

## **КОЛЛЕКЦИЯ ВКР В ЭБС УНИВЕРСИТЕТА**

*Порхачев Василий Александрович, исполнительный директор, ООО «Айбукс», pva@ibooks.ru*

*Кедрин Андрей Владимирович, начальник отдела ЭБС, Центр информационно-библиотечных систем Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, akedrin@unilib.spbstu.ru*

**Аннотация.** В докладе раскрываются основные принципы построения облачного сервиса по хранению ВКР, совместной разработки СПбПУ Петра Великого и ООО «Айбукс».

**Ключевые слова.** ВКР, ЭБС вуза, Приказ МОН №636.

С начала 2000 годов Электронные библиотеки стали появляться как элемент информационных систем автоматизации вузовских библиотек.

Важнейшим импульсом развития электронных библиотек в вузах стало включение в федеральные государственные образовательные стандарты пункта о том, что каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. А электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет как на территории организации, так и вне ее.

В течение последних лет специалистами библиотек университетов всех регионов России накоплен большой опыт гармоничного развития экосистемы электронных ресурсов как собственных, так и подписных. Как писали наши уважаемые мэтры Наталья Викторовна Соколова и Александр Иванович Племнек в своей статье в далеком 2010 году [1], «Объединение электронных библиотек в единую интегрированную корпоративную систему позволяет оптимизировать затраты, повысить эффективность организации процессов. В зависимости от уровня интеграции меняется набор операций по взаимодействию отдельных электронных библиотек, определяющий модифицируемые бизнес-процессы. Но в любом случае с момента своего создания электронная библиотека должна удовлетворять требованиям интероперабельности, что является начальным условием для её будущего вхождения в тот или иной

корпоративный проект». Именно на этих принципах строились и строятся большие проекты корпоративного и федеративного уровней.

Новым вызовом для библиотек стало принятие известного приказа №636 Минобрнауки о Порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам ВПО, согласно которому «Тексты выпускных квалификационных работ <...> размещаются организацией в электронно-библиотечной системе организации».

С нашей точки зрения не всем университетам удалось взвешенно подойти к решению новых задач. Почему-то вновь возникает искушение изобретать велосипед.

Часто ответственность по реализации задач по ВКР возлагается на информационные дирекции вузов. Создаются локальные базы данных с разными наборами полей и способами описания объектов хранения. Ответственными за размещение текстов выпускных квалификационных работ назначаются различные должностные лица вузов далекие от библиотечной специфики.

С нашей точки зрения подобные подходы приведут к тому, что задача организации хранения ВКР решена не будет, что приведет к необходимости делать двойную работу по их обработке в дальнейшем.

Другим важным аспектом сегодняшнего дня, не секрет, является оптимизация кадровых ресурсов библиотек вузов. К сожалению, ряд библиотек испытывают дефицит специалистов для решения ежедневных задач. В то же время наша оценка трудозатрат на ввод всех выпускных работ, скажем, бакалавриата для среднего по масштабам вуза составляет до 200 человеко-дней.

Основными принципами построения системы хранения ВКР должны стать:

1. Интероперабельность – возможность работы с создаваемым массивом контента с использованием разных технологий (АБИС, Электронный Архив, дискавери сервисы).
2. Разумное планирование бизнес-процессов.
3. Использование современных технических и технологических решений.

Именно эти принципы и были заложены в решение, которое представляем мы с коллегами. Суть предложения – это создание коллекции ВКР во внутренней ЭБС университета для исполнения Приказа МОН № 636 от 28.06.2015 на внешней «облачной» платформе. Исполнители: ООО «Айбукс» и Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.

Основные особенности реализации это:

1. Создание коллекции ВКР на платформе, успешно функционирующей в течение 10 лет, в том числе с 2014 года апробированной для размещения коллекций магистерских диссертаций, выпускных работ бакалавров и дипломных проектов специалистов [2]. При этом при адаптации платформы был учтен опыт обработки и ввода массивов работ.
2. Платформа выполняет все технологические требования, предъявляемые МОН для ЭБС. Напомню, минимальный набор – это требование индивидуального неограниченного доступа для каждого обучающегося в течение всего периода обучения, а также требование доступа обучающегося из любой точки, в которой есть Интернет.
3. Описания ВКР соответствуют требованиям библиографических описаний, работы могут быть в дальнейшем процитированы, а их описания – использованы в библиотеке вуза.

