КОНСОРЦИУМ СЕТЕВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕК: ОПЫТ 280 ВУЗОВ РОССИИ И СТРАН СНГ



doi 10.47267/2181-8207/2021/2-056



Анастасия Привалова, руководитель проектного офиса электронно-библиотечной системы «Лань», г. Санкт-Петербург

Abstract: *The activity of the modern university library is connected, among other things, with the creation of strong links between different educational and scientific organizations. The goal of such cooperation is to improve the quality and accessibility of Russian higher education, including its digital forms. These problems are solved by a non-profit project of the electronic library system Lan, called Consortium of Network Electronic Libraries (Consortium NEL). It helps universities to optimize costs, increase the number of books and manuals for free.*

The project already involves 284 universities from Russia and the CIS countries (Kazakhstan, Belarus). Their publications form a book collection of 37 000 textbooks, manuals, workshops and lecture courses on the Lan's platform. The article describes how the project was created, what is its current state and what are its opportunities. The experience of 284 Russian universities and universities of the CIS countries can be useful for libraries of all educational organizations.

Key words: *Consortium of Network Electronic Libraries, electronic library, university library, digital transformation of education*

Консорциум сетевых электронных библиотек – Консорциум СЭБ, некоммерческий проект электронно-библиотечной системы Лань (ЭБС Лань), который позволяет вузам оптимизировать расходы, бесплатно и значительно увеличивать библиотечные фонды

Актуальным направлением развития современной вузовской библиотеки является стремление к кооперации с другими учебными и научными организациями, совместное повышение качества и доступности высшего образования, цифровая трансформация образовательной среды. На развитие этих аспектов ориентирован Консорциум сетевых электронных библиотек – Консорциум СЭБ, некоммерческий проект электронно-библиотечной системы Лань (ЭБС Лань), который позволяет вузам оптимизировать расходы, бесплатно и значительно увеличивать библиотечные фонды. В проекте участвуют уже 284 вуза из России и стран СНГ (Казахстан, Белоруссия), которые на платформе ЭБС Лань собрали единый фонд с 37 000 изданий: учебников, пособий, практикумов и курсов лекций. Ниже подробно описываем предпосылки развития проекта, его настоящее состояние и перспективы развития и масштабирования. Опыт более 280 ведущих российских вузов и университетов стран СНГ может быть полезен для библиотек всех учебных организаций.

Роль интеллектуального и культурного центра традиционно закреплена за библиотекой. Особенно ясно этот аспект в деятельности библиотеки проявляется, когда мы говорим о библиотеке высшего учебного заведения. Вузовская библиотека не только аккумулирует, сохраняет и распространяет научное знание, но и является особым подразделением вуза, часто выполняющим дополнительные функции аналитического, экспертного, консультационного отдела и проектного офиса.

При таком подходе научная, фундаментальная библиотека и библиотечный центр во многом ориентированы на стратегическое развитие вуза в целом. Так, перед библиотекой оказывается необходимость становиться драйвером тех активностей, в которых заинтересована сама организация и все высшее образование: цифровая трансформация, сетевое взаимодействие, кооперация научных и учебных организаций. Эти направления развития актуальны в том числе в связи с активным их продвижением на государственном уровне.

Так, 2021 год в Российской Федерации объявлен Годом науки и технологий, что создает потребность в объединении научных институтов, университетов, академий, предприятий промышленного сектора для достижения собственных масштабных целей. В мае

2021 года была запущена программа стратегического академического лидерства «Приоритет – 2030», которая закрепила необходимость кооперации академических организаций для успешного прохождения конкурсного отбора и получения финансовой поддержки. В этом же направлении развиваются Нацпроект РФ «Образование», Федеральный проект «Развитие научной и научно-производственной кооперации», а также реализуемые проекты по цифровизации и модернизации сферы образования.

Все они нацелены на развитие сетевых форм взаимодействия учебных организаций, усиление роли цифровых навыков, компетенций и инструментов, а также на сотрудничество и объединение научной сферы, образовательной среды и бизнес-сектора.

В таких условиях некоммерческий проект электронно-библиотечной системы Лань (ЭБС Лань) под названием «Консорциум сетевых электронных библиотек» (консорциум СЭБ) является эффективным способом для всего вуза следовать актуальным тенденциям в академической отрасли.

