

# ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ. ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ

УДК 027.54:004

DOI: 10.33186/1027-3689-2021-6-63-76

**С. В. Максимова**

*Национальная библиотека Республики Саха (Якутия),  
Якутск, Российская Федерация*

## **Электронная библиотека Национальной библиотеки Республики Саха (Якутия): основные подходы к созданию**

**Аннотация:** Рассмотрен проект по модернизации информационной системы «Электронная библиотека Национальной библиотеки РС (Я)», цели которой – обеспечение удалённого доступа к электронному контенту, расширение и развитие информационных услуг библиотеки в электронной среде. В данном случае электронная библиотека – это способ усовершенствовать библиотечное обслуживание населения республики и повысить статус библиотеки в современном технологическом мире. Представлены новые сервисы (услуги) электронной библиотеки как результат синтеза информационных технологий (инструмент реализации) и свежего взгляда на традиционные библиотечно-библиографические процессы. Разработаны сегменты для разных категорий пользователей («Школа», «Читаем с рождения», «Наука Якутии», «Электронное издательство»), что позволяет наиболее полно удовлетворять информационные потребности каждой отдельно взятой группы читателей. Кратко охарактеризованы: варианты использования личного кабинета и основные статистические показатели работы; документный фонд ЭБ, отбор и организация ресурсов, методы группировки. Отмечено, что поисковый инструмент – важный показатель функциональности электронной библиотеки: он работает по всем сегментам и подборкам; ведётся по полям описательных метаданных для всех типов ресурсов (форм представления). Показаны поисковые возможности электронной библиотеки. Организационно-технологические перспективы формирования представлены концепцией создания единой библиотечно-информационной среды на базе Национальной библиотеки Республики.

**Ключевые слова:** электронная библиотека, сегменты электронной библиотеки, информационные сервисы, информационные ресурсы, единая информационная среда.

## DIGITAL RESOURCES. ELECTRONIC LIBRARIES

UDC 027.54:004

DOI: 10.33186/1027-3689-2021-6-63-76

**Sargylana V. Maksimova**

*National Library of the Republic of Sakha (Yakutia), Yakutsk, Russian Federation*

### **The e-Library of the National Library of Sakha Republic (Yakutia): The general approaches**

**Abstract:** The upgrade project for the Electronic Library of the National Library of the Republic of Sakha (Yakutia) is discussed. The goal is to provide remote access to its digital content, to expand and develop library information services in the digital environment. The e-library enables to improve library services of the republican population and to raise the profile of the library in the modern technological world. The e-library's new services emerge at the synthesis of new information technologies (implementation tool) and new approaches to traditional library and bibliographic processes. The user-group oriented segments were designed ("School", "Reading since very birth", "Science in Yakutia", "Electronic publishing house") which enables to meet information demands to the fullest extent possible. The options for using personal accounts, statistical performance indicators, e-library document collection, resources selection and systematization, and grouping methods are characterized in brief. The search instrument makes an important performance indicator; it can be used for every segment and collection and is linked to descriptive metadata fields for all types of resources (formats). The concept of creating Single Library and Information Environment based on the National Library of the Republic of Sakha (Yakutia) provides the organizational and technological prospects for the e-Library.

**Keywords:** electronic library, e-library's segments, information services, information resources, single information environment.

В 2020 г. жизнь всего мира изменила пандемия. Ограничения были введены практически во всех отраслях. Одними из первых закрылись учреждения культуры, работа которых связана с посетителями. И, конечно, библиотеки не стали исключением.

Национальная библиотека Республики Саха (Якутия) (РС (Я)) относительно спокойно перешла на удалённое обслуживание пользовате-

лей: вся основная инфраструктура для организации дистанционной работы уже была создана, в течение нескольких последних лет проводилась последовательная модернизация электронной библиотеки (ЭБ).

ЭБ сделала возможным качественное обслуживание удалённых пользователей и активное использование читателями информационных ресурсов и услуг. Сегодня с помощью её сервисов можно пользоваться всеми библиотеками Якутии, что способствует созданию и развитию единого информационного пространства общедоступных библиотек республики, обеспечивает эффективное взаимодействие специалистов из разных библиотек друг с другом и с пользователями. Количество обращений за период карантина существенно увеличилось. В среднем к ЭБ обращаются 10 тыс. пользователей в день, а книговыдача составляет 15 – 20 тыс.

