



**АГЕЕВА Галина Михайловна** -  
кандидат культурологии, доцент кафедры  
библиотечно-информационных ресурсов  
Национального исследовательского Мордовского  
государственного университета им. Н.П. Огарева  
Адрес: 430000, г. Саранск, ул. Полежаева, 44  
e-mail: ageevagm@rambler.ru



**СИДОРКИНА Татьяна Николаевна** -  
кандидат культурологии, доцент,  
директор Института национальной культуры  
Национального исследовательского Мордовского  
государственного университета им. Н.П. Огарева  
Адрес: 430000, г. Саранск, ул. Полежаева, 44  
e-mail: ink@mrsu.ru

**Информационно-ресурсный  
центр «Наследие  
финно-угорских народов»  
в деятельности Национального  
исследовательского  
университета**

Отличительной особенностью современного этапа экономического развития является формирование наукоемких производств, повышение роли не вещественных форм капитала (объектов интеллектуальной собственности), возрастание роли человеческих ресурсов. В «Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» акцентировано значение инноваций, человеческого потенциала в контексте новой волны технологических изменений.

Ключевыми системообразующими центрами инновационной деятельности призваны стать классические университеты России, которые обладают огромным научно-творческим потенциалом. Существенно активизировать инновационную деятельность призваны национальные исследовательские университеты (НИУ), являющиеся новой формой организации исследовательской и образовательной деятельности, способствующей повышению их конкурентоспособности.

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева получил статус Национального исследовательского университета в апреле 2010 года. Этому предшествовала разработка Программы создания и развития Федерального государственного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет "Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева на 2010-2019 гг."». Она соответствует Положению о конкурсном отборе программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория «Национальный исследовательский университет», утвержденному Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 июля 2009 г. № 550, поручению Правительства Российской Федерации от 21 января 2010 г. № ИШ-П44-275 и приказу Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2010 г. № 104 «Об организации проведения в 2010 году конкурсного отбора программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория "Национальный исследовательский университет"».

Мордовский государственный университет - крупное высшее учебное заведение Республики Мордовия и Российской Федерации. Он относится к классическим университетам и включает в себя 11 факультетов и 7 институтов, 2 филиала, в составе которых 152 кафедры. На протяжении 2006-2009 гг. на его базе сформирована многоуровневая система подготовки кадров, наблюдалась положительная динамика роста числа специальностей и направлений подготовки. Число выпускников по основным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования за период 2006-2009 гг. было относительно стабильным (4924 человека в 2006 году и 4941 человек в 2009 году).

В соответствии с Программой развития Национального исследовательского университета вуз реализует следующие приоритетные направления (ПНР):

**ПНР 1 - энергосбережение и новые материалы** (разработка принципиально новых, экологически чистых энергосберегающих источников оптического излучения, импульсных систем отопления и горячего водоснабжения, кавитационных теплогенераторов и систем транспорта жидких средств на основе гидравлического удара, нетрадиционных источников энергии на базе вихревых теплогенераторов; разработка и синтез наноструктурированных стекол и стеклокристаллических материалов для волоконной оптики и лазерной техники, материалов и компонентов для нового поколения устройств радио-

техники, оптоэлектроники и силовой электроники на базе широкозонных полупроводников, создание микрокристаллических порошков и керамических изделий с уникальными оптическими, прочностными и теплопроводящими свойствами; разработка перспективных технологий с использованием наноразмерных частиц для проведения совмещенных процессов ферментативного гидролиза полисахаридов и брожения; создание новых материалов из ультрадисперсных лигноцеллюлозных частиц и связующих биологического происхождения).