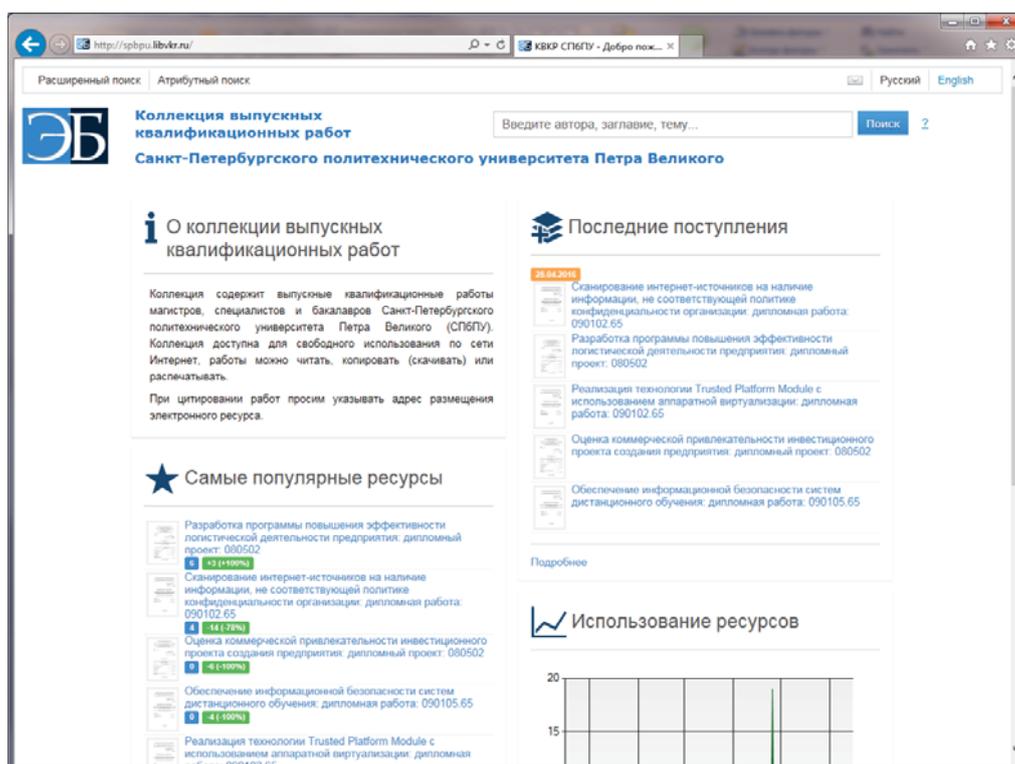


Рис. 1. Главная страница коллекции ВКР

Для ввода работ в систему разработана специальная технологическая карта.

Особенности применяемой платформы:

- хранение метаданных в СУБД Oracle;
- поиск по метаданным и полному тексту документов;

- использование промышленного поискового сервера;
- современный поисковый интерфейс и широкие возможности поиска;
- учет использования ресурсов и формирование статистических отчетов по каждому ресурсу и по всей коллекции;
- возможность настроить содержимое текстовых блоков на главной странице коллекции, а также включить или отключить «виджеты»:
  - последние поступления;
  - самые популярные ресурсы;
  - сводная статистика;
  - быстрый поиск по элементу фасета.

При отображении результатов выполнения поискового запроса слова из запроса выделяются в метаданных и в контексте. Также выполняется построение фасетов:

- по научному руководителю;
- по году публикации (защиты ВКР);
- по квалификации (бакалавр, магистр, специалист);
- по укрупненным группам направлений подготовки и специальностей;
- по тематике;
- по языку документа;
- по некоторым другим атрибутам.