В 2017 г. НБ РС (Я) запустила проект модернизации информационной системы «Электронная библиотека Национальной библиотеки РС (Я)» (первый этап модернизации прошёл в 2000 г.). Цели проекта – обеспечение удалённого доступа к электронному контенту главной библиотеки республики; разработка, расширение и развитие информационных услуг, новых сервисов библиотеки в электронной среде.

Изучение публикаций и существующих ЭБ показало, что в России возможности ЭБ как полноценной информационной системы, дополняющей традиционную библиотеку, делающей её форпостом информационного общества, используются не полностью. Отметим, что теория и практика библиотечного дела отстают в этом вопросе, не хватает фундаментальных разработок. Успешным можно считать ГОСТ Р 7.0.96-2016 «Электронные библиотеки. Основные виды. Структура. Технология формирования», который устанавливает основные характеристики ЭБ; необходимый набор видовых параметров; определяет состав, структуру, функциональность, организационные основы ЭБ; приводит необходимые термины и их определение [1].

Общетеоретические вопросы ЭБ рассмотрены в трудах Ю. М. Арского, Р. С. Гиляревского, И. С. Турова, А. И. Черного [2], Ф. С. Воройско [3], А. В. Соколова [4], К. В. Тараканова [5], Я. Л. Шрайберга [6] и других авторов.

Основные исследования в этом направлении вели такие известные специалисты, как: А. Б. Антопольский [7], О. Ф. Бойкова [8],

А. И. Вислый [9], Е. Д. Жабко [10], А. И. Земсков, Я. Л. Щрайберг [11], Н. Е. Каленов, И. Г. Малахова [12], Б. Р. Логинов [13], Т. В. Майстрович [14], М. Ю. Матвеев [15], М. Ю. Нещерет [16], Т. Е. Савицкая [17], О. В. Шлыкова [18] и другие. Самой значимой работой остаётся учебник А. И. Земскова и Я. Л. Щрайберга «Электронные библиотеки» [11].

В развитие представлений об ЭБ значительный вклад внесла изданная в России книга Вильяма Армса, известного американского учёного в области информатики и электронных библиотек [19]:

Публикации, посвящённые ЭБ, можно найти в научном журнале «Электронные библиотеки» [20], материалах ежегодной конференции «Электронные библиотеки: Перспективные методы и технологии, электронные коллекции» (1999–2014 г.) [21], сборнике трудов Президентской библиотеки им. Б. Н. Ельцина (серия «Электронные библиотеки») [22], на портале Российской Ассоциации электронных библиотек, учреждённой в 2005 г. по инициативе РГБ и ряда других организаций [23].

Несмотря на, казалось бы, достаточное освещение проблем ЭБ очевидно отставание в их теоретическом изучении, что негативно сказывается на библиотечной практике: каждая библиотека вынуждена идти своим путём, а потребность в создании и использовании ЭБ очень велика. В России есть примеры эффективного практического воплощения идей ЭБ. Например, на развитие ЭБ НБ РС (Я) определённое влияние оказывают федеральный проект «Национальная электронная библиотека» [24], деятельность Президентской библиотеки им. Б. Н. Ельцина как общегосударственного электронного хранилища цифровых копий важнейших документов истории и развития России [25] и Центральной научной медицинской библиотеки (работа по формированию электронных сервисов) [26].

Нет сомнений в том, что ЭБ – одно из средств реализации возможностей информационного общества, поэтому их развитие является важным способом совершенствования библиотечного обслуживания населения и одним из условий повышения статуса библиотеки в современном технологическом мире.

Перечислим основные задачи АИС «ЭБ НБ РС(Я)» [27]: организация доступа читателей к фонду электронных документов и другим библиотечным сервисам; предоставление сотрудникам библиотеки авто-

матерIALIZED инструментов для эффективного управления удалённой библиотечной деятельностью.

Модернизация ЭБ основывалась на поиске новых путей эффективного синтеза информационно-коммуникационных технологий (инструмент реализации) и нового взгляда на традиционные библиотечно-библиографические услуги.

ГК РФ (Ч. 4, касающаяся соблюдения авторских прав) ставит серьёзные барьеры для развития ЭБ. Большинство не охраняемых авторским правом изданий не представляет интереса для подавляющего числа читателей. ЭБ, сформированная из таких изданий, не сможет выполнять поставленные перед ней задачи.

