

ХРОНИКА

CHRONICLE

ИСТОРИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА В КЫРГЫЗСТАНЕ: ПЕРВЫЕ ШАГИ

HISTORICAL COMPUTER SCIENCE IN KYRGYZSTAN: FIRST STEPS

Современное состояние исторической науки и образования в Кыргызской Республике требует мощного теоретико-методологического импульса для дальнейшего развития и перехода на качественно новый этап. Это обусловлено не только революционными изменениями в философии истории, когда плюрализм в понимании и объяснении исторического процесса основан на разных, подчас полярных подходах, но и появлением нового методологического инструментария историка, обусловленными наступлением эпохи информационного общества. Сегодняшние реалии требуют расширения области изучения и структуры предмета исторического познания, способствуют становлению новых научных направлений, таких как историческая архитектура, историческая информатика, историческая медицина и т. д.

Научно-технический прогресс открывает перед исторической наукой новые, поистине неисчерпаемые возможности накопления, хранения и эффективного использования информационных потоков. Сегодня уже нет необходимости доказывать важность применения новых информационных технологий в исторических исследованиях и образовании. Степень овладения компьютерными технологиями становится одним из важнейших показателей квалификации и профессионализма историка. Центром притяжения и сосредоточения всех проблем в этой области стала такая дисциплина, как историческая информатика.

Хотя предпосылки складывания исторической информатики как отдельного научного направления в Кыргызстане начали складываться еще в конце прошлого века, реальное ее развитие началось лишь в середине первого десятилетия XXI в. В настоящее время функционируют две научно-образовательные «точки» этой дисциплины, обе они

расположены в университетах столицы страны, Бишкеке.

Исторически все началось в одном из ведущих центров исторического образования и науки в Кыргызстане — Кыргызско-Российском Славянском университете имени первого Президента России Б. Н. Ельцина (КРСУ). Здесь, в рамках кафедры истории, культурологии и рекламы, руководимой академиком НАН Кыргызстана, проф. В. М. Плоских, в 2005 г. была открыта Лаборатория исторической информатики, являвшаяся на тот период уникальным научным и учебным подразделением, не имеющим аналогов в Кыргызстане. Это не было случайностью, поскольку кафедра всегда занимала передовые позиции в науке и образовании Кыргызской Республики. Здесь всегда проявлялся интерес к новейшим направлениям в исторической науке, о чем говорит функционирование при кафедре целого ряда лабораторий и кабинетов различного профиля (музей археологии, лаборатория реставрации и консервации музейных предметов и т. п.). Открытию лаборатории во многом способствовали приезд в Бишкек ведущего специалиста России и СНГ в области исторической информатики, заведующего одноименной кафедрой МГУ имени М. В. Ломоносова, проф. Л. И. Бородкина и его встреча с ректором КРСУ, проф. В. И. Нифадьевым, в результате которой при активной поддержке В. М. Плоских и было принято решение о создании в КРСУ лаборатории исторической информатики¹.

Для реализации идеи создания лаборатории была приглашена проф. Ш. Д. Батырбаева, которая, являясь действующим членом Совета ассоциации «История и компьютер», в тот момент была единственным специалистом по исторической информатике в Кыргызстане. Начиная с 2002 г. кыргызстанскими учеными в лице Ш. Д. Батырбаевой,

Г. И. Ажимамбетовой, С. А. Щербаковой налаживаются тесные связи с ассоциацией «История и компьютер», наши коллеги принимают активное участие в конференциях и других мероприятиях ассоциации². Результатом такой активной позиции стало формирование кыргызской ветви ассоциации «История и компьютер».

Основной задачей лаборатории было поставлено внедрение новых информационных технологий в учебный процесс и научные исследования. Решение этой задачи определило следующие основные направления деятельности лаборатории:

- создание электронных учебников и учебных пособий на базе уже имеющейся литературы для преодоления информационной ограниченности;
- создание региональных виртуальных музеев по истории и культуре Кыргызстана;
- разработка проблем исторической демографии с применением НИТ, в частности, создание баз данных по материалам переписей и статистического учета населения;
- создание геоинформационной системы по изучению мировых религий на территории Кыргызстана;
- формирование базы данных по историографии источниковедения;
- обработка результатов археологических раскопок с помощью 3D-моделирования.

