

УДК 069.015:069.8:004.9

Н.А. Белоусова, Л.Ю. Боброва

## МУЗЕЙНЫЕ СОБРАНИЯ ВУЗОВ В ИНФОРМАЦИОННЫХ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ

*На материалах научных исследований с внедрением новейших информационно-коммуникационных технологий музея «Археология, этнография и экология Сибири» Кемеровского государственного университета рассматривается опыт использования музейных собраний музеев высших учебных заведений в информационных научно-образовательных проектах для учащейся молодежи, профессионального и поствузовского образования.*

*Ключевые слова: музейные коллекции, информационные технологии, образование, интеллектуальный продукт, QR-кодирование музейных предметов.*

Музеи вузов Западной Сибири на современном этапе являются важным социокультурным и научно-просветительским фактором, влияющим на состояние и динамику развития общества. Современными приоритетными направлениями развития музеев системы высшего образования становятся инновационные методы работы, включающие информационные технологии, профессиональную издательскую работу, публикации научных каталогов, обеспечивающие широкий доступ к материалам историко-культурного наследия региона.

Музей «Археология, этнография и экология Сибири» Кемеровского государственного университета (КемГУ), крупнейший вузовский музей региона, активно включает все эти направления в свою деятельность в течение последних десяти лет. Уникальные коллекции музея «Археология, этнография и экология Сибири» Кемеровского госуниверситета по археологии, первобытному искусству, этнографии, зоологии, энтомологии представляют материальную, духовную культуру населения Кузнецкого края и других районов Южной Сибири в разные исторические периоды, а также природное разнообразие региона и сопредельных территорий. Коллекции отдела истории КемГУ отражают историю и современный этап развития вуза. Фонды музея насчитывают более 310 тыс. ед. хр. основного и научно-вспомогательного фондов.

Музейные собрания являются основой для востребованного интеллектуального продукта в научно-образовательных программах для всех структур образования. В результате научных исследований по аналитической ведомственной целевой программе «Развитие научного потенциала высшей школы» (2003–2011 гг.) в музее был разработан и внедрен программный продукт «Электронный музейный комплекс» [1]. Данный объект

интеллектуальной собственности отличается от существующих аналогов экономичностью затрат и гибким интерфейсом. Программный продукт отвечает конкретным требованиям потребителей информации и характеризуется комплексным подходом к решению задач учета и хранения музейных предметов различных категорий; возможностью оперативно проектировать и формировать виртуальные выставки из фондов различных музеев, входящих в единую сеть; использованием инновационных технологий при создании виртуальных учебных экскурсий и пособий, соответствующих образовательному стандарту.

Основные компоненты программного продукта «Электронный музейный комплекс»: БД с разными классификационными схемами для археологических, этнографических и зоологических коллекций, позволяющая вести учетную и научную документацию; БД особо охраняемых территорий Кемеровской области, обобщающая сведения по заповедным местам региона; унифицированный научный электронный паспорт для обработки и систематизации археологических, этнографических и зоологических коллекций; научно-образовательные программы и спецкурсы, созданные на основе систематизированных коллекций с использованием инновационных технологий и способствующие введению музейных материалов в научно-образовательный процесс; постоянно обновляющийся, многофункциональный и доступный сайт <http://museum.kemsu.ru>, отражающий в электронном виде экспозиции реально существующего музея. Достоинством ресурса является предоставление информации о каждом отдельном предмете из экспозиции и фондов: самостоятельный раздел сайта наполнен виртуальными учебными и образовательными экскурсиями; текстовая часть отдельных страниц сайта переведена на английский язык; печатный «Каталог коллекций му-

зая «Археология, этнография и экология Сибири» КемГУ]; CD-издание расширенной версии печатного «Каталога коллекций музея КемГУ» (вып. 1–3) с дополнением описаний отдельных предметов из фондов музея; компакт-диск «Виртуальная экскурсия по музею «Археология, этнография и экология Сибири» Кемеровского государственного университета с видеоматериалами экспозиций; инновационный научно-образовательный проект «Музей на ладони», внедренный в декабре 2010 г.

Программный продукт «Электронный музейный комплекс» имеет четко выстроенную стратегию патентной защищенности для продвижения на рынке научных, образовательных и культурных услуг. Согласно выработанной стратегии осуществляется его планомерное пополнение новыми материалами и электронными компонентами. Продукт соответствует имеющейся в музее материально-технической базе, содержащей необходимую технику для фотофиксации, научной обработки и визуализации музейных материалов. Для развития и продвижения совокупности электронных продуктов используется сетевое оборудование и сервер Центра новых информационных технологий КемГУ.