ЭБ НБ РС (Я) решает эту проблему двумя способами:

открытие в различных учреждениях виртуальных читальных залов или точек, предоставляющих неограниченный доступ к оцифрованному фонду в стенах этих организаций (в 2017 – 2020 гг. подобные соглашения заключены со всеми средними общеобразовательными школами, сузами и вузами Якутска, библиотеками республики);

организация доступа к удалённым ресурсам – платным ЭБ по всем отраслям знаний, включая художественную литературу. По читательскому билету пользователи могут безвозмездно обращаться к огромному собранию платных информационных ресурсов на базе ЭБ НБ РС (Я) – «Литрес», «Знаниум», EBSCO, «Лань», «Библиороссика», IPRbooksi др. Реализована бесшовная авторизация: не нужно запоминать множество паролей от разных ресурсов, достаточно авторизоваться в ЭБ.

Документный фонд ЭБ НБ РС (Я) организован по сегментальному и коллекционному принципам, предполагающим отбор и организацию ресурсов в систематическое собрание (подборку) в соответствии с определённым признаком, что содействует раскрытию содержания ресурсов, доступу к ним и использованию в рамках существующего законодательства. Документы группируются последовательно по основным делениям УДК, в зависимости от темы издания и их характера.

Представление изданий по отраслям знания (процент от общего количества изданий, включаемых в ЭБ): гуманитарные науки – 45%, общественные – 20%, прикладные – 20%; естественные – 15%. Контент ЭБ пополняется на основе заключения лицензионных договоров с авторами книг, диссертаций и иными правообладателями (ст. 1286 ГК

РФ), путём размещения произведений, опубликованных под открытыми лицензиями (ст. 1286.1 ГК РФ) или перешедших в общественное достояние (ст. 1282 ГК РФ), и ресурсов, не являющихся объектами авторских и смежных прав (официальные документы, государственные символы, фольклор – ст. 1259 ГК РФ). Контент ЭБ включает вербальные и невербальные типы ресурсов: текстовый, графический, звуковой, визуальный, мультимедийный.

Первичные объекты ЭБ НБ РС (Я) не могут быть изменены в процессе работы ЭБ, но могут быть удалены/заменены целиком в соответствии с проводимой внутренней политикой.

Для идентификации объектов ЭБ используются различные метаданные, описывающие контекст, содержание и структуру электронного документа на протяжении его жизненного цикла: *структурные* метаданные характеризуют общую структуру ресурса, её компоненты, объём и другие свойства; *описательные* – содержание ресурса, библиографические данные, аннотацию, идентификаторы; *административные* приводят даты создания и обновления ресурса, сведения о разработчике или модификаторе, владельце прав на ресурс, полномочиях пользователей, об имеющихся версиях и/или копиях ресурса, адресе их хранения и другую информацию, необходимую для администрирования и управления.

Поисковый инструмент предоставляет автоматизирующую работу пользователя, что является важной характеристикой функциональности ЭБ. Поиск работает по всем сегментам и подборкам, ведётся по полям описательных метаданных для всех типов ресурсов (форм представления).

Использование произведений в электронной форме юридически регламентировано требованиями ГК РФ (ст. 1275). В ЭБ НБ РС (Я) пять уровней доступа к документу: открытый, условно-открытый (или ограниченный), временный, закрытый, доступ по системе лояльности.

На первом этапе кардинальной модернизации ЭБ были разработаны сегменты для различных категорий пользователей, что позволило наиболее полно удовлетворить информационные потребности каждой отдельно взятой группы читателей, сделало ЭБ более удобной (<https://nlrs.ru/>).

Первым был запущен сегмент «Школа» с оцифрованными изданиями в помощь педагогам, родителям и школьникам. Контент формируется в тесной связи с образовательными учреждениями и структуриру-

ется по удобной для поиска учебной и образовательной литературы схеме. Учащиеся, педагоги школ и родители могут в один клик получить бесплатный доступ к художественным, научно-популярным, учебно-методическим электронным текстам (с учётом требований Федерального закона №436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию»). Например, в региональном контенте сегмента «Школа» представлены книги по учебным дисциплинам: математике, русскому и якутскому языкам; по культуре народов Якутии, внеклассному чтению, многим другим разделам.

