Попов А.А., Сысенко К.В. Исследование жизненного цикла электронных информационных ресурсов // Сибирский аэрокосмический журнал. 2009. №2. С. 128 - 132 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-zhiznennogo-tsikla-elektronnyh-informatsionnyh-resursov> (дата обращения: 21.06.2022);

⁶ Селиванова Ю.Г. Формирование метаданных цифровых коллекций: проблемы и решения // Интегрированные цифровые ресурсы: организационно-технологические и научно-методические основы развития = Integrated digital resources: organizational-technological and scientific-methodological foundation of development: сборник научных трудов. (Сборники Президентской библиотеки. Серия «Электронная библиотека». Вып. 6). Санкт-Петербург, 2015. С. 194-211; Жабко Е. Д. Формирование цифровых коллекций. Вопросы научно-методического сопровождения = The formation of digital collections. Questions of scientific and methodological support // Взаимовлияние информационно-библиотечной среды и общественных наук : сборник материалов научного семинара. Вып. 4. Москва, 2021. С. 6-18; Масхулия, Т.Л. Методическое сопровождение формирования интегрированных цифровых коллекций: подходы и решения Президентской библиотеки им. Б. Н. Ельцина // На переднем крае библиотечных инноваций: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции «Научно-методическая деятельность библиотек Российской Федерации: актуальные вопросы теории и практики» (Москва, 23-24 октября 2014 г.) / Российская гос. б-ка. Москва, 2015. С. 92–98.

Селивановой и Т. Л. Маскулия⁷.

Современные подходы к сохранению культурного цифрового наследия заложены в различных странах, в т. ч. в России. Приняты программы на государственном и региональном уровне.

Подходы к оцифровке архивных документов и формирования электронных фондов архивов заложены в работах Ю. Ю. Юмашевой⁸.

В настоящее время современным государством как никогда востребован опыт разработки и реализации стратегических подходов к освоению северных арктических территорий. У государства действует принципиальная установка на опору на исторический опыт в создании стратегии управления Севером. В условиях полярных и приполярных территориях дистанция институциональных отличий между советским и постсоветским, капитализмом и социализмом существенно сокращена.

В актуальности работы авторы определяют, что, несмотря на финальную неудачу советского социального эксперимента, индустриально-транспортное и социально-культурное освоение российской Арктики характеризовалось в XX в. такими масштабами, темпами и результатами, которое не знало ни одно из приарктических государств.

Современная стратегия развития арктической зоны РФ – при всех изменениях политико-экономической системы – будет еще довольно долго базироваться на том фундаменте, который был заложен в советское время. В связи с этим общая концепция исследования ориентирована на максимально полное извлечение и использование советского опыта освоения Арктики в современной управленческой практике. Авторы обращают внимание на реализацию стратегии подходов к освоению Арктики, выбору тех или практических подходов в этой области в отдельно взятых регионах (на Крайнем Севере Урала и в Западной Сибири). Данное направление исследования они

⁷ Селиванова Ю. Г. Описание и организация поиска архивных документов в электронном каталоге Президентской библиотеки // Электронная библиотека. Вып. 5: Направления развития цифрового библиотечного, музейного и архивного контента в современной информационной среде: сборник научных трудов. 2014. С. - 181-193.

⁸

называют опорным «каркасом» арктической политики. По их мнению, предполагается, что мобилизационные усилия государства предполагали определенный алгоритм действий в социально-культурной и экономической сфере различных регионов российской Арктики. В этот они соглашаются с канадским исследователем, который оперирует термином «политическая экономия северного развития» для совокупной характеристики определяющих черт развития арктических периферий⁹.

Цель – изучить современные подходы к созданию цифровых электронных коллекций и разработать теоретическую и практическую модель коллекции документов по истории Диксона.

Задачи:

1. Ознакомиться с современными теоретико-методологическими принципами создания цифровых электронных коллекций;
2. Изучить методические принципы работы с метаданными;
3. Подготовить обзор документов по истории Диксона;
4. Сформировать модель цифровой коллекции по истории Диксона.

Объект исследования - цифровые электронные коллекции документов

Предмет исследования - цифровая электронная коллекция документов по истории Диксона.

Методология исследования. Для разработки и создания цифровой электронной коллекции будет применяться системный подход, который позволяет выделить отдельные компоненты, установить между ними связи, структурировать и упорядочить их. Системный подход позволяет установить иерархию всех компонентов и выстроить процесс функционирования объекта, сконструировать модель идеального образа объекта на основе анализа и синтеза аналогичных баз данных, показывает динамику развития этой системы. Системный подход позволяет рассматривать цифровую коллекцию как разветвленную и динамичную структуру с внутренними, внешними, прямыми и

⁹ Зубков К. И. Развитие российской Арктики: советский опыт в контексте современных стратегий (на материалах Крайнего Севера Урала и Западной Сибири) // Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература. Сер. 5. История: Информационно-аналитический журнал. 2019. С. 93.

обратными связями и отношениями между различными компонентами

Из общенаучных методов исследования использовались: метод синтеза, метод анализа, метод сравнения, метод аналогии.

Методы анализа и синтеза использовались при изучении структур коллекций документов и баз данных, касающейся работы с образами документов и их поиском.

Метод сравнения использовался для выявления особенностей той или иной базы данных.

Так же в работе использовались специальные методы исследования: графический метод и формально-юридический. Графический метод использовался при составлении схемы связей внутри базы данных. Формально-юридический метод исследования использовался при изучении законодательства в сфере создания электронных коллекций.

Сравнительно-исторический метод использовался при выявлении общего и особенного в исторических явлениях, связанных с Диксоном на различных исторических ступенях развития одного и того же явления или двух разных сосуществующих явлений.