Одной из самых актуальных проблем стало применение ресурсов и технологий сети Интернет в учебном процессе. Для этих целей был создан ряд научно-образовательных сайтов, как обеспечивающих образовательный процесс, так и популяризирующих научную деятельность сотрудников. Практическое использование этих ресурсов осложняется недостаточной разработанностью проблем их представления и описания.

В настоящий момент перед лабораторией стоит качественно новая задача. Необходимо решить проблему единого стандарта интернет-ресурсов по истории. Исходить при этом, на наш взгляд, надо из внутренней дифференциации исторической науки с учетом региональных особенностей. Внедрение информационных и коммуникационных технологий в традиционный учебный процесс возможно через использование сетевых ресурсов и создание комплексных учебных программ на основе компьютерных технологий с учетом специфики специальности. Так, например, в 2004 г. в учебный план кафедры был введен специальный курс «Информационные технологии в историческом образовании и исследовании», где рассматриваются концептуальные вопросы применения математических методов и информационных технологий в исторической науке и образовании. На кафедре истории,

культурологии и рекламы становится нормой компьютерная презентация дипломных и курсовых работ студентов.

К 2010 г. в научной сфере в области становления исторической информатики были сделаны определенные достижения. Были защищены две кандидатские диссертации. В ноябре 2008 г. состоялась защита диссертации С. А. Щербаковой «Развитие исторической информатики в странах СНГ — основа становления нового междисциплинарного направления в Кыргызстане», основной целью стало представление исторической информатики как нового востребованного направления современной науки и образования.

В мае 2010 г. состоялась защита кандидатской диссертации Р. Ш. Зайнулина на тему «Историко-культурное наследие Кыргызстана: методы изучения и сохранения в условиях информатизации общества». Целью работы стало представление возможностей информационных технологий, в частности, и исторической информатики в целом для решения проблем, связанных с сохранением и исследованием историко-культурного наследия. Был сделан вывод, что для полного использования возможностей, предоставляемых цифровыми технологиями, необходимо разработать программу по созданию электронного наследия Кыргызстана на государственном и научном уровнях. Тем более, что культурное наследие — это широкое понятие, имеющее свои специфические особенности и методы исследования.

Лабораторией исторической информатики проведена большая работа по оцифровке историко-культурного наследия Кыргызстана. В электронный вид было переведено около 250 научных книг (полностью или частично), около 3000 печатных листов архивных материалов, 300 научных статей, около 1000 исторических, культурологических, этнологических и археологических фотографий, 500 исторических документов. Опубликован ряд статей, посвященных социальным преобразованиям кыргызского общества и влиянию информационных технологий и виртуального пространства на реальную жизнь.

Результаты практического внедрения информационных технологий в образовательный процесс отражены более чем в 30 научных публикациях сотрудников лаборатории исторической информатики, как в пределах Кыргызской Республики³, так и за рубежом⁴. В 2009 г. проведен круглый стол «Роль гуманитарных образовательных порталов в информатизации общества», где приняли участие студенты и преподаватели кафедры.

Определенные результаты, достигнутые Лабораторией исторической информатики КРСУ, сделали возможным появление второй «точки» раз-

вития исторической информатики в Кыргызстане. В 2010 г. в Кыргызском национальном университете им. Ж. Баласагына, на факультете истории и регионоведения открылась кафедра историографии, источниковедения и исторической информатики. Заведующей кафедрой стала проф. Ш. Д. Батырбаева. Открытие данной кафедры в главном вузе страны стало настоящим прорывом, так как подготовка историков в республике с 1932 г. и до распада СССР осуществлялась исключительно на историческом факультете Кыргызского национального университета (КНУ), а сложившиеся здесь научно-педагогические школы оказали серьезное влияние на последующее открытие подготовки историков в региональных вузах. Выпускники КНУ являются основной преподавательского состава национального университета. Именно исторические исследования в КНУ, а также в НАН Кыргызстана определяют лицо исторической науки республики.