Сегмент «Наука Якутии» – платформа, на которой представлены научные труды, результаты фундаментальных и прикладных исследований. Содержит полные тексты научных статей из периодических и продолжающихся изданий, материалы конференций, монографии, учебно-методические пособия, указания и рекомендации. Предоставляет доступ к метаданным авторов и организаций через авторитетные файлы, содержит расширенные библиографические данные (метаданные): сведения об авторах, соавторах, редакторах, рецензентах публикаций, ключевые слова, аннотацию (реферат), предметную область (рубрикатор ГРНТИ), SPIN-код, идентификатор цифрового объекта (DOI), УДК, информацию для ссылки в виде библиографической записи. Индексируются данные публикации (заглавие, аннотация, ключевые слова) на английском языке. Для периодических изданий приводится дополнительная информация: индексация журнала в российских и международных базах научного цитирования, включение журнала в список ВАК, импакт-фактор, издательство и его юридический адрес, контактная информация.

Автору предоставляются дополнительные сервисы: в своём профиле научный сотрудник имеет возможность видеть свой SPIN-код: 1234-5678, РИНЦ AuthorID: 123456; в разделе «Мои публикации» может скачать PDF-версии всех своих научных трудов, представленных в ЭБ, а также составить библиографический список. Из личного кабинета автор может легко встроить свои публикации и фрагменты работ в РИНЦ и другие наукометрические базы.

Сегмент «Электронное издательство» – библиотека оказывает услуги авторам в издании неопубликованных научных, учебных, художественных работ: подготовка оригинал-макета; присвоение индексов УДК, ББК, ISBN; размещение материалов в Научной электронной библиотеке e.library.ru в системе РИНЦ. Документы, отображённые в этом

сегменте, находятся в открытом доступе (со всеми авторами заключён лицензионный договор).

По мере наполнения сегмента «Электронное издательство» могут появиться новые разделы, новые возможности для авторов.

Для удовлетворения индивидуальных информационных потребностей в ЭБ внедрены специальные сервисы.

Личный кабинет – индивидуальное виртуальное пространство читателя, в котором он формирует свою книжную полку, общается с библиотекарем, может изменять идентификационные данные, отслеживать статус заказов на оцифровку, управлять всеми сервисами: групповой абонемент, рекомендации, подписные ресурсы.

«Мои заказы» (в составе личного кабинета) – оцифровка документа или «временный доступ» к нему; поиск по заказам, их сортировка, исполнение. «Мои публикации» – полный список публикаций автора, включенных в ЭБ. Можно скачать свою работу (полностью или обложку), титульный лист с оборотом, метаданные. Сервис тесно связан с сегментами «Наука» и «Электронное издательство». «Рекомендуем» – раздел личного кабинета, в котором на основе предпочтений пользователя предлагаются подборки новых книг.

«Подписные ресурсы» – при регистрации в библиотеку пользователь имеет право выбрать нужные ему из списка доступных удалённых БД и в последующем из личного кабинета может бесплатно пользоваться платными ресурсами. Часть ресурсов доступна по бесшовной авторизации. Сервис актуален ввиду части 4 ГК РФ, который налагает определенные ограничения по доступу к наиболее популярным и коммерчески успешным изданиям. При выборе подписного ресурса библиотека отдаёт предпочтение БД с удалённым доступом, без привязки к IP-адресам и к помещениям библиотеки.

«Заказы на оцифровку» – из личного кабинета можно заказать оцифровку книги из фондов НБ РС (Я), которой нет в ЭБ. Сервис позволяет пополнять контент ЭБ (с соблюдением авторского права), делать его более востребованным. «Временный доступ» – получение документа в пользование сроком до 14 дней. «Просмотр фрагмента документа» – возможность просмотреть часть документа без регистрации в ЭБ (до 25% от объёма каждого издания). «Моя полка» – сервис позво-



ляет добавлять издания на «полку» в личном кабинете, формируя коллекцию по интересам пользователя.

«Задать вопрос» – коммуникация читателя с библиотекой. Возможность оперативно заказывать и получать необходимые фрагменты печатных изданий (статьи из газет, книг). Запросы обрабатываются в рабочее время. В дальнейшем появились колл-центр библиотеки и услуга «Персональный библиотекарь», доказавшие свою актуальность во время пандемии. «Виртуальная справочная служба» – корпоративная распределённая онлайн-справочная служба библиотек Республики Саха (Якутия), функционирующая при организационно-методической поддержке ЭБ. «Групповой абонемент» – каждый пользователь может стать организатором или участником группы для совместного чтения книг из ЭБ, вести чат-диалог. Сервис выводит на качественно новый уровень информационное сопровождение образовательных процессов и, в целом, управление чтением определённой совокупности пользователей на базе группового читательского интереса.