Историко-типологический метод используется в двух основных режимах: во-первых, для диагностики модели документной базы данных; и во-вторых, для теоретического обобщения массового эмпирического материала, включенного в базу данных. Задача диагностики реализуется в том случае, когда возникает необходимость соотнесения изучаемого объекта с идеальными типами, уже разработанными и научно обоснованными. Вторая задача предполагает разработку авторской схемы типологии с целью систематизации, обобщения и теоретического осмысления первичной информации об изучаемых объектах или явлениях. В основе авторской типологии лежит процедура деления совокупности объектов или явлений на качественно однородные группы (типы) с учетом присущих им значимых признаков.

Источниковая база. Для решения поставленных задач был использован широкий круг источников. Для определения принципов разработки электронной

коллекции документов была использована Хартия цифрового наследия Юнеско от 15 октября 2003 г., в которой определяется охват цифровых материалов и куда, наряду с оцифрованными текстовыми документами, входит и собственно базы данных их поддерживающие. В Хартии также определяются принципы доступности всех электронных коллекций¹⁰.

В «Глоссарии по информационному обществу» (М., 2009) приводится определение коллекции информационных объектов¹¹.

В ряде ГОСТов определены понятия электронной коллекции документов, принципы их комплектования¹².

Так как сфера формирования и поддержки цифровых коллекций в России не стандартизирована, то необходимо обратиться к комплексу методических материалов Президентской библиотеки и Росархива, позволяющих оценить масштаб оцифровки архивных коллекций и принципы управления таким информационным массивом документов¹³.

Рекомендации определяют требования к оцифровке документов. В первую очередь в архивные и музейные архивы копий документов включаются уникальные и особо ценные документы; наиболее востребованные документы; ветхие документы (документы в плохом физическом состоянии); тематические коллекции (как правило, фотоколлекции, собрания метрических книг, ревизских сказок и т.п.), в большинстве своем те документы, которые необходимы при генеалогических исследованиях и создании тематических подборок. Во многом

¹⁰ Хартия о сохранении цифрового наследия // ООН [Электронный ресурс] URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/digital_heritage_charter.shtml (дата обращения: 24.11.2021).

¹¹ Глоссарий по информационному обществу / Под общ. ред. Ю.Е. Хохлова. М.: Институт развития информационного общества, 2009. 160 с.

¹² ГОСТ Р 7.0.94-2015 «СИБИД. Комплектование библиотеки документами. Термины и определения) : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 декабря 2015 г. N 2126-ст [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : сайт. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200127747> (дата обращения: 24.11.2021).; ГОСТ Р 7.0.96–2016 «Электронные библиотеки. Основные виды. Структура. Технология формирования» содержит определение) национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 декабря 2016 г. N 2003-ст [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : сайт. // URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200142870/titles> (дата обращения: 24.11.2021).

¹³ Методические рекомендации по электронному копированию архивных документов и управлению полученным информационным массивом / Ю.Ю. Юмашева. М., 2012. 125 с. [Электронный ресурс] // URL: https://archives.gov.ru/documents/rekomend_el-copy-archival-documents.shtml (дата обращения: 24.11.2021).

именно этот принцип отбора определяет коллекционных тип большинства таких информационных массивов документов.

В настоящее время появилось значительное количество таких управляемых информационных массивов, но упор, по мнению автора методических разработок Ю.Ю. Юмашевой в них делается не на изучение и стандартизацию технологий оцифровывания, обработки и хранения электронной информации, а на удобство ее представления и поиска в каталогах и развитие систем оптического распознавания с целью перевода средневековых текстов на современные языки для последующего анализа текста. Д

В настоящее время к созданию копий архивных документов и создания их тематических коллекций различного рода документов прослеживается почти во всех странах мира. Такого рода коллекции нередко размещены на сайтах крупнейших архивов, музеев и библиотек. В последнем случае библиотеки создают дополнительный раздел документного наследия.

Включаются в этот процесс и на местах. Так, на сайте «Открытый электронный архив Подлинные истории Енисейска» размещены документы личного происхождения из Енисейского краеведческого музея. Наряду с вполне ожидаемыми документами по истории Гражданской и Великой Отечественной войн, различного рода этнографическими сведениями по Енисейскому округу на сайте присутствуют интересующие нас особенно ранние дневники Н.А. Бегичева, письма В.П. Астафьева.

Хронологические рамки исследования: нижняя граница исследования обуславливается началом XX века, согласно наиболее ранним обозреваемым источникам.

Верхняя граница исследования не определена, по причине, что нормативно-методическая база по вопросам формирования цифровых коллекций все ещё продолжает формироваться.

Территориальные рамки исследования: Российская Федерация

Научная новизна исследования. Научная новина данного исследования заключается в том, что в работе разрабатывается практическая модель

электронной цифровой коллекции, формирование которой осуществляться по территориальной признаку, и в основе которой будет лежать источник-ориентированная система.

Практическая значимость исследования. Практическая значимость исследования заключается в том, что концепция электронной цифровой коллекции послужит примером формирования для более крупных проектов, которые будут служить источниками информации для изучения ряда вопросов и решения проблем из различных областей научного знания.

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Гуманитарный институт
Кафедра истории России, мировых и региональных цивилизаций

УТВЕРЖДАЮ
зав. кафедрой
Д.Н. Гергилев

И.о.

подпись

« 17 » июня 2022 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

46.03.02 – Документоведение и архивоведение в России

**Разработка и создание цифровой электронной коллекции документов по
истории Диксона**

Руководитель

подпись, дата

 17.06.22 г.

К.и.н., доцент

А.П. Дворецкая

Выпускник

подпись, дата

 17.06.22 г.

Д.С. Березин

Красноярск 2022