В этом плане создание лаборатории в КРСУ стало первым ответом на вызовы эпохи информатизации, а открытие кафедры в КНУ показало необходимость статуйирования исторической информатики для дальнейшего развития национальной исторической школы. Достижения этой школы обусловили осмысление результатов становления и определение направления дальнейшего развития исторической науки в годы суверенитета. Появилась необходимость взаимобмена и взаимодействия с другими историческими школами как в теоретико-методологическом плане, так и в конкретно-исторических подходах. Следует помнить, что история Кыргызстана является частью мировой истории, и наши выпускники будут востребованы как специалисты истории Центральноазиатского региона.

В условиях глобализации и информатизации общества перед вузами появляются новые задачи в подготовке специалистов, чтобы выпускники были конкурентоспособны и востребованы. Это невозможно без знания достижений мировой исторической науки, без овладения ее современными теоретико-методологическим инструментарием.

- Исходя из этого, в отличие от деятельности лаборатории в КРСУ, основными задачами кафедры в области исторической информатики является решение вопросов теоретико-методологического характера;
- источниковедческие исследования, обусловленные особенностями природы нового типа источников — электронных ресурсов;
- создание электронных учебных пособий, хрестоматий, каталогов и обучающих программ для активизации познавательной деятельности студентов, развития их творческого мышления, интенсификации учебного процесса;

- совершенствование технологий обучения с целью использования и развития творческого потенциала личности студента.

Для решения поставленных задач на кафедре введены специальные курсы — «Электронные ресурсы как источник: теоретико-методологические вопросы», «Проблемы изучения и сохранения материальных памятников в условиях информатизации общества», «Использование геоинформационных технологий в изучении исторической географии». В рамках этих курсов студенты приобретают исследовательские навыки, учатся извлекать скрытую информацию источников, применяя компьютерные технологии и математические методы.

В 2011 г. на кафедре открылась магистратура по трем направлениям: источниковедение, историография, историческая информатика. С этого же года ведется прием в аспирантуру соискателей из соседних республик (например, из Южноказахстанского педагогического университета Республики Казахстан), которые получают навыки исследований в русле исторической информатики. Как в магистратуре, так и в аспирантуре основное внимание обращается на применение новейших методов на базе междисциплинарности и активное использование теоретико-методологических подходов, которые были разработаны в рамках естественных наук. Внимание уделяется не только компьютерным технологиям, но и количественной истории.

Студенты, специализирующиеся на кафедре и участвующие в работе студенческого кружка «Клиометрикс», принимают участие в различных конкурсах. В 2011 г. они участвовали в республиканском межвузовском конкурсе: «Популяризация Википедии в Кыргызстане», проводимом организацией «Wikimedia Foundation». На кыргызском отделении интернет-сайта энциклопедии студенты заполняли материалы на национальном языке, применяя возможности новых информационных технологий. Подобные мероприятия приводят к увеличению числа кыргызскоязычных пользователей Интернета. С момента открытия кафедры ее преподаватели и соискатели выступают на республиканских и международных конференциях, публикуют результаты своих научных исследований в области исторической информатики⁵.

В настоящий момент мы наблюдаем новый виток развития исторической информатики в Кыргызстане. Ставятся новые задачи, которые необходимо решить в условиях развития исторической науки и информационных технологий. В условиях глобализации и информатизации возникает новый стиль научного мышления, который отличается глубоким и системным взглядом на окружающую действительность. Компьютеризация научных ис-

следований диктует новые правила организации труда историка. Все это еще не нашло окончательного проявления в историческом исследовании и не получило ясного осознания. Однако уже сейчас следует понимать, что чем активнее историки будут применять новые технологии в научном познании, тем больших успехов в своем развитии достигнет историческая наука в целом.