Модернизация максимально повысила основные статистические показатели ЭБ. Среднее число книговыдачи в день в 2019 г. – 1198 документов, в 2020 г. – 2 858 936. Прирост по книговыдаче и посещениям дали сервисы «Читать фрагмент» и «Просмотр оглавления», которыми можно пользоваться без регистрации, а также акции ЭБ в соцсетях без аутентификации в системе.

В 2019 г. количество пользователей ЭБ НБ РС (Я) выросло на 81,6%. В 2019 г. насчитывалось 163 465 пользователей, а в 2020 г. – 530 229 (табл.).

#### Основные показатели ЭБ НБ РС (Я)

Годы	Объём ЭБ НБ (документы)	В свободном доступе (документы)	Оцифровка (страницы)	Книговыдача ЭБ	Посещения
2016	10 144	7 374	64 965	7 273	19 431
2017	11 241	8 135	133 019	11 380	28 440
2018	13 978	10 291	480 676	61 196	64 920
2019	33 874	28 618	506 844	437 388	163 465
2020	49 836	38 302	554 966	2 858 936	530 229

В целях повышения качества библиотечно-информационных услуг, а также для обеспечения их максимально равной доступности при помощи координационных и регуляционных мер и механизмов для всех участников взаимодействия, НБ РС (Я) разработала программу единой библиотечно-информационной среды на базе своей ЭБ НБ РС (Я). Единая среда сотрёт границы между муниципальными библиотеками, избавит от препятствий при получении библиотечно-информационных услуг, повысит качество библиотечных услуг, увеличит охват населения республики библиотечным обслуживанием, снизит затраты муниципальных библиотек, увеличит долю учреждений, имеющих собственный сайт.

Наш опыт показывает, что ЭБ может стать мощной методической площадкой, т. е. её контент должен быть ориентирован не только на читателей, но и на библиотекарей (уроки, методические рекомендации, материалы для повышения квалификации). Система органично интегрируется в любое мероприятие через QR-коды, штрихкоды, дополненную реальность.

Необходимо ещё раз отметить: ЭБ должна стать магистральным направлением развития российского библиотечного дела и совершенствования библиотечно-информационного обслуживания населения в эпоху информационного общества.

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. **ГОСТ Р 7.0.96-2016** Электронные библиотеки. Основные виды. Структура. Технология формирования : национальный стандарт Российской Федерации : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 дек. 2016 г. N 2003-ст : введён впервые : дата введения 2017-07-01. – Москва : Стандартинформ, 2018. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200142870> (дата обращения: 20.07.2020). – Текст: электронный.
2. **Инфосфера** : информационные структуры, системы и процессы в науке и обществе / Арский Ю. М., Гиляревский Р. С., Туров И. С., Чёрный А. И. – Москва : ВИНТИ РАН, 1996. – 489 с.
3. **Воройский Ф. С.** Основы проектирования автоматизированных библиотечно-информационных систем / Ф. С. Воройский. – [2-е изд., доп. и перераб.]. – Москва : Физматлит, 2008. – 453 с.