Востребованность данного продукта на рынке научных, образовательных, культурных услуг обусловлена уникальностью и постоянным обновлением его компонентов. «Электронный музейный комплекс» отвечает всем музейным стандартам и может быть легко трансформирован для любых вузовских и государственных музеев. Все его компоненты востребованы: при разработке разнообразных учебных программ по археологии, этнографии, искусству, музееведению, культурологии, зоологии, регионоведению; в научно-образовательном процессе высших, средних и средних специальных учебных заведений; в программах повышения квалификации КРИПКУ, КРИПКРО, музейных работников; в работе экскурсионно-туристских организаций Кузбасса, национально-культурных центров автохтонного населения Кемеровской области и т.д.; системами административного управления; в обеспечении студентов и школьников наиболее содержательной учебной информацией и средствами быстрого контроля и коррекции уровня знаний (выпуски учебных пособий для обучающихся в средней и высшей школе) [3].

В июле 2003 г. по инициативе ректората в музее «Археология, этнография и экология Сибири» открыт отдел истории вуза. С этого времени началось комплектование фонда отдела (сбор фотодокументов, архивных документов, личных вещей), разработана и внедрена электронная просопогра-

фическая БД с подробной типологией коллекций для комплектования материалов по истории вуза. В ходе работы был собран обширный материал по истории вуза, который нашел свое воплощение в экспозиции «КемГУ вчера, сегодня, завтра», в коллективной монографии «История КемГУ» (2004), историко-библиографическом справочнике «Ветераны КемГУ» (вып. 1, 2011), научно-методическом пособии «Научное комплектование музейных коллекций по истории высших учебных заведений» (2011), методических разработках по истории вуза для кураторов студентов первых курсов всех факультетов, в презентациях для профориентационной работы. На основе музейных собраний отдела истории вуза в этом году начата работа по созданию сайта «Диалог поколений» в рамках гранта Министерства образования и науки РФ «Развитие деятельности студенческих объединений КемГУ на 2012–2013 гг.». На сайте будут представлены научно-исследовательская и образовательная деятельность отдела истории вуза, акции и мероприятия совместно со студенческими творческими группами и Советом ветеранов, а также музейные коллекции по истории развития науки и образования в Кузбассе [4. С. 13].

Сегодня музейная коммуникация как средство трансляции историко-культурного и природного наследия имеет прямую связь с задачами модернизации музейной деятельности. Для вузовских музеев, являющихся учебной, научно-исследовательской структурой и научно-просветительскими центрами, особенно актуально усиление коммуникативных связей в обществе посредством развития информационных технологий. Музей в своей научно-практической деятельности приоритетное место уделяет внедрению в музейную практику инновационных моделей музейных коммуникаций, применяя инновационные технологии в научно-образовательном процессе. Их внедрение в музейное пространство модернизирует формы музейного экспонирования и расширяет границы виртуального пространства для посетителей.

Новой формой самостоятельной работы с материалами экспозиций стало QR-кодирование отдельных экспонатов экспозиционного комплекса музея КемГУ. С 2010 г. в музее «Археология, этнография и экология Сибири» КемГУ впервые в регионе реализуется новый проект «Музей на ладони» – создание информационно-образовательной системы по предоставлению посетителям музея расширенной информации о предметах и коллекциях, передаваемых через планшетный ПК (мобильный телефон и др.), посредством сканирования

QR-кодов, которыми снабжены предметы в экспозициях, через точки доступа Wi-Fi [5]. Закодированная информация через Интернет посылается на сайт музея, а затем в обработанном виде воспроизводится на экране планшетного ПК. Для этого на сайте музея созданы виртуальные страницы реально существующих витрин с музейными предметами. Каждый предмет снабжен подробной информацией о месте происхождения, времени, материале изготовления, назначении и др. Сегодня на сайте виртуально представлено 19 витрин (1492 экспоната) из экспозиций музея. Таким образом, научно-образовательный проект «Музей на ладони» объединил через информационные технологии все интерактивные разработки музея в сфере образования: сайт музея <http://museum.kemsu.ru>, CD-издания музея, каталоги, QR-коды отдельных предметов и элементов экспозиции, сенсорный киоск с обширным блоком виртуальных и печатных материалов, позволяющих самостоятельно работать в залах музея различным категориям обучающихся в средних и высших учебных заведениях. Несмотря на широкие возможности, которые предоставляет Интернет для углубленного изучения того или иного предмета, музей вместе со своими коллекциями и экспозициями не утратил актуальности в образовательном процессе, поскольку это учреждение культуры способно дополнять виртуальность подлинными свидетельствами тех или иных событий, а также достижениями наших предков в различных областях знаний.

