

ЛИТЕРАТУРА

1. Азаров, М.С. Доменные имена в структуре гражданского и информационного права //Информационное право. 2010. № 2. С. 14-17.
2. Калятин, В.О. Проблемы правового регулирования доменных имен в гражданском законодательстве. Подготовлено для системы «КонсультантПлюс».
3. Серго, А.Г. Доменные имена в свете нового законодательства. М. ГОУ ВПО РГИИС. 2010. С. 45.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЙ В РАБОТЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ КОЛЛЕКТИВОВ

Е.В. Елисеева

Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского
Брянск

Произошедшая 25 лет назад авария на Чернобыльской АЭС оказалась глобальной по масштабам радиоактивного загрязнения территорий Белоруссии, России и Украины и его последствиям. Постчернобыльские эффекты в течение 25 лет тщательно изучаются как учеными пострадавших регионов, территории которых стали невиданным по масштабам научным полигоном, так и рядом заинтересованных зарубежных исследователей. Необходимость широкого интегративного взаимодействия представителей разных стран по Чернобыльской проблеме, открытия возможностей участия ведущих специалистов всего мира вне языка и территории в решении проблем преодоления последствий аварии на Чернобыльской АЭС нацеливает на создание условий для активного их включения в международное информационное научное пространство, на формирование целевого сетевого научного сообщества, ориентированного на научную поддержку исследований данного плана.

Серьезным шагом на пути формирования единого межрегионального информационного пространства, как необходимого условия реализации современных научных взглядов и идей в ликвидации последствий масштабного радиоактивного загрязнения трех стран стала реализация международного научного Проекта **«Информационная система для поддержки работы международного сетевого сообщества исследователей: Межрегиональный научный портал «Преодоление последствий Чернобыльской катастрофы: фундаментальные исследования и практическая реализация»**, поддержанного Российским, Белорусским и Украинскими фондами фундаментальных исследований.

Фундаментальная научная проблема, на решение которой направлен проект, заключается в реализации современных научных взглядов и идей в преодолении последствий Чернобыльской катастрофы с использованием достижений в области информационных и коммуникационных технологий.

Основная задача проекта состояла в создании условий для системного внедрения и активного использования современных Интернет-технологий в совместной работе международных распределенных коллективов ученых - представителей Брянской, Гомельской, Черниговской областей России, Украины и Белоруссии, и гражданского сектора, информационное обеспечение научных исследований, направленных на ликвидацию последствий Чернобыльской катастрофы.

Основным инструментом, используемым для решения поставленной задачи Проекта, являлся Межрегиональный научный портал Allchernobyl.net. Он представляет собой набор персонально ориентированных online-инструментов в помощь исследователям, занимающимся научной деятельностью и принимающих участие в решение проблемы преодоления последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС.

В качестве основных методов и подходов в реализации проекта выступали:

1. Создание единого межрегионального информационного пространства как необходимого условия для реализации современных научных взглядов и идей в преодолении последствий Чернобыльской катастрофы.
2. Разработка модели координации усилий распределенных международных научных коллективов и их взаимодействия с гражданским сектором, бизнесом и государственными органами управления для мониторинга и формирования общественного мнения, выявления источников потенциальных социально-экономических проблем на постчернобыльском пространстве.

3. Формирование, научно-методическое и техническое сопровождение проблемно-ориентированной информационной системы: Межрегиональный научный портал «Проблемы преодоления последствий Чернобыльской катастрофы: фундаментальные исследования и практическая реализация».
4. Организация на базе Интернет-портала тематического сообщества исследователей по проблемам ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы.

Портал выполнен с учетом требований:

- соответствия международным стандартам открытых систем,
- способности интеграции с прикладными системами и базами данных участников проекта,
- адаптации и простоты внесения возможных изменений средствами отладки портала с учетом функциональных требований групп пользователей,
- распределенности, т.е. возможности размещения ресурсов портала на нескольких, территориально удаленных серверах;
- масштабируемости по количеству пользователей, по объему данных, по интенсивности обмена данными, скорости обработки запросов и данных, по наборам предоставляемых услуг, по способам обеспечения доступа и т.п.,
- рационального применения типовых унифицированных компонентов и проектных процедур, а также средств контроля на основе использования бесплатного, легального, лицензионного программного обеспечения,
- совместимости с локальными порталами участников проекта,
- поддержки фирмы-хостера и сообщества производителей инструментального программного обеспечения, используемого для разработки региональных вариантов портала.