4. **Соколов А. В.** Информационно-поисковые системы : учеб. пособие для вузов / А. В. Соколов. – Москва : Радио и связь, 1981. – 152 с.
5. **Тараканов К. В.** Информатика / [Тараканов К. В. и др.] ; под ред. К. В. Тараканова. – Москва : Книга, 1986. – 303 с.
6. **Шрайберг Я. Л.** Автоматизация как новое научное направление в библиотечно-информационной области: десять главных принципов автоматизации / Я. Л. Шрайберг // Науч. и техн. 6-ки. – 2000. – № 2. – С. 5–11.
7. **Антопольский А. Б.** Электронные библиотеки: принципы создания : науч.-метод. пособие / А. Б. Антопольский, Т. В. Майстрович. – Москва : Либерия-Бибинформ, 2007. – 283 с. : табл. – (Сер. «Библиотекарь и время, XXI век» ; № 56).
8. **Бойкова О. Ф.** Электронная библиотека: вопросы правового обеспечения взаимоотношений собственника и пользователя электронных информационных ресурсов / О. Ф. Бойкова // справочник рук. учреждения культуры. – 2004. – № 2. – С. 68–75.
9. **Вислый А. И.** Национальная электронная библиотека : современное состояние / А. И. Вислый // Гос. культур. политика: роль б-к : материалы Ежегод. совещания рук. федер. и центр. регион. б-к России, Санкт-Петербург, 20-21 окт. 2015 г. – Санкт-Петербург : РНБ, 2016. – С. 18–21.
10. **Жабко Е. Д.** Электронные библиотеки как объект научных исследований / Е. Д. Жабко // Вестн. Санкт-Петербургск. гос. ун-та культуры и искусств. – 2017. – № 4. – С. 54–60.
11. **Земсков А. И.** Электронные библиотеки : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности 052700 «Библиотечно-информационная деятельность» / А. И. Земсков, Я. Л. Шрайберг. – Москва : Либерия, 2003. – 351 с. : ил., табл.
12. **Каленов Н. Е.** Музейная информация в Электронной библиотеке «Научное наследие России» / Н. Е. Каленов, И. Г. Малахова // Соврем. тенденции в развитии музеев и музееведения. – Новосибирск : Автограф, 2014. – С. 97–100.
13. **Логинов Б. Р.** Концепция модернизации ЦНМБ 2016 / Б. Р. Логинов // Науч. б-ки в информ. о-ве: характер деятельности и пути развития. – Казань : Медицина, 2016. – С. 22–36.
14. **Майстрович Т. В.** Типология электронных библиотек / Т. В. Майстрович // Соврем. технологии интеграции информ. ресурсов. – Санкт-Петерб : ФГБУ «Президентская б-ка им. Б. Н. Ельцина», 2011. – С. 46–53.
15. **Матвеев М. Ю.** Национальные библиотеки: на пути к цифровому будущему / М. Ю. Матвеев // Вестн. Санкт-Петерб. гос. ун-та культуры и искусств. – 2017. – № 2 (31). – С. 88–95.
16. **Нещерет М. Ю.** Цифровизация процессов обслуживания в библиотеках – это уже реальность / М. Ю. Нещерет // Библиосфера. – 2019. – № 2. – С. 19–25.
17. **Савицкая Т. Е.** Электронные библиотека США : моногр. / Т. Е. Савицкая ; Рос. гос. б-ка. – Москва : Пашков дом, 2019. – 204 с.
18. **Шлыкова О. В.** Культура мультимедиа : учеб. пособие для студентов вузов / О. В. Шлыкова ; Моск. гос. ун-т культуры и искусств. – Москва : ФАИР-ПРЕСС, 2004. – 414 с.

19. **Армс В.** Электронные библиотеки : учеб. пособие для обучения в вузах по курсам «Информатика» и «Информационные системы» / Вильям Армс ; [пер. с англ. Арнаутова С. А. ; науч. ред. пер. Максимов Н. В.]. – Москва : ПИК, 2002. – 275 с.

20. **Электронные библиотеки** : электрон. науч. журн. / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т развития информ. о-ва. – Казань, 2015-2020. – URL: <https://elbib.ru/> (дата обращения: 20.07.2020).

21. **Труды RCDL 2014** // Всерос. науч. конф. Электрон. б-ки: перспектив. методы и технологии, электрон. коллекции : [сайт]. – 1999–2013. – URL: <http://rcdl.ru/proceedings.php?year=2014> (дата обращения: 20.07.2020).

22. **Сборники** Президентской библиотеки. Вып. 1. Электрон. б-ка : интеграция информ. ресурсов : [сб. науч. тр.] / Президентская б-ка. – Санкт-Петербург : ФГБУ «Президентская библиотека», 2011. – 191, [1] с. : ил. –URL: <https://www.prlib.ru/section/1183190> (дата обращения: 20.07.2020).

23. **Российская** Ассоциация электронных библиотек : [сайт]. – Москва, 2005–2020. – URL: <http://www.aselibrary.ru/association/association6/> (дата обращения: 20.07.2020).

24. **Национальная** электронная библиотека (НЭБ) : федер. гос. информ. система. – Режим доступа: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 20.07.2020).

25. **Президентская** библиотека им. Б. Н. Ельцина : [сайт]. – 2020. – URL: <https://www.prlib.ru/> (дата обращения: 20.07.2020).