Однако вузовская библиотека, перед которой в том числе стоит задача стратегического развития университета и следования современным направлениям, не избавляется и от тех трудностей, которые стоят перед ней *не просто как перед вузовским подразделением, а в первую очередь как перед библиотекой.*

Особенно остро для библиотек стоит вопрос финансирования. С одной стороны, абсолютному большинству библиотек затруднительно получить достаточный объем денежных средств для приобретения всей той литературы, которая действительно необходима студентам и преподавателям. С другой стороны, от библиотеки сегодня часто требуют «зарабатывать деньги» или хотя бы их экономить. Одновременно с этим библиотека обязательно должна выполнять требование книгообеспеченности, учитывающее количество изданий на число студентов и преподаваемых в вузе дисциплин и направлений подготовки.

Поскольку эти сложности глобальные, и их, на первый взгляд, невозможно решить извне, несколько инициативных библиотек педагогических вузов в свое время предприняли попытку изменить ситуацию самостоятельно. Решение виделось им в платформе, на которой они могли бы обмениваться литературой, которую издают, для того чтобы бесплатно увеличивать свой фонд и удовлетворять предъявляемым к библиотеке требованиям. Однако эти педагогические вузы довольно скоро осознали, насколько неподъемной для университета станет реализация подобного проекта с нуля, который не только должен быть запущен, но и должен поддерживаться и развиваться. Тогда они обратились к ЭБС Лань, которая уже на тот момент имела подходящую платформу для размещения электронных ресурсов с удобным пользовательским интерфейсом для читателей. Так была реализована первая из сетевых электронных библиотек (СЭБ) – СЭБ педагогических вузов.

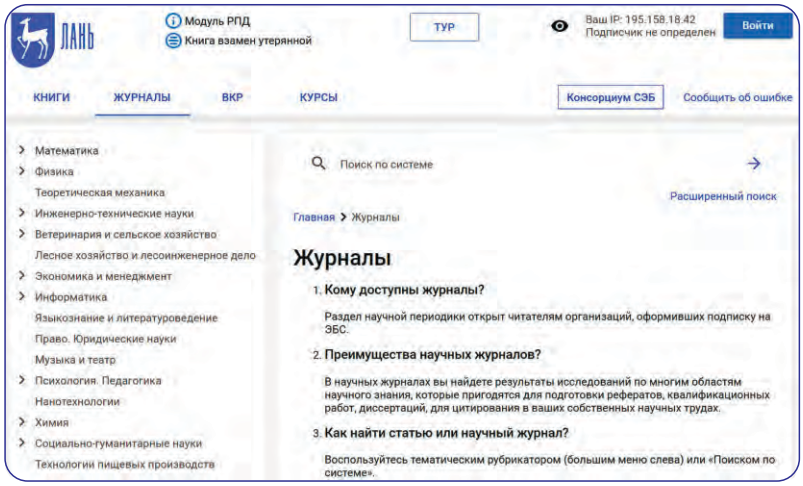
Идея, лежащая в основе сетевой электронной библиотеки, довольно проста: вузы, вступающие в проект, размещают на платформе ЭБС Лань учебную и научную литературу, издаваемую внутри организации. Выполнив это условие, участники проекта получают доступ к изданиям других университетов, институтов и академий, также разместивших свои учебные материалы в едином фонде.

На данный момент реализован ряд отраслевых сетевых электронных библиотек: СЭБ технических вузов, СЭБ аграрных вузов, СЭБ технических вузов, СЭБ медицинских вузов, СЭБ вузов культуры и искусства, СЭБ классических университетов, СЭБ вузов физкультуры и спорта, СЭБ вузов экономики и права. В каждой из них от 1000 до 12 000 специальных учебников и пособий, доступных всем вузам, вступившим в соответствующую СЭБ.

Активное развитие проекта, подпитываемое потребностями вузовских библиотек – их сотрудников, руководства и, конечно, читателей, показало, что абсолютному большинству вузов интересен не только профильный контент, но и литература по другим направлениям. Например, для технических вузов актуальны учебные материалы по русскому языку как иностранному, поскольку увеличивается число иностранных студентов, а для аграрных университетов и академий востребована литература как по машиностроению и техническим специальностям, так и по педагогике с психологией. Так был создан Консорциум СЭБ – консорциум сетевых электронных библиотек, собравший воедино все фонды отраслевых СЭБ.