Выбор указанного направления в качестве приоритетного обусловлен реализацией в Республике Мордовия мегапроекта «Федеральный технопарк», специализация которого - разработка оптических (оптические и оптико-волоконные приборы, приемники оптического излучения, волоконная, нано- и интегральная оптика, лазерные приборы, оптоволоконное оборудование, светотехника) и электронных технологий (оптоэлектроника, лазерные технологии и наноструктуры, энергосберегающие технологии, электротехника, компоненты со сверххарактеристиками, АСУ), а также создание на их основе приборов нового поколения.

**ПНР 2 - фундаментальные и прикладные исследования в области финно-угроведения** (исследование языковых, фольклорных, литературоведческих проблем, социального, национального, конфессионального многообразия финно-угорской диаспоры; финно-угорского народного художественного творчества; проблем здоровья финно-угорских народов).

Второе направление связано с превращением университета в один из крупных научно-образовательных и культурных центров финно-угорского мира. В последние годы в финно-угорском мире значительно возрос авторитет Республики Мордовия. В 2007 году здесь был проведен первый международный фестиваль национальных культур «Шумбрат, финно-угрия!», в 2009 году состоялся съезд финно-угорских народов России. В столице Республики Мордовия г. Саранске дислоцируется штаб-квартира Ассоциации финно-угорских народов России. В 2007 году при поддержке Президента России В.В. Путина была создана Некоммерческая ассоциация «Поволжский центр культур финно-угорских народов», которая не только способствует решению финно-угорских проблем, но и направляет свои усилия на укрепление сотрудничества народов многонационального сообщества. В январе 2009 г. Президент России Д.А. Медведев подписал Указ № 46 о праздновании 1000-летия единения мордовского народа с народами Российского государства.

Университет установил прочные образовательные, научные и культурные связи со всеми финно-угорскими регионами Российской Федерации, а также с Венгрией, Финляндией, Эстонией. В структуре вуза функционирует Венгерский центр, деятельность которого нацелена на расширение международного сотрудничества. В университете действует Межрегиональный научный центр финно-угорской культуры и искусства. В рамках ПНР-2 предполагается создание Научно-образовательного центра «Финно-угроведение».

Интегрирующая роль по реализации данных ПНР принадлежит единой информационно-телекоммуникационной среде (ИТС) университета. ИТС представляется основным элементом реформируемой системы трансляции знаний и формирования компетенций в процессе подготовки современных специалистов, что предполагает ее активное использование в научно-образовательном процессе. Организация такой среды предполагает активное использо-

вание разнообразных электронных ресурсов и создание новых на основе Интернет-технологий. В качестве примера рассмотрим деятельность по организации в Мордовском госуниверситете Информационно-ресурсного центра «Наследие финно-угорских народов».

Центр сформирован в рамках ПНР-2 «Фундаментальные и прикладные исследования в области финно-угроведения» при финансовой поддержке Правительства Республики Мордовия. Его цель - интеграция научных и образовательных ресурсов финно-угорской проблематики, формирование единой научно-образовательной среды, информационная поддержка научных исследований и образовательного процесса. Он ориентирован на различные группы потребителей, проявляющих интерес к финно-угорской тематике.

На сайте центра представлена справочная информация о финно-угорских народах России, новости, научная жизнь, развитие национально-регионального образования в условиях современного этнокультурного пространства, междисциплинарные исследовательские проекты, электронные информационные ресурсы по финно-угроведению, аннотированные ссылки на наиболее значимые сетевые ресурсы, посвященные финно-угорским территориям, анонс книг и периодики соответствующей проблематики. Отличительная особенность данного проекта - богатая медиатека, в составе которой:

- аннотированная библиографическая база данных по финно-угроведению (книги и статьи из фонда Научной библиотеки им. М.М. Бахтина Мордовского госуниверситета, 12 тыс. записей);

- электронная полнотекстовая тематическая коллекция документов (научные труды, учебная, справочная литература), в т.ч. на финно-угорских языках;

- мультимедийный контент (аудио-, видео-, фотоматериалы), собранный учеными университета в экспедициях, используемый в учебном процессе и являющийся результатом научно-творческой деятельности.