26. **Центральная** научная медицинская библиотека : [сайт] / Первый Моск. гос. медицин. ун-т им. И. М. Сеченова. – Москва, 2003–2018. – URL: <http://www.scsml.rssi.ru/> (дата обращения: 20.07.2020).

27. **Электронная** библиотека Национальной библиотеки Республики Саха (Якутия) : [сайт] / Национальная библиотека РС(Я). – [Якутск], 2020. – URL: <https://e.nlrs.ru/> (дата обращения: 20.07.2020).

## REFERENCES

1. **GOST R 7.0.96-2016** Elektronnye biblioteki. Osnovnyye vidy. Struktura. Tehnologiya formirovaniya : natsionalnyy standart Rossiyskoy Federatsii : utverzhden i vveden v deystvie Prikazom Federal'nogo agentstva po tehničeskomu regulirovaniyu i metrologii ot 8 dek. 2016 g. N 2003-st : vveden v pervyye : data vvedeniya 2017-07-01. – Moskva : Standartinform, 2018. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200142870> .

2. **Infosfera** : informatsionnye struktury, sistemy i protsessy v nauke i obshchestve / Arskiy Yu. M., Gilyarevskiy R. S., Turov I. S., Chernyy A. I. – Moskva : VINITI RAN, 1996. – 489 s.

3. **Voroyskiy F. S.** Osnovy proektirovaniya avtomatizirovannykh bibliotechno-informatsionnykh sistem / F. S. Voroyskiy. – [2-e izd., dop. i pererab.]. – Moskva : Fizmatlit, 2008. – 453 s.

4. **Sokolov A. V.** Informatsionno-poiskovye sistemy : ucheb. posobie dlya vuzov / A. V. Sokolov. – Moskva : Radio i svyaz, 1981. – 152 s.
5. **Tarakanov K. V.** Informatika / [Tarakanov K. V. i dr.] ; pod red. K. V. Tarakanova. – Moskva : Kniga, 1986. – 303 s.
6. **Shrayberg Ya. L.** Avtomatizatsiya kak novoe nauchnoe napravlenie v bibliotечно-informatsionnoy oblasti: desyat glavnih printsipov avtomatizatsii / Ya. L. Shrayberg // Nauch. i tehn. b-ki. – 2000. – № 2. – S. 5–11.
7. **Antopolskiy A. B.** Elektronnye biblioteki: printsipy sozdaniya : nauch.-metod. posobie / A. B. Antopolskiy, T. V. Maystrovich. – Moskva : Leebereya-Bibinform, 2007. – 283 s. : tabl. – (Ser. «Bibliotekar i vremya, XXI vek»; № 56).
8. **Boykova O. F.** Elektronnaya biblioteka: voprosy pravovogo obespecheniya vzaimootnosheniy sobstvennika i polzovatelya elektronnykh informatsionnykh resursov / O. F. Boykova // spravochnik ruk. uchrezhdeniya kultury. – 2004. – № 2. – S. 68–75.
9. **Vislyy A. I.** Natsionalnaya elektronnaya biblioteka : sovremennoe sostoyanie / A. I. Vislyy // Gos. kultur. politika: rol b-k : materialy Ezhegod. soveshchaniya ruk. feder. i tsentr. region. b-k Rossii, Sankt-Peterburg, 20-21 okt. 2015 g. – Sankt-Peterburg : RNB, 2016. – S. 18–21.
10. **Zhabko E. D.** Elektronnye biblioteki kak obekt nauchnykh issledovaniy / E. D. Zhabko // Vestn. Sankt-Peterburgsk. gos. un-ta kultury i iskusstv. – 2017. – № 4. – S. 54–60.
11. **Zemskov A. I.** Elektronnye biblioteki : ucheb. dlya studentov vuzov, obuchayushchihsya po spetsialnosti 052700 «Bibliotечно-informatsionnaya deyatel'nost'» / A. I. Zemskov, Ya. L. Shrayberg. – Moskva : Leeberiya, 2003. – 351 s. : il., tabl.
12. **Kalenov N. E.** Muzeynaya informatsiya v Elektronnoy biblioteko «Nauchnoe nasledie Rossii» / N. E. Kalenov, I. G. Malahova // Sovrem. tendentsii v razvitiy muzeev i muzevedeniya. – Novosibirsk : Avtograf, 2014. – S. 97–100.
13. **Loginov B. R.** Kontseptsiya modernizatsii TSNMB 2016 / B. R. Loginov // Nauch. b-ki v inform. o-ve: harakter deyatel'nosti i puti razvitiya. – Kazan : Meditsina, 2016. – S. 22–36.
14. **Maystrovich T. V.** Tipologiya elektronnykh bibliotek / T. V. Maystrovich // Sovrem. tehnologii integratsii inform. resursov. – Sankt-Peterb : FGBU «Prezidentskaya b-ka im. B. N. Eltsina», 2011. – S. 46–53.
15. **Matveev M. Yu.** Natsionalnye biblioteki: na puti k tsifrovomu budushchemu / M. Yu. Matveev // Vestn. Sankt-Peterb. gos. un-ta kultury i iskusstv. – 2017. – № 2 (31). – S. 88–95.
16. **Neshcheret M. Yu.** Tsifrovizatsiya protsessov obsluzhivaniya v bibliotekakh – eto uzhe realnost' / M. Yu. Neshcheret // Bibliosfera. – 2019. – № 2. – S. 19–25.
17. **Savitskaya T. E.** Elektronnye biblioteka SSHA : monogr. / T. E. Savitskaya ; Ros. gos. b-ka. – Moskva : Pashkov dom, 2019. – 204 s.
18. **Shlykova O. V.** Kultura multimedia : ucheb. posobie dlya studentov vuzov / O. V. Shlykova ; Mosk. gos. un-t kultury i iskusstv. – Moskva : FAIR-PRESS, 2004. – 414 s.