В перспективе кафедра и лаборатория планируют продолжить исследования по указанным направлениям. К работам привлекается все более широкий круг преподавателей, сотрудников и обучающихся — студентов, аспирантов и докторантов. Углубляется сотрудничество с Ассоциацией «История и компьютер» в целом и с ее региональными отделениями, в частности. Так, в 2012 г. активизировались партнерские отношения с Алтайским государственным университетом (Российская Федерация), взявшим активный курс на сближение и совместные научно-образовательные программы с азиатскими университетами. Здесь планируются совместные работы (исследования, организация

конференций и семинаров) с кафедрой документоведения, архивоведения и исторической информатики исторического факультета (зав. кафедрой проф. В. Н. Владимиров). Есть ряд интересных задумок, связанных с историей населенных пунктов Кыргызстана, созданием геоинформационных систем, моделированию демографических процессов и т. д.

Продолжает развиваться сотрудничество с кафедрой исторической информатики МГУ имени М. В. Ломоносова (зав. кафедрой, президент АИК, проф. Л. И. Бородкин), которая остается ведущей научно-образовательной структурой в области исторической информатики. Постепенно появляются и новые партнеры, что внушает надежду на дальнейшее плодотворное развитие этого, пока еще нового, научного направления в Кыргызстане. Мы осознаем, что делаем пока лишь первые шаги, но именно от них зависит, каким будет вектор дальнейшего развития.

Ш. Д. Батырбаева, Э. Т. Турсунова

ПРИМЕЧАНИЯ

- ¹ Батырбаева Ш. Д. Новости Кыргызско-Российского славянского университета: создание на кафедре истории и культурологии лаборатории исторической информатики // Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». № 33. М., 2006. С. 148.
- ² Батырбаева Ш. Д., Ажимамбетова Г. И. База данных по демографической истории Кыргызстана: информационно-логическая модель по материалам переписей 1926, 1939 и 1959 гг. // Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». № 31. М., 2003. С. 202–206; Баячорова Б. Ж., Батырбаева Ш. Д., Жамакеев Т. К. Исторические алгоритмы создания информационно-справочной системы «Генеалогическое древо кыргызов по Санжыре» // Международный конгресс востоковедов ICANAS XXXVII. М., 2004.
- ³ Батырбаева Ш. Д., Щербакова С. А. Историческая информатика в аспекте новых тенденций современной историографии // История и современность: сборник, посвященный 70-летию проф. Д. Джунушалива. Бишкек, 2006. С. 78–87; Батырбаева Ш. Д., Щербакова С. А. Историческая информатика в Кыргызской Республике — вопросы и проблемы // Российское образование в Кыргызстане. XXI век — век экономического подъема, духовного возрождения на евразийском пространстве. Бишкек, 2006. Т. 3. С. 111–117; Щербакова С. А. Историческая информатика в Кыргызской Республике — вопросы и проблемы // Вестник КРСУ. Бишкек, 2006. Т. 6. № 10. С. 124–128; Батырбаева Ш. Д., Щербакова С. А. Применение новых информационных технологий в области гуманитарных наук — качественно новый этап в развитии методологии истории // Вопросы истории Кыргызстана. Бишкек, 2007. № 4. С. 113–119; Щербакова С. А. Новые информационные технологии в гуманитарном образовании. Проблемы и поиск пути решения // Диалог цивилизаций. № 4. Бишкек, 2007. С. 65–70; Зайнулин Р. Ш., Элеманова Р. Т. Проблемно-ориентированный подход в создании электронного атласа // Вестник КРСУ. Бишкек, 2008. Т. 8. № 7. С. 48–54; Зайнулин Р. Ш. Роль международных организаций и региональных центров в сохранении и популяризации наследия истории и культуры // Вопросы истории Кыргызстана. Бишкек, 2009. № 2. С. 25–34; Зайнулин Р. Ш. Историческая информатика в образовательном процессе и перспективы данного направления в изучении историко-культурного наследия Кыргызстана // Труды международной юбилейной научно-методической конференции «Современные проблемы информационных технологий и профессиональное образование». Бишкек, 2009. С. 58–65; Зайнулин Р. Ш. Культурное многообразие кыргызского народа — неотъемлемая часть исторического наследия Кыргызста-