Общесистемные принципы, положенные в основу создания портала, соответствуют свойствам полезности и целевой ориентации:

- разветвленности и системного единства создания портала на нескольких территориально выделенных серверах Российской Федерации, Украины и Республики Беларусь;
- открытости – возможности подключения к межрегиональному portalу других профессиональных сайтов или расширение его за счет новых функций;
- адаптации и развития для настройки портала под функциональные требования групп пользователей;
- совместимости (концептуальной, функциональной, программной, информационной, технической и др.) региональных ресурсов межрегионального портала;
- модульности построения портала из типовых функциональных модулей участников межрегионального проекта;
- стандартизации и унификации проектных решений региональных ресурсов и автоматизации основных процессов создания и поддержки на основе использования интегрированных CMS-средств;
- эффективности портала с оценкой оптимального соотношения затрат на создание портала и эффекта от его внедрения.

Функционирование разработанного портала в среде Интернет соответствует следующим организационным принципам:

- свободного доступа к информационным ресурсам,
- научного подхода к отбору информации,
- соблюдения легитимности предоставляемых документов,
- интерактивного взаимодействия с пользователями и авторами,
- сотрудничества с лицами и организациями, осуществляющими фундаментальные и прикладные исследования по направлениям проекта.

Особое внимание при этом обращалось на систему управления функционированием Интернет-портала за счет целостного видения всего процесса исследования, работы по научному планированию, получению информации об эффективности прошлых и настоящих исследований. Результатом такого планирования является генерация совместных планов научной работы и договоренностей об организации научно-практической деятельности региональных групп-исследователей Украины, Беларуси, России. В рамках данного проекта предусматривалось расширение возможностей мониторинга состояния решений поставленных научных проблем.

Созданный и функционирующий научный Интернет-портал позволяет получить целевым пользователям доступ к актуальной информации по Чернобыльской проблематике, осуществлять поиск партнеров для организации научной деятельности, формировать научные коллективы, состоящие из множества распределенных групп, экспортировать технологии и результаты других научных групп для повышения эффективности получения научно-практического сотрудничества.

Основное информационное наполнение представляемого портала составляют научные публикации, библиографическая и справочная информация, адресные ссылки на внешние Интернет-ресурсы, подборки аудиовизуальных, мультимедийных материалов, компьютерные модели и пр. Для структуризации научных источников принята следующая их классификация: научные отчеты, монографии, статьи, авторефераты диссертаций, компьютерные модели, аудиовизуальные документы.

Основной формой организации информации являются базы данных портала. Разработчиками портала организован поиск информации (по ключевым словам, дате и пр.).

Пользователи портала могут при помощи простого интерфейса загружать собственные научные материалы. Поддерживается загрузка файлов различных форматов: PDF, DOC, DOCX, TXT. Разработан интерактивный сервис размещения пользователями материалов на страницах портала. К дополнительным коммуникационным возможностям, предоставляемым на портале участникам сетевого сообщества исследователей, можно отнести:

- поиск по страницам пользователей, материалам, спискам публикаций и страницам семинаров;
- комментирование публикаций, материалов, новостей, страниц семинаров и докладов;
- возможность общения между пользователями через систему личных сообщений.

По итогам работы международных коллективов к настоящему получены следующие результаты:

1. Разработана модель координации усилий распределенных международных научных коллективов и их взаимодействия с гражданским сектором, бизнесом и государственными органами управления для мониторинга и формирования общественного мнения, выявления источников потенциальных социально-экономических проблем на постчернобыльском пространстве.

2. Создан Межрегиональный научный портал «Проблемы преодоления последствий Чернобыльской катастрофы: фундаментальные исследования и практическая реализация».

2.1. Разработана концепция, структура, технологическая платформа функционирования Интернет-портала. Портал размещен в Сети Интернет и имеет адрес <http://www.allchernobyl.net>.

2.2. Создана база данных научных и научно-методических материалов в рамках выбранного в Проекте научного направления, созданы рубрики портала под задачи Проекта и выполнено контентное наполнение Интернет-портала.

2.3. Основное информационное наполнение портала (основной контент) осуществляется на трех языках: английском, немецком, русском. В портал интегрирован украиноязычный сайт для поддержки работы сетевых сообществ исследователей, общение которых в Сети проходит в основном на украинском языке.

2.4. На портале реализована возможность обсуждения научных материалов по чернобыльской проблематике. Научные комментарии представлены на странице материала, к которому они относятся, в виде дерева сообщений, таким образом, пользователям очень просто проследить хронологию обсуждения и включиться в дискуссию.

3. Проводилась научно-методическая работа с распределенными международными научными группами исследователей.

3.1. Организованы восемь Интернет-конференций по направлениям исследований «Биология», «Медицина», «Экология».

3.2. Осуществлена поддержка формирования и работы научного комьюнити для региональных исследователей (более 250 человек).

3.3. Организована и технологически обеспечена работа двух виртуальных научных школ для членов научного сетевого сообщества исследователей проблем преодоления последствий Чернобыльской аварии, молодых ученых, студентов по направлениям исследований Проекта.