Центр представляет собой единый комплекс - систему автоматизированных процессов по обработке, хранению и трансляции объектов наследия финно-угорских народов в соответствии с современным технологическим уровнем. Работа по созданию центра велась в несколько этапов:

1. Разработка профиля описания информационных ресурсов.
2. Разработка технорабочего проекта.
3. Создание подсистемы хранения ресурсов.
4. Создание подсистемы доступа к ресурсам.
5. Обеспечение взаимодействия с внешними системами.
6. Информационное наполнение.
7. Ввод системы в эксплуатацию.

### **Механизмы функционирования**

Обеспечен локальный и удаленный доступ к информационным ресурсам (ИР) через интернет, включая свободный доступ к общедоступной информации и доступ с аутентификацией к закрытой информации, предусмотрена регистрация пользователей с предоставлением им различных прав доступа к разделам блока.

Управление электронными информационными ресурсами включает создание, хранение и предоставление пользователям электронных информационных ресурсов, управление атрибутами и версиями ИР. Предусмотрена возможность управления мультимедийными и интерактивными электронными документами, включая публикацию мультимедийных материалов. Управление ресурсны-

ми потоками включает также проектирование и настройку шаблонов рабочих процессов обработки документов и управление их жизненным циклом, отображение истории документа - даты публикации, изменений и т. п.).

#### а) блок доступа пользователей сети Интернет

Блок доступа пользователей сети Интернет является единой точкой входа для всех подсистем. Здесь предусмотрена система регистрации и авторизации пользователей, представлена информация, доступная в том числе анонимным (неавторизованным) пользователям. Доступ к подсистеме хранения также возможен из интерфейса блока доступа пользователей сети Интернет.

Поддерживается диверсификация поиска, включая индексированные ИР подсистемы хранения. При настройке функции селективного отображения результатов поисковых запросов обеспечивается предоставление результатов в виде списка ссылок на актуальные информационные ресурсы. Упорядочение результатов поискового запроса ведется как по релевантности, так и по дате создания документа.

Существует возможность настройки уведомлений (условия оповещения задаются пользователем: при наступлении определенных событий, по электронной почте и т. д.).

Реализована функция ведения обсуждений (открытие обсуждения, хранение текста обсуждения, настройка параметров), проведения опросов и голосований (с представлением результатов).

Ведется публикация новостей (подписка на новости, просмотр архива, выборка по указанному диапазону, добавление новостных файлов различных форматов: .ppt, .doc, .pdf, .jpg, аудио- и видеофайлы).

Настроены информационно-аналитические сервисы, включая ведение журнала, аудит использования блока, подготовку сводного отчета за выбранный период времени по рейтингу страниц.

Обеспечена возможность публикации научно-исследовательских проектов и образовательных программ, просмотра архива проектов, публикации в блоке периодического издания «Финно-угорский мир», ведения каталога профильных сайтов.

Разработан уникальный дизайн блока, учитывающий его функциональность и обеспечивающий удобный доступ к публикуемой в нем информации.

При обновлении ресурса выполняется полный цикл создания - проверки - утверждения - публикации ресурса. При этом новая версия становится текущей. Предыдущая версия ресурса сохраняется в подсистеме и отображается в карточке ресурса в списке версий. В каталожной карточке ресурса элементы метаданных также обновляются (заменяются на элементы из новой версии).

В режиме «Простого поиска» пользователь имеет возможность задавать строку поискового запроса, накладывать дополнительные фильтры на результаты запроса, запускать предустановленные поисковые запросы. Поиск выполняется по содержанию каталожных карточек.

При переходе в режим «Расширенного поиска» пользователь выбирает ограничения и параметры запроса, он имеет также возможность добавить/изменить поисковые параметры. Поиск также выполняется по содержанию каталожных карточек.

