

Секция 2. Интернет и другие медиа

Анатолий Васильевич ЖОЖИКОВ

Якутск, Российская Федерация

Директор Центра новых информационных технологий Якутского государственного университета им. М. К. Аммосова

Доктор педагогических наук, кандидат технических наук, почетный работник высшего профессионального образования

Светлана Ивановна ЖОЖИКОВА

Якутск, Российская Федерация

Ведущий программист веб-лаборатории Центра новых информационных технологий Якутского государственного университета им. М. К. Аммосова

Удостоена званий «Отличник профессионального образования Республики Саха (Якутия)», «Отличник культуры Республики Саха (Якутия)»

Проблемы и перспективы представления языкового и культурного разнообразия коренных малочисленных народов Севера в глобальной сети Интернет

Информационные ресурсы страны, в том числе каждого отдельного региона, необходимо рассматривать как стратегически важную экономическую категорию, сопоставимую по своей значимости с запасами энергии или полезных ископаемых.

Для того чтобы представить культурное и языковое разнообразие в киберпространстве, необходимо в первую очередь решить вопрос использования шрифтов алфавитов всех народов и народностей в компьютерных системах. К сожалению, шрифты алфавитов якутского языка и малочисленных народов и народностей Севера, проживающих на территории Российской Федерации, до сих пор не введены ни в одну операционную систему. Тогда о каком сохранении культурного и языкового разнообразия в киберпространстве может идти речь?

Особенно уязвимы культура и языки коренных малочисленных народов (КМН) Севера, которые начинают исчезать под натиском глобализации. Осталось очень мало представителей этих народов и народностей – носителей родного языка.

Для того чтобы сохранить культуру и языковое разнообразие этих народов и достойно представить их в мировом информационном пространстве, необходимо как минимум ввести все символы алфавитов КМН в компьютерные операционные системы и перевести в цифровой формат все письменное и культурное наследие.

Проблема использования якутских шрифтов и шрифтов малочисленных народов Севера в операционных системах существует достаточно давно. Эти народы пользуются алфавитами, составленными на основе кириллицы, но при этом имеют собственные буквенные символы, которые еще не введены полностью в стандарты кодировок и в операционные системы.

В Республике Саха (Якутия) в последнее время активизировалась работа в данном направлении. Начав заниматься этой проблемой, мы выяснили, что на сегодняшний день нет единых подходов к решению вопросов кодировки шрифтов как якутского языка, так и языков коренных малочисленных народов республики, не выработана единая раскладка клавиатуры для операционных систем. В результате проведения работ с участием широкого круга специалистов в области языка и культуры, информационных технологий была выработана единая стратегия.

В целях упорядочения и обеспечения совместимости стандартов кодировки символов якутского языка и символов языков малочисленных народов Севера на уровне Правительства Республики Саха (Якутия) было решено:

- принять в качестве единого стандарта кодировки символов всемирно признанный стандарт Unicode (совместимый с международным стандартом 10646 (ISO/IEC 10646), в котором представлены знаки практически всех языков народов мира;
- организовать рабочую группу и начать работу по вводу недостающих символов алфавитов коренных малочисленных народов в стандарт Unicode;
- утвердить единый универсальный вариант раскладки клавиатуры для введения в операционные системы якутских шрифтов и шрифтов языков малочисленных народов Севера;
- проработать вопросы введения универсального варианта раскладки клавиатуры якутских шрифтов и шрифтов языков малочисленных народов Севера в операционные системы Windows и Linux.

Одним из немаловажных направлений работы является создание цифровых информационных ресурсов (интернет-порталов, сайтов, компакт-дисков). Центр новых информационных технологий Якутского государственного университета (ЦНИТ ЯГУ) достаточно активно позиционирует себя в информационном пространстве Республики Саха (Якутия) и становится подлинным образовательным и социокультурным информационным центром. С 1997 г. планомерно формируется культурно-образовательная среда в региональном сегменте сети Интернет.

Республиканский уровень:

Официальный сервер Якутского государственного университета www.ysu.ru (с 1997 г.). В 2007 г. сервер занимал 78 место в ТОП-100 всех Российских вузов. В декабре 2007 г. ЦНИТ ЯГУ стал победителем Всероссийского конкурса «Образование в зеркале прессы–2007», проведенного Министерством образования и науки Российской Федерации, в номинации «Лучший региональный ресурс».

Сервер Республики Саха (Якутия) www.sakha.ru (с 1997 по 2003 г.). На II Межрегиональном фестивале-конкурсе веб-серверов в г. Барнауле в 1999 г. сервер занял третье место в двух номинациях: «Лучший региональный информационный ресурс» и «Лучший дизайн регионального информационного ресурса».

Республиканский информационный портал www.sakha-info.ru (с января 2006 г.), выполненный по заказу Правительства Республики Саха (Якутия). На данном сервере размещаются культурно-образовательная информация и новости общественной жизни республики. Имеется систематизированный архив новостной информации в области культуры и образования с 2003 г.

Республиканский культурно-образовательный сервер www.sitc.ru (исполнитель – ЦНИТ ЯГУ). На IV Дальневосточном смотре-форуме электронных СМИ в сентябре 2002 г. сервер стал лауреатом в номинации «Лучший сайт СМИ Дальневосточного региона».

Межрегиональный уровень:

На основании приказа МО РФ № 1214 от 9 марта 2004 г. на базе Якутского государственного университета им. М. К. Аммосова, головного вуза Республики Саха (Якутия), создан Северо-Восточный ресурсный центр, в сферу ответственности которого входят системы образования Республики Саха (Якутия), Магаданской области, Чукотской и Корякской автономных областей.