Используя опыт по реализации данного проекта, музей совместно с Центром новых информационных технологий КемГУ, компаниями мобильной связи МТС, «Мегафон», администрацией КО и г. Кемерова предлагает осуществить новый широкомасштабный проект «Город на ладони». Данный проект направлен на развитие внутреннего туризма в Кузбассе, в соответствии с постановлениями Совета народных депутатов области, принятыми в 2011 г., и в связи с 70-летием Кемеровской области в 2013 г. Предложенный проект в подобном варианте в России осуществляется впервые. С применением данной технологии расширяются возможности в самостоятельном осмотре объектов историко-культурного и природного наследия посредством совмещения реальных объектов и их подробных описаний, размещенных в Интернете. Мы полагаем, что это самый современный, удобный, быстрый и эффективный способ ознакомиться с историей и природным наследием нашего края для всех желающих. Подлинные объекты не только не утратили актуальность в современном мире, но и являются основой социокультурной среды нашего региона. Таким обра-

зом, информационно-образовательный проект «Город на ладони» объединит через информационные технологии все современные интерактивные разработки с использованием интернет-ресурсов и будет способствовать популяризации и развитию внутреннего туризма в Кузбассе, а также позволит различным категориям населения самостоятельно изучать наши исторические и природные объекты.

Инновационные проекты «Музей на ладони» и «Город на ладони» получили свое продолжение в реализуемом совместном проекте с компанией ОАО «ВымпелКом» (ТМ «Билайн»), администрацией Кемеровской области и музеем КемГУ (посвященном 70-летию Кемеровской области) в виде нового проекта – «Кузбасс на ладони», где на сайте ТМ «Билайн» будет представлена информация о 70 объектах культурно-исторического, промышленного и природного наследия области. В шаговой доступности от исторического или значимого для области объекта будут размещены рекламные баннеры с QR-кодами. Кроме перечисленных направлений, музей активно входит в социокультурное пространство города и региона с научно-образовательными программами для различных социальных слоев, участвует в межмузейном городском абонементе (Музея-заповедника «Красная горка» и два вузовских музея КемГУ, КузГТУ) для учащихся средних школ [6. С. 130]. Таким образом, развивая инновационные формы в работе музеев высшей школы Западной Сибири, эти музеи в начале XXI в. снова становятся научно-информационными центрами для профильных наук и в деле подготовки высокопрофессиональных кадров Сибири.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Боброва Л.Ю., Крюков С.В. Возможности системы учета археологических коллекций на примере электронного комплекса музея «Археология, этнография и экология Сибири» КемГУ // Академические и вузовские музеи: роль и место в научно-образовательном процессе: матер. Всерос. науч. конф. с междунар. участием, Томск, 7–10 дек. 2008 г. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2009. С. 281–288.
2. Каталог коллекций музея «Археология, этнография и экология Сибири» КемГУ. Кемерово, 2004. Вып. 1. 112 с.; 2006. Вып. 2. 124 с.; 2008. Вып. 3. 128 с.
3. Отчет по аналитической ведомственной целевой программе «Развитие научного потенциала высшей школы» Министерства образования и науки РФ 2011 г. С. 10–45.
4. Отчет по программе «Развитие системы студенческого самоуправления КемГУ и повышения роли студенчества в обеспечении модернизации высшего профессионального образования на 2012–2013 гг.» Министерства образования и науки РФ 2012–2013 гг. С. 11–15.
5. Боброва Л.Ю. Опыт использования информационных технологий и перспективы дальнейшего развития отдела ар-

хеологии музея «Археология, этнография и экология Сибири» КемГУ // Музей и наука: к 35-летию музея «Археология, этнография и экология Сибири» Кемеровского государственного университета: матер. междунар. науч. конф. 10–12 ноября 2011 г., Кемерово. Кемерово: Кузбассвузиздат, 2011. С. 278–284.

6. *Белоусова Н.А.* Музей «Археология, этнография и эко-

логия Сибири» КемГУ – от учебного музея к музейному научно-образовательному центру региона // Музей и наука: к 35-летию музея «Археология, этнография и экология Сибири» Кемеровского государственного университета: матер. междунар. науч. конф. 10–12 ноября 2011 г., Кемерово. Кемерово: Кузбассвузиздат, 2011. С. 127–131.