Изначально проект, начавшийся с отдельных электронных библиотек, реализовывался для тех учебных организаций, которые уже сотрудничают с ЭБС Лань. С течением времени проект развивался и масштабировался, к участию присоединялись вузы-неподписчики, а также университеты самых разных

В таких условиях некоммерческий проект электронно-библиотечной системы Лань (ЭБС Лань) под названием «Консорциум сетевых электронных библиотек» (консорциум СЭБ) является эффективным способом для всего вуза следовать актуальным тенденциям в академической отрасли



профилей. Так сформировалась двухуровневая система участия: абсолютно любой вуз может бесплатно вступить в отраслевую сетевую электронную библиотеку, а подписчики дополнительно получают доступ к фондам всех СЭБ – фонду Консорциума СЭБ с литературой по всем областям знания.

Объем фонда Консорциума СЭБ и число участников проекта увеличивается с каждым месяцем. По итогам апреля 2021 года, в проекте участвует уже 284 вуза. Это вузы самой разной профильной направленности, территориальной соотнесенности и самого разного масштаба: технические, медицинские, творческие и пр.; крупные столичные и небольшие региональные; университеты, академии, институты.

Участниками Консорциума СЭБ стали такие организации, как Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Новосибирский государственный медицинский университет, Московская государственная консерватория имени П. И. Чайковского, Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма, Международная академия бизнеса и новых технологий и многие другие вузы.

Благодаря их усилиям и деятельности ЭБС Лань, которая выступает оператором проекта и поддерживает технологическую платформу с электронными изданиями, *в едином фонде Консорциума СЭБ сейчас более 37 000 учебников, пособий, курсов лекций, практикумов, лабораторных работ, методических материалов. Это литература по всем областям знания, которая закрывает потребности вуза в учебных материалах по самым разным дисциплинам и направлениям подготовки: от экранных искусств и машиностроения до стоматологии и медиакоммуникаций.*

О масштабе инициативы ЭБС Лань говорят не только количественные показатели – 284 вуза, 37 000 изданий, но и высокая востребованность материалов, размещенных в едином фонде. Результаты проводимого в феврале 2021 года мониторинга показали, что 83,3 процента книг и учебников в фонде Консорциума СЭБ активно читаются. При проведении мониторинга учитывалось количество электронных «книговыдач», когда пользователь не просто просматривает карточку книги, а открывает саму книгу в режиме чтения.

Такой высокий процент востребованности фонда наглядно демонстрирует, насколько серьезно вузы-участники подходят к отбору литературы, оказывающейся в едином фонде, насколько уважительно они относятся к другим участникам Консорциума СЭБ.

Уже на данном этапе развития проекта можно говорить о тех преимуществах, которые он в себе содержит. Их допустимо сегментировать по потребностям трех целевых аудиторий: студентов, преподавателей и сотрудников библиотеки.

У студентов появляется уникальная возможность работать с огромным фондом качественной учебной и научной литературы на удобной платформе. У преподавателей, которые, разумеется, также свободно используют материалы Консорциума СЭБ, есть возможность включать необходимые издания в РПД – рабочие программы дисциплин, что является обязательным требованием к деятельности как отдельного педагога, так и всего вуза (в том числе при прохождении аккредитации). Кроме того, многие преподаватели являются еще и авторами научных работ, учебников, методических материалов. Как любой автор, они заинтересованы в том, чтобы их читали, а размещение материалов в фонде Консорциума СЭБ повышает читаемость и цитируемость книг и статей.

Наконец, для библиотеки проект с его значительным фондом становится неким волшебным средством, позволяющим и оптимизировать расходы, и увеличить библиотечный фонд, и выполнить требование книгообеспеченности, и помочь с аккредитацией.

В настоящее время проект представляет собой особую ценность и еще для одной ау-

В едином фонде Консорциума СЭБ сейчас более 37 000 учебников, пособий, курсов лекций, практикумов, лабораторных работ, методических материалов. Это литература по всем областям знания, которая закрывает потребности вуза в учебных материалах по самым разным дисциплинам и направлениям подготовки: от экранных искусств и машиностроения до стоматологии и медиакоммуникаций

дитории: руководства вуза, ректората. Поскольку, как было отмечено в начале статьи, перед библиотекой и вузом в целом стоят непростые задачи, связанные с кооперацией организаций, развитием сетевого взаимодействия и взаимным обогащением образовательного процесса, то их решением и становится Консорциум СЭБ, объединяющий в себе все эти тенденции.