Предоставляется возможность фильтрации ресурсов на основе выбора классификационных признаков из словарей-классификаторов. Подсистема одновременно использует нескольких словарей, а также несколько признаков из одного словаря. Механизм фильтрации реализован в режимах простого и расширенного поиска.

Если у пользователя есть право на просмотр ресурса, он имеет возможность запустить операцию просмотра. Корректное воспроизведение ИР гарантируется дополнительным программным обеспечением, установленным на компьютере пользователя. Если у пользователя есть право на скачивание ресурса, он может скачать ресурс на свой локальный компьютер.

Контент блока отвечает требованиям научной достоверности и ориентирован на различные группы пользователей, проявляющих интерес к финно-угорской тематике.

#### б) блок доступа к электронному библиотечному фонду

Блок доступа к электронному библиотечному фонду обеспечивает:

- доступ к веб-интерфейсу поиска по ресурсам подсистемы хранения для выбора нужного электронного документа, посредством веб-браузера, через глобальную сеть Интернет (через блок доступа пользователей сети Интернет);
- постраничный просмотр документов в виде набора изображений;
- предотвращение несанкционированного копирования страниц документа, запрет на уровне приложения сделать снимок экрана, запрет на экранирование их в постоянной памяти компьютера пользователя (в соответствии с действующим законодательством об авторском праве);
- набор операций над страницами (просмотр, печать, осуществление заказа на печать в различных форматах, осуществление заказа на электронное копирование, загрузка), исходя из прав пользователя на документ;
- быстрый переход на произвольную страницу документа;
- функцию предпросмотра страниц в виде уменьшенных копий;
- возможность осуществления групповых операций над страницами путем выбора соответствующего подмножества страниц с использованием набросков;
- масштабирование страниц документа с возможностью указания дробных масштабов, а также с возможностью масштабирования по ширине и высоте;
- возможность поворота страниц документа;
- возможность инвертирования цветов документа;
- просмотр документа в полноэкранном режиме;
- поиск слов и фраз с использованием регулярных выражений внутри документа, последующее выделение найденных результатов на страницах документа;
- возможность осуществления отложенной печати и/или копирования страниц с помощью системы заказов;
- одновременную работу с несколькими документами с использованием механизма вкладок;
- динамическое переключение с одного языка на другой.

Общая схема взаимодействия подсистем изображена на **рис. 1**:

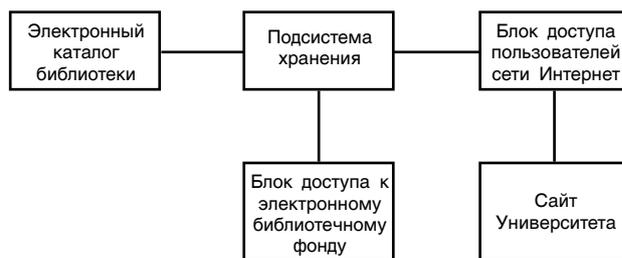


Рис. 1.

*в) взаимодействие подсистемы хранения и блока доступа пользователей сети Интернет*

Подсистемы хранения и блока доступа пользователей сети Интернет обеспечивают:

- однократность ввода данных в систему;
- унифицированный интерфейс пользователя;
- интеграцию данных в различных форматах;
- удаленный доступ к информации;
- поддержку групповой работы;
- представление информации, предназначенной для публичного доступа, через интернет.

### **Значение проекта**

*а) в образовательном процессе*

В связи с происходящими конструктивными изменениями системы образования за счет максимального использования новых информационных технологий (а в России перестройка образовательной системы осуществляется в рамках глобальной информатизации государства), создание Информационно-ресурсного центра «Наследие финно-угорских народов» имеет большое значение. Данный проект способствует:

- обеспечению удаленного доступа к образовательным ресурсам финно-угорской проблематики заинтересованных пользователей, развитию дистанционных технологий обучения, возможности оперативного общения всех участников образовательного процесса;
- оптимизации образовательного пространства России;
- повышению качества образования, его доступности;
- эффективному использованию научных и педагогических ресурсов высшей школы для решения задач социально-экономического, научно-технического и информационного развития страны;
- привлечению научно-образовательных ресурсов финно-угорской проблематики для развития системы отечественного образования;
- созданию условий для интеграции российской информационно-образовательной среды в мировую образовательную сферу.