Создан образовательный портал www.rtc.ysu.ru (2005 г.). На данном портале уже размещено 287 трудов преподавателей Якутского государственного универ-

ситета им. М. К. Аммосова (ЯГУ), Якутской государственной сельскохозяйственной академии (ЯГСХА) и Якутского государственного инженерно-технического института (ЯГИТИ) и 27 малоэкземплярных учебников. Планируется размещение информационных ресурсов регионов зоны ответственности.

Международный уровень:

Одним из крупных проектов в рамках деятельности по формированию культурно-образовательной среды является создание многоязычного интернет-портала www.kcuuag.ru «Обсерватория культурного разнообразия и образования народов Республики Саха (Якутия)». Это межведомственный проект Министерства образования РС (Я), Арктического государственного института культуры и искусств и Центра новых информационных технологий Якутского государственного университета им. М. К. Аммосова. Портал создан при содействии Бюро ЮНЕСКО в Москве; официально открыт и функционирует с 19 ноября 2006 г.

Данный портал призван представлять в глобальной сети Интернет информацию о культурном разнообразии народов Республики Саха (Якутия) на четырех языках (английском, русском, якутском и эвенском). Портал содержит ссылки на различные информационные ресурсы в Республике Саха (Якутия), в сопредельных арктических странах и регионах.

Также начаты работы по сохранению на компакт-дисках научного, исторического и культурного наследия республики. Наиболее значимым проектом стало создание серии «Известные ученые, исследователи культуры и языка РС (Я)» при поддержке Совета по языковой политике при Президенте РС (Я), Института проблем малочисленных народов Севера и Института гуманитарных исследований СО РАН. Всего создано около 20 компакт-дисков по проблеме сохранения языкового, культурного и исторического наследия.

Одним из важнейших направлений работы в условиях глобализации является подготовка высококвалифицированных кадров и повышение уровня научных исследований в странах Арктики, для чего планируется использовать интеллектуальный потенциал ЮНЕСКО. Международное сотрудничество университетов по программе UNITWIN позволит осуществлять обмен опытом и знаниями, повысить ресурсный потенциал и укрепить связи между университетами для решения вышеуказанных проблем, которые характерны для всех арктических регионов.

В связи с этим очень важным шагом представляется создание в Якутском государственном университете им. М. К. Аммосова кафедры ЮНЕСКО «Устойчивое развитие Арктических регионов в условиях глобализации».

Малочисленные народы и народности Севера проживают в основном в арктической зоне Российской Федерации. Основными специфическими факторами хозяйствования в арктических регионах являются:

- экстремальные для проживания человека природно-климатические условия;
- огромные территории, малочисленность населения, слабое развитие транспортных связей и систем телекоммуникаций;
- условия хозяйствования и жизнеобеспечения, почти полностью зависящие от поставок топлива, продовольствия и других товаров по сложным транспортным схемам, с использованием воздушного и водного путей, в том числе Северного морского пути и малых рек;
- крайне уязвимая окружающая природная среда с малоустойчивыми экосистемами, которые легко нарушаются в результате антропогенного воздействия и практически не восстанавливаются;
- опасность исчезновения самобытных культур и традиционного образа жизни коренных народов, проживающих в арктической зоне;
- хозяйственная деятельность и жизнеобеспечение населения, требующие повышенных затрат, вследствие чего хозяйство плохо приспособлено к функционированию в рыночных условиях;
- проблемы получения качественного образования в связи с большой удаленностью от научных, образовательных и культурных центров, слабой обеспеченностью учебной и научной литературой.

Как видно из вышеуказанного списка, проблем у арктических регионов много и все они требуют неотложного решения. Неоценимую роль в этом могут сыграть современные информационно-коммуникационные технологии, стремительное развитие которых носит интеграционный характер и создает невиданные ранее возможности взаимодействия на основе интерактивности и использования распределенного информационного ресурса.

Кафедра ЮНЕСКО как международный образовательный научный центр ЮНЕСКО должна играть ключевую роль в реализации этих целей и проводить работу по следующим основным направлениям:

- научное обоснование долгосрочных перспектив и основных направлений развития различных видов деятельности в Арктике, оценка роли Арктики в глобальных климатических процессах и природно-климатических изменениях в различных средах, происходящих под влиянием как естественных, так и антропогенных факторов;

-
- изучение окружающей природной среды, накопление данных о количественных и качественных характеристиках природных ресурсов, комплексная оценка минерально-сырьевого потенциала и биологических ресурсов Арктики, формирование банков данных на основе современных информационных технологий;
 - исследования в области истории региона, его культуры, экономики, правовых проблем, охраны здоровья коренного населения и полярников, поиск путей сохранения и развития самобытной этнической культуры, традиционных видов деятельности коренных народов Арктики и отражение их в мировом информационном пространстве с помощью глобальной сети Интернет;
 - проведение научных исследований по проблемам формирования информационного общества, влияния процессов глобализации на сохранение культуры и устойчивого развития малочисленных коренных народов Арктических регионов, а также обеспечения на этой основе высокого качества образования и уровня культуры.

Реализация всех вышеуказанных проектов позволит, на наш взгляд, сделать значительный шаг вперед для решения проблем Арктических регионов и обеспечить информационное и межличностное взаимодействие между исследователями различных стран.

Основным направлением научно-исследовательской работы кафедры станет интеграция научно-педагогического потенциала республики, расширение регионального и международного сотрудничества университетов и научных учреждений по программе UNITWIN, а также создание арктического интернет-портала www.arctic-megapedia.ru для общения специалистов, объединения потенциала ученых, накопления и концентрации научной и научно-просветительной информации по проблемам Арктики, в том числе по языковому и культурному разнообразию региона, в сети Интернет.

Перечисленные мероприятия являются лишь началом крупномасштабных работ по освоению мирового информационного пространства, в котором в достаточной степени будут представлены все языки и культуры народов мира.