Отдельное направление развития проекта связано с его выходом на международный уровень. *Консорциум СЭБ особенно интересен для вузов стран СНГ, поскольку предлагает эффективное средство для оптимизации расходов вузовской библиотеки и увеличения библиотечного фонда за счет материалов ведущих российских школ. Уже сейчас участниками проекта стали несколько казахстанских (Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, Медицинский университет Караганды и др.) и Белорусский национальный технический университет, Белорусский государственный университет и др. вузов.*

Движение в новом для проекта направлении – мировом, международном – поддерживается и сторонними организациями. Так, в декабре 2020 года Консорциум СЭБ прошел конкурсный отбор «100 лидеров развития новых подходов в образовании», организованный Агентством стратегических инициатив (АСИ) – ведущей экспертной организацией некоммерческого сектора при Правительстве Российской Федерации. При поддержке АСИ Консорциум СЭБ в апреле 2021 года был выдвинут Минобрнауки Киргизии как одна из лучших образовательных практик и уже 19 апреля победил в конкурсе международного отдела АСИ GoGlobal, благодаря чему будет представлен вузам из разных стран, в первую очередь стран СНГ.

Наконец, дальнейшее развитие Консорциума СЭБ возможно не только в количественном увеличении числа участников и книг, и не только в масштабировании и распространении проекта на новых территориях, но и в преобразовании и усовершенствовании технологической платформы ЭБС Лань, на которой располагается единый фонд Консорциума СЭБ.

Речь идет о технологиях машинного обучения, конкретнее – о сверхточных нейронных сетях, в массовом сознании названных искусственным интеллектом. На основе этой технологии ЭБС Лань уже сейчас подготовила и запустила прототип ML-каталогизатора, который позволяет оперативно распределять загружаемую на платформу литературу по дисциплинам и категориям, а также точнее и результативнее находить ее для читателя при поиске. Еще один проект ЭБС Лань, проводимый совместно с Томским государственным университетом, ранее представившим платформу «Актру», в перспективе позволит создать рекомендательный сервис, способный точечно и чутко подбирать литературу, необходимую для конкретного вопроса лекции.

Таким образом, дальнейшее развитие проекта тесно связано с совершенствованием пользовательских сервисов и функционала самой платформы, *а Консорциум СЭБ, по итогам апреля 2021 года объединивший 284 вуза России и стран СНГ, становится уникальным проектом, не имеющим аналогов по качеству и количеству образовательного контента.*

Консорциум СЭБ особенно интересен для вузов стран СНГ, поскольку предлагает эффективное средство для оптимизации расходов вузовской библиотеки и увеличения библиотечного фонда за счет материалов ведущих российских школ

ЭБС Лань уже сейчас подготовила и запустила прототип ML-каталогизатора, который позволяет оперативно распределять загружаемую на платформу литературу по дисциплинам и категориям, а также точнее и результативнее находить ее для читателя

Анастасия Привалова – «Лань» электрон кутубхоналар тизими лойиҳа офиси раҳбари, Санкт-Петербург шаҳри, Россия.

Ўқув ва илмий ташкилотлар ўртасида кооперация алоқаларини кенгайтириш, ҳамкорликда олий таълим сифатини ошириш ва таълим муҳитини рақамли трансформациялаш масалалари замонавий олий таълим муассасалари кутубхоналарининг ривожланишида долзарб ҳисобланади. Мақолада ушбу масалалар ҳал этилишида Тармоқли электрон кутубхоналар консорциуми (ТЭК) мақсадли ечимлар таклиф эта олиши ҳақида батафсил ахборот бериб ўтилган.

ТЭК консорциуми Лань электрон кутубхоналар тизими (ЭКТ)нинг нотижорат лойиҳаси ҳисобланиб, институт ва университетларга харажатларни мувофиқлаштириш, кутубхона фондларини бепул ва сезиларли купайтириб бориш имконини яратади.

Лойиҳада бугунги кунда Россия ва МДҲ мамлакатлари (Қозоғистон, Белоруссия)дан 284 та олийгоҳ иштирок этмоқда. Лань ЭКТ платформасида иштирокчи ўқув юртлари томонидан 37 мингдан зиёд ўқув китоблари, қўлланмалар, амалиёт ва лекция курсларидан иборат яхлит фонд шакллантирилган. 2021 йил февраль ойида ўтказилган мониторинг шуни кўрсатдики, ТЭК консорциуми фондидаги китоб ва ўқув қўлланмаларининг 83,3 фоизи фаол ўқилиб борилмоқда.