3.4. Организован и проведен сетевой Конкурса на лучшую научную работу молодых исследователей по проблеме "Пути, методы и средства преодоления последствий Чернобыльской катастрофы".

4. Создан аннотированный список Интернет-ресурсов по актуальной проектной тематике.

5. Организована поддержка взаимодействия ученых с гражданским сектором, бизнесом и государственными органами управления для мониторинга и формирования общественного мнения, выявления источников потенциальных социально-экономических проблем на постчернобыльском пространстве.

В настоящее время международное информационное пространство находится в стадии формирования. На постчернобыльском пространстве ощущается недостаток проблемно-ориентированных информационных систем на базе веб-технологий, предназначенных для поддержки работы международных распределенных научных сообществ исследователей, работающих над решением проблем преодоления последствий Чернобыльской катастрофы. Поэтому создание рассматриваемой информационной системы является необходимым условием для широкого обсуждения научной

общественностью и гражданским сектором указанных регионов, имеющих социально-экономических проблем на постчернобыльском пространстве и поиска их решения.

Результаты исследований, представленные на научном портале Проекта, составляют достаточно большую, постоянно пополняемую информационную базу, имеющую научное и практическое значение для реабилитации населения и территорий, загрязненных радионуклидами.

Уникальность проекта заключается в том, что набор сервисов для ведения научно-исследовательской деятельности по проблемам ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы впервые собран воедино и персонифицирован для конкретного целевого пользователя.

Участие в данном проекте позволило сформулировать идею о создании модели взаимодействия научных коллективов, основанной на активном использовании современных информационных технологий. Объект реализации модели представляет собой распределенную программную систему информационного обеспечения публичного мероприятия (от учебных курсов и научных семинаров до международных конференций и проектов) с использованием сети Интернет.

Предполагается, что рассмотренная модель и накопленный опыт ее реализации будет активно использоваться в дальнейших совместных исследованиях сформированного творческого международного коллектива ученых России, Белоруссии и Украины.

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СЕТЕВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО БИОТЕХНОЛОГОВ: ИЗ ОПЫТА СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ

Е.В. Елисеева, С.Н. Злобина

*Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского
Брянск*

Современное Интернет-пространство определяется не только разветвленными компьютерными сетями и информационной интеграцией, но и непосредственно связано с проявлением активности функционально существующих в этом пространстве людей вместе с создаваемыми ими под влиянием запросов, потребностей и интересов в виртуальном взаимодействии, информационными продуктами.

Особой общественной значимостью обладают создаваемые сетевые научные сообщества, направленные на повышение научного и технологического потенциала, интенсивную консолидацию исследований по заданным направлениям, реализацию совместных исследований и проектов, распространение знаний за счет активизации деятельности творческих групп, научно объединяемых вне зависимости от их территориальной распределенности. В сетевом профессиональном пространстве происходит интеракция социально-профессиональных норм и ценностей, организационное производство профессиональных содружеств, развитие процессов внутригруппового творческого мего- и микроструктурирования.

Неограниченные возможности научных сетевых сообществ позволяют осуществлять полноценную реализацию и развитие приоритетных научных направлений, одним из которых выступает биотехнология, тем более, что за последние 20 лет сектор биотехнологии вместе с фармацевтикой вошел в тройку лидеров по капитализации (уступая только нефтегазовому и банковскому секторам). Доля Российской Федерации в мировом объеме биотехнологической продукции пока ничтожно мала (в 2010 году она составляла примерно 0,2%) [1]. Это положение явно не соответствует интеллектуальному, научно-технологическому и ресурсному потенциалу страны и вступает в противоречие с поставленным руководством государства стратегическими ориентирами, в частности с Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 года (утверждена распоряжением Правительства РФ 17 ноября 2008 г. N 1662-р).

Имеется положительный опыт создания сетевого сообщества биотехнологов: создан и функционирует Интернет-портал «Общество биотехнологов России» (<http://www.biorosinfo.ru>), издается Интернет-журнал «Коммерческая биотехнология» (<http://www.cbio.ru>). Однако, отмеченные Интернет-ресурсы пока недостаточно эффективны: наблюдается слабая интерактивность в общении ведущих специалистов-биотехнологов, молодых аспирантов и ученых; мало представлены разрабатываемые творческие, научные проекты; слабо представлено взаимодействие представителей региональных сообществ биотехнологов, требующих особенно внимательного подхода, поскольку именно регионы являются важнейшим источником реализации инновационного потенциала биотехнологов России, учитывающего региональную специфику и потребности предприятий-заказчиков. Пока еще слабо развиты международные контакты представителей региональных сообществ с международными сетевыми профессиональными сообществами, объединениями и группами, существует недостаточное