Как известно, важную роль в формировании и развитии единой информационно-образовательной среды играет создание системы образовательных порталов, что позволяет обеспечивать рациональное взаимодействие многочисленных серверов и сайтов, имеющих отношение к образованию. ИРЦ «Наследие финно-угорских народов» успешно интегрирован в эту систему и создает дополнительные возможности для ее функционирования, поскольку:

- инициирует обмен опытом между специалистами в создании электронных образовательных ресурсов;
- являет собой пример эффективного использования электронных технологий для создания образовательных ресурсов различной направленности;
- обеспечивает простой и эффективный поиск ресурсов финно-угорской тематики, предусматривает возможность доступа к ним и дальнейшее многоаспектное использование;
- дает статистику потребностей различных категорий пользователей в ресурсах указанного профиля.

*б) в информационном обеспечении науки*

В эру электронных технологий появились новые возможности для информационного обеспечения исследований, новые формы представления данных. Как извест-

но, большую роль в информационной поддержке науки сегодня играют специализированные (отраслевые, тематические и др.) Интернет-порталы, содержащие справочную, фактографическую и другую информацию в различных исследовательских областях. ИРЦ «Наследие финно-угорских народов», безусловно, принадлежит к числу подобных проектов, поскольку:

- управляет информационными потоками финно-угорской тематики (структурирует, систематизирует и т. д.) и оптимизирует информационную среду, что, в конечном итоге, способствует развитию и популяризации междисциплинарных исследований указанного профиля;
- уделяет серьезное внимание разработке теоретических, методических и практических аспектов информационного обслуживания научной сферы (прописано на уровне концепции проекта и реализовано в совокупности направлений);
- все продукты и услуги центра, реализуемые сервисы, в конечном итоге, направлены на информационную поддержку как отдельных ученых, так и на развитие науки в целом;
- созданная коммуникационная среда предоставляет возможности оперативного общения и ведения конструктивного диалога между всеми участниками исследовательского процесса.

*в) в медиатизации сферы культуры и искусства*

Необходимым условием поддержания в обществе высокого творческого потенциала, развития международного культурного сотрудничества является обеспечение доступа широкой аудитории к образцам и достижениям творческого процесса. В этой связи деятельность Информационно-ресурсного центра «Наследие финно-угорских народов» способствует:

- сохранению культурно-исторического наследия финно-угорских народов России, возрождению и развитию традиционных культур;
- популяризации и трансляции неограниченной Интернет-аудитории ресурсов финно-угорской проблематики как части культурного наследия народов России и мира;
- поддержке молодых и талантливых авторов, предоставляющих для размещения на портале свои произведения;
- осуществлению и укреплению культурных контактов между представителями финно-угорских территорий;
- повышению профессионального уровня специалистов сферы культуры и искусства, библиотечных и музейных работников, расширению самообразования всех посетителей ресурса, интересующихся финно-угорской проблематикой;
- созданию единого электронного информационного пространства по культуре и искусству, способствующего развитию сферы в общегосударственном и мировом масштабе.

Таким образом, в результате выполненных работ в Национальном исследовательском Мордовском государственном университете им. Н.П. Огарева создан и запущен в эксплуатацию мощный программно-аппаратный комплекс, предназначенный для обработки, сохранности и изучения объектов наследия финно-угорских народов в соответствии с современным уровнем развития технологий и научных знаний. Проект ориентирован в будущее и открыт для сотрудничества. Сайт доступен по адресу: <http://portal.do.mrsu.ru/>.