

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

АССОЦИАЦИИ

"ИСТОРИЯ И КОМПЬЮТЕР"

№28, НОЯБРЬ 2001



МОСКВА, 2001

2

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ АССОЦИАЦИИ

22

2

6328

## “ИСТОРИЯ И КОМПЬЮТЕР”

№ 28, ноябрь 2001



МОСКВА  
2001

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ  
АССОЦИАЦИИ

8 55  
858

**Редакционный Совет:**

к.и.н. **М.В. Астахов** (Самара), ст.преп. **Е.Н. Балыкина** (Минск),  
д.и.н. **Л.И. Бородкин** (Москва), к.и.н. **В.Н. Владимиров** (Барнаул),  
к.и.н. **И.М. Гарскова** (Москва), д.ф.н. **З.О. Джалишвили** (С.-Петербург),  
к.и.н. **С.А. Жакишева** (Алматы), к.и.н. **Е.В. Злобин** (Москва),  
д.и.н. **С.Г. Кашенко** (С.-Петербург), доц. **А.В. Кириллов** (С.-Петербург),  
к.и.н. **И.Н. Киселев** (Москва), к.т.н. **А.Ф. Оськин** (Полоцк),  
д.и.н. **Е.И. Пивовар** (Москва), д.и.н. **В.В. Подгаецкий** (Днепропетровск),  
**И.Е. Сафонов** (Воронеж), д.и.н. **В.Н. Сидорцов** (Минск),  
д.и.н. **Т.И. Славко** (Тверь), д.и.н. **А.К. Соколов** (Москва),  
к.и.н. **Ю.Ю. Юмашева** (Москва), к.и.н. **И.Ф. Юшин** (Москва).

Ответственный редактор: **Л.И. Бородкин**  
Ответственный секретарь: **А.Н. Полевая**  
Подготовка оригинал-макета: **А.Н. Полевая**,  
при участии **С.В. Ашмириной** и **Т.Я. Валетова**

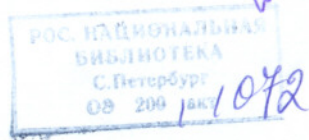
**Информационный бюллетень Ассоциации "История и компьютер", № 28.**  
Ноябрь 2001 г. М., 2001. – 296 с.

Материалы для следующих номеров Информационного Бюллетеня можно присылать по адресу:  
**119899, Москва, Воробьевы горы, МГУ, 1-й корпус гуманитарных факультетов, Исторический факультет, Лаборатория исторической информатики, к. 654.**  
Тел./факс: (095) 939-11-65  
E-mail: borodkin@hist.msu.ru

ISBN 5-7228-0075-8

*lib*

© Ассоциация "История и компьютер"



# Конференции, семинары

Д.и.н. Л.И. Бородин (Москва),  
к.и.н. В.Н. Владимиров (Барнаул),  
к.и.н. И.М. Гарскова (Москва),  
к.и.н. Т.И. Филимонова (С.-Петербург)

## XV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "HISTORY & COMPUTING"



XV Международная конференция Ассоциации "History & Computing" (АНС) состоялась 28–31 августа 2001 г. в г. Познань (Польша). Она проходила под лозунгом "Новые методологии для нового тысячелетия". Второй раз в истории АНС ее конференция проводилась в Восточной Европе (первый раз это произошло в Москве, где в 1996 г. состоялась XI Международная конференция АНС). Организаторами XV конференции АНС были польская ассоциация "History & Computing" (АНС-PL) и Институт истории Познанского университета им. Адама Мицкевича (UAM). Конференция проходила под патронажем ректора UAM, проф. Стефана Юрга.

Список участников Познанской конференции включал более 100 членов АНС из 20 стран Восточной Западной Европы, Северной и Южной Америки, Азии и Африки. "Ядро" составляли, как обычно, европейцы. Наиболее представительными были "команды" АИК, скандинавская, британская и голландская.

Пленарное заседание конференции открылось приветственной речью ректора УАМ, проф. С. Юрга. Затем с докладами выступили Президент АНС, проф. К. Шурер (тема – "История АНС") и директор Главного архивного управления Польши, проф. Д. Налеш ("Архивы, историки и компьютеры").

Основная работа конференции проходила в рамках 23-х секций, посвященных проблемам методологии исторической информатики, информатизации архивов, методам создания и обработки электронных текстов и изображений, применения ИТ в обучении истории (включая ресурсы Интернет), использования математических методов и ИТ в исследованиях по социальной и экономической истории. Особое место в программе конференции занимала проблематика исторической демографии, которой были посвящены 8 заседаний. Такое внимание к данной области объясняется тем, что на данном этапе основные достижения в исследованиях по исторической демографии могут быть получены на путях введения в научный оборот больших массивов первичной информации (переписи, церковные книги и т.д.), что требует создания баз данных (часто с весьма сложной структурой) и использования специальных методов их анализа.

Обратимся к работе секций XV конференции АНС.

\* \* \*

Секции "Архивы", "Тексты" и "Образование", в основном, объединили доклады, посвященные созданию и использованию электронных ресурсов в различных исследовательских и образовательных проектах. В отличие от секций, посвященных в большей мере методам и технологиям использования таких ресурсов для решения конкретных содержательных проблем и интерпретации полученных результатов, секции "по ресурсам" были сосредоточены на вопросах доступа к информации, ее достоверности, поиска и хранения, упорядочения и классификации – то есть, вопросах, решение которых делает электронные ресурсы максимально полезными в исторических исследованиях и образовании. Разумеется, ряд докладов, в первую очередь в секции "тексты", знакомил также и с результатами обработки и анализа электронных документов.

Секция "Архивы" отражала знаменательные изменения: вопросы архивного хранения, поиска и т.п. рассматривались не для традиционных архивных документов, а для материалов, существующих в Интернете, который все чаще трактуется как своеобразный глобальный архив. Два доклада из трех, представленных в этой секции, демонстрировали именно такое понимание проблем электронного архивирования исторических источников.

М. Габович (Франция) выступил с докладом на тему "Интернет как архив: информация о русских националистах". Это тема проекта, выполняемого группой аспирантов из нескольких парижских университетов. В докладе отмечалось, что хотя Интернет всесторонне используется историками в ка-

честве средства коммуникации или электронной публикации, его роль как архива явно недооценивается. Между тем в Интернете создается и публикуется огромное количество документов, представляющих интерес для изучения истории новейшего времени. Только незначительная часть этих документов (обычно это документы, имеющие бумажные версии) попадает