

Конференция «Компьютерные технологии и математические методы в исторических исследованиях»¹

С 30 октября по 1 ноября 2015 г. в Балтийском федеральном университете им. И. Канта при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований проходила международная конференция «Компьютерные технологии и математические методы в исторических исследованиях». В ее организации приняли участие Межрегиональная ассоциация «История и компьютер» и Центр социально-гуманитарной информатики Института гуманитарных наук БФУ им. И. Канта. Участниками конференции стали ученые из Москвы, Тамбова, Владикавказ, Барнаула, Новгорода, Перми, Латвии. Среди них — прежде всего специалисты по исторической информатике: моделированию исторических процессов, эконометрике, клиодинамике, компьютерному анализу исторических текстов, а также историки, использующие в своей работе базы данных, геоинформационные системы, программы трехмерного моделирования и компьютерного анализа текстов. Тематика конференции охватывала разнообразные в хронологическом и географическом измерении направления исторического знания и различные стороны исторического процесса: историю социальную, экономическую, аграрную, демографическую и т.д. Поэтому участниками конференции помимо историков стали также эксперты и ведущие специалисты в области экономики, социологии, философии.

Современное гуманитарное знание переживает «цифровой поворот», — утверждают эксперты. Произшедшие в последние десятилетия технологические вызовы трансформируют современное информационное общество. Новые подходы и методы гуманитарного познания мира кардинальным образом расширяют и даже меняют сферу компетенций специалиста.

В настоящее время Россия занимает одну из лидирующих позиций в области исторической информатики. Об этом, в частности, свидетельствуют публикации научных работ в российских специализированных периодических изданиях, важнейшими среди которых являются журнал «Историческая информатика» и регулярный информационный бюллетень «История и компьютер». Важную роль в организации и координации научных сил в области исторической информатики играет профессиональная ассоциация «История и компьютер», которая вот уже двадцать пять лет активно продвигает это направление в сообществе историков. Регулярно выходят сборники статей, монографии.

¹ Отчет о работе конференции подготовлен в рамках проекта №15-06-20905 РФФИ.



Открыл конференцию проректор по научной работе БФУ им. И. Канта профессор А. В. Юров, который в своем приветственном слове и первом пленарном докладе сразу поднял планку научных дискуссий, затронув с помощью интерпретации гипотез астрофизика Р. Готта провокационно-дискуссионный вопрос о теоретической возможности перемещения во времени-пространстве и тему использования астрофизических и математических методов для определения «конца света».

К числу фундаментальных вопросов, обсуждавшихся на конференции, можно отнести проблематику трансформации гуманитарного знания в цифровом пространстве. Что происходит с объектом изучения социальных и гуманитарных наук при обращении исследователя к методологии и инструментарию компьютерных и математических наук? Как влияет на получение нового знания о прошлом обращение к методам математического моделирования? Как соотносится прошлое, реконструируемое при помощи компьютера, и историческая реальность, конструируемая историком?

Эти и другие проблемы *Digital Humanities* были обобщены и проанализированы на пленарном заседании в докладе ведущего российского специалиста в области исторической информатики заведующего кафедрой исторической информатики МГУ им. М. В. Ломоносова профессора Л. И. Бородкина. Он выделил несколько наиболее важных трендов применения информационных технологий в исторических исследованиях, наметившихся в последнее десятилетие: разработка масштабных историко-статистических интернет-ресурсов и растущая потребность в онлайн-доступе к удаленным данным большого (терабайтового) объема; использование геоинформационных систем в сочетании с программами статистического анализа, а также базами знаний, экспертными системами; актуализация задачи источниковедческого анализа собранных для создания 3D-моделей данных и обеспечения возможности их верификации в режиме интерактивного онлайн-доступа пользователя к модели; совершенствование методик дистанционного обучения, оценки результатов такого обучения, создание открытых научно-образовательных ресурсов и курсов. Обратив внимание на проблему подготовки специалистов в области исторической информатики, Л. И. Бородкин отметил, что в число немногих университетов страны, готовящих такие кадры, вошел и БФУ им. И. Канта, где с прошлого года был открыт Центр социально-гуманитарной информатики и началась подготовка магистров по соответствующему направлению.

Видный ученый-востоковед и признанный в Европе специалист в области клиодинамики (математического моделирования исторической, социальной, экономической и демографической динамики) профессор НИУ «Высшая школа экономики» А. В. Коротаев в пленарном докладе представил математическую модель глобальных процессов «великой дивергенции» и «великой конвергенции», результатом которых стала тенденция XXI в. к выравниванию уровня экономического развития высоко экономически развитых стран, с одной стороны, и средне- и слаборазвитых — с другой, на основе главным образом резкого роста грамотности в странах третьего мира к началу 1990-х гг.



В заключительном докладе пленарного заседания калининградские ученые (В.И. Гальцов, Е.В. Баранова, Р.Б. Кончаков, А.П. Шевченко) представили промежуточные итоги реализации проекта по оцифровке газеты «Калининградская правда» за 1946–1991 гг. Несмотря на идеологическую конъюнктуру и цензуру, газеты данного периода содержат большое количество информации о повседневности советского общества. Целью проекта является разработка программного средства, ориентированного на онлайн-создание и обработку цифровых архивов материалов периодической печати, а также на разработку учебного сетевого ресурса, представляющего оболочку для создания сетевых архивов оцифрованных документов с возможностью семантической разметки единиц хранения.

127

Конференция отличалась широтой диапазона исследовательских тем и большим количеством докладов и сообщений, которые были сгруппированы в семь секций: «3D-реконструкции объектов историко-культурного наследия» (председатель Л.И. Бородин, Москва), «Математическое моделирование исторических процессов и явлений» (председатель С.К. Лямин, Тамбов), «Статистические методы анализа данных в исторических исследованиях» (председатель Е.А. Брюханова, Барнаул), «Компьютерные образовательные технологии» (председатель А.А. Кузнецов, Калининград), «Технологии обработки текстов в исторических исследованиях» (председатель И.М. Гарскова, Москва), «Историко-ориентированные геоинформационные системы» (председатель Е.В. Баранова, Калининград), «Базы данных и хранилища данных в исторических исследованиях» (председатель С.Г. Корниенко, Пермь). Кроме того, под руководством А.Ю. Володина (Москва) был проведен мастер-класс «Интернет-эвристика и персональные базы знаний в истории».

На заключительном пленарном заседании руководители секций и участники форума в своих выступлениях были единодушны в высокой оценке уровня подготовки, организации и проведения конференции. Среди ее достоинств выступавшие отметили широту тематики, высокий научный уровень докладов и сообщений и появление новых, молодых ученых-исследователей, в том числе и из БФУ им. И. Канта, который отныне становится междисциплинарным центром социально-гуманитарной информатики в России, способствующим решению актуальной для современной исторической науки и исторического образования задачи активного использования современных информационно-коммуникационных технологий и компьютеризованных инструментов в исследованиях и в учебном процессе.

Е.В. Баранова,

*директор Центра социально-гуманитарной информатики
БФУ им. И. Канта*

В.И. Гальцов,

*директор Института гуманитарных наук
БФУ им. И. Канта*