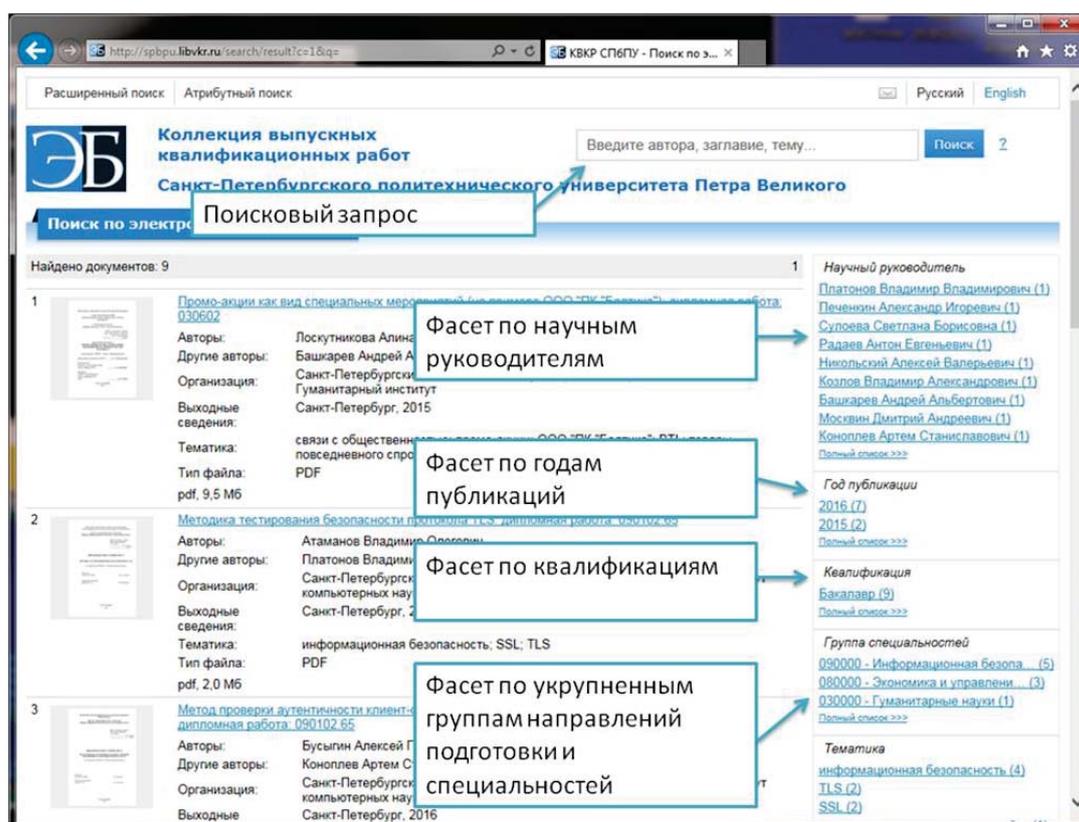


Рис. 2. Отображение результатов поиска с построением фасетов

Из результатов поиска можно перейти на страницу с информацией о документе, где можно увидеть полное описание, таблицу с правами доступа и статистикой использования ресурса.

Далее можно загрузить файл с документом. А если документ размещен в формате PDF, то его можно посмотреть прямо в браузере с использованием компонента просмотра PDF.js.

В заключение хотелось бы еще раз подчеркнуть, что предлагаемое решение заведомо избавит от головной боли, причем не только завтра, но и в дальнейшем.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Племнек А. И., Соколова Н. В. Интеграция и корпоративность электронных библиотек [Текст] // Университетская КНИГА. – 2010. – № 12. – С. 45–49.
2. Кедрин, Андрей Владимирович. Универсальная платформа для формирования коллекций электронной библиотеки и создания корпоративных ЭБС [Электронный ресурс]: [доклад на XIV Международной научно-практической конференции "Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации (14; 2015; Санкт-Петербург)] / А.В. Кедрин, Н.В. Соколова. – Электрон. текстовые дан. (1 файл : 460 Кб). – Санкт-Петербург, 2015. – Загл. с титул. экрана. – Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). – Текстовый файл. – Adobe Acrobat Reader 7.0. – <URL: <http://elib.spbstu.ru/dl/2/8935.pdf> >.