- на // Наука и новые технологии. Бишкек, 2009. № 4. С. 37–45; Щербакова С. А. Особенности социальной информации и компьютерное источниковедение // Вестник КРСУ. Т. 10. № 10. Бишкек, 2010. С. 34–37; Щербакова С. А. Место и роль интернет-ресурсов в высшем гуманитарном образовании // Вестник КРСУ. Т. 10. № 5. Бишкек, 2010. С. 95–99.
- ⁴ Щербакова С. А. Вопросы использования в самостоятельной работе студентов-историков Кыргызстана информационно-коммуникационных технологий // Организация самостоятельной работы студентов на факультете вуза: Материалы междунар. науч.-практ. конф. Минск, 16–17 ноября 2006 г./отв. ред. В. В. Сергеевкова. Минск, 2006. С. 268–271; Элеманова Р. Т., Зайнулин Р. Ш. Источниковедческие проблемы изучения истории Великого шелкового пути: вопросы применения ГИС-технологий // Территория науки, Россия. Воронеж, 2008. № 8 (9); Щербакова С. А. Автоматизированная информационно-поисковая система по источниковедению, разработанная в среде С++ Builder Borland // Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». № 34. М.; Тамбов, 2006. С. 161–162; Подольский И. В., Щербакова С. А. Концепция создания электронного учебника по узловым проблемам истории Кыргызстана на примере Караханидского государства // История и компьютер. № 34. М.; Тамбов, 2006. С. 159; Щербакова С. А., Элеманова Р. Применение компьютерных технологий в историческом исследовании — новая возможность изучения и представления исторической информации // Отечественная история. Алма-Ата, 2007. № 4. С. 180–189; Зайнулин Р. Ш. Проблемы и перспективы сохранения памятников истории и культуры на Великом шелковом пути // Вестник КазНУ им. Аль-Фараби. Алма-Ата, 2009. № 3. С. 44–53; Зайнулин Р. Ш. Особенности сохранения и популяризации историко-культурного наследия Кыргызстана в современных условиях информатизации общества // Историко-культурное наследие и информационно-коммуникационные технологии: сохранение и исследование: материалы научной конференции (Пермь, 13–14 ноября 2009 г.)/под ред. С. И. Корниенко. Пермь, 2009. С. 18–28; Зайнулин Р. Ш., Элеманова Р. Т. Источниковедческие проблемы изучения истории Великого шелкового пути: вопросы применения ГИС-технологий // Территория науки, Россия. Воронеж, 2008. № 8 (9).
- ⁵ Батырбаева Ш. Д. Состояние и развитие исторической науки в условиях информатизации общества // Исхак Раззаков и современный Кыргызстан. Бишкек, 2011; Батырбаева Ш. Д., Щербакова С. А. 7-апреля 2010 года в Кыргызстане: влияние виртуальной среды на бифуркационные процессы в обществе // Апрельская народная революция: уроки истории и взгляд в будущее Кыргызстана. Бишкек, 2011; Батырбаева Ш. Д. Историческая информатика в Кыргызстане: опыт внедрения и перспективы развития // Вестник Пермского университета. Серия «История». 2011; Батырбаева Ш. Д., С. А. Щербакова. Информационный фактор в развитии политического процесса в Кыргызстане в апреле 2010 г. // Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». № 36. М., 2010. С. 189–191; Батырбаева Ш. Д., Щербакова С. А. Вопросы новой методологии использования математических методов и информационных технологий в истории // Диалоги цивилизаций. № 5. Бишкек, 2010; Батырбаева Ш. Д., Щербакова С. А. Взгляд на события 24 марта 2005 г. с позиции теории синергетики // Жизнь Науки: приложение к журналу «Известия НАН КР». Бишкек, 2010. № 1; Батырбаева Ш. Д., Щербакова С. А. Информационная технология и количественные методы в историческом исследовании и образовании: учебно-методическое пособие. Бишкек, 2011; Батырбаева Ш. Д. Особенности исследования литературного наследия Нурмухаммеда Андалиба в условиях информатизации общества // Нурмухаммед Андалип и литературно-культурная жизнь XVII–XVIII веков / Академия наук Турмениистана. Ашгабад, 2011; Турсунова Э. Т. Электронный источник: проблемы их классификации // Вестник КНУ. № 1. Бишкек, 2012; Турсунова Э. Т. История и направление использование интернета в исторической науке // Вестник КНУ. № 2. Бишкек, 2012.