19. **Arms V.** Elektronnye biblioteki : ucheb. posobie dlya obucheniya v vuzah po kursam «Informatika» i «Informatsionnye sistemy» / Vilyam Arms ; [per. s angl. Arnautova S. A. ; nauch. red. per. Maksimov N. V.]. – Moskva : PIK, 2002. – 275 s.

20. **Elektronnye** biblioteki : elektron. zhurn. / Kazan. (Privolzh.) feder. un-t, Int razvitiya inform. o-va. – Kazan, 2015-2020. – URL: <https://elbib.ru/>.

21. **Trudy** RCDL 2014 // Vseros. nauch. konf. Elektron. b-ki: perspektiv. metody i tehnologii, elektron. kolleksii : [sayt]. – 1999–2013. – URL: <http://rcdl.ru/proceedings.php?year=2014>.

22. **Sborniki** Prezidentskoy biblioteki. Vyp. 1. Elektron. b-ka : integratsiya inform. resursov : [sb. nauch. tr.] / Prezidentskaya b-ka. – Sankt-Peterburg : FGBU «Prezidentskaya biblioteka», 2011. – 191, [1] s. : il. –URL: <https://www.prlib.ru/section/1183190>.

23. **Rossiyskaya** Assotsiatsiya elektronnyh bibliotek : [sayt]. – Moskva, 2005–2020. – URL: <http://www.aselibrary.ru/association/association6/>.

24. **Natsionalnaya** elektronnaya biblioteka (NEB) : feder. gos. inform. sistema. – URL: <https://rusneb.ru/>.

25. **Prezidentskaya** biblioteka im. B. N. Eltsina : [sayt]. – 2020. – URL: <https://www.prlib.ru/>.

26. **Tsentralnaya** nauchnaya meditsinskaya biblioteka : [sayt] / Pervyy Mosk. gos. meditsin. un-t im. I. M. Sechenova. – Moskva, 2003–2018. – URL: <http://www.scsml.rssi.ru/>.

27. **Elektronnaya** biblioteka Natsionalnoy biblioteki Respubliki Saha (Yakutiya) : [sayt] / Natsionalnaya biblioteka RS(Ya). – [Yakutsk], 2020. – URL: <https://e.nlrs.ru/>.

## Информация об авторе / Information about the author

**Максимова Саргылана Васильевна** – канд. ист. наук, доцент, директор Национальной библиотеки Республики Саха (Якутия), Якутск, Российская Федерация  
[Maksimova@nlrs.ru](mailto:Maksimova@nlrs.ru)

**Sargylana V. Maksimova** – Cand. Sc. (History), Associate Professor, Director, National Library of the Republic of Sakha (Yakutia), Yakutsk, Russian Federation  
[Maksimova@nlrs.ru](mailto:Maksimova@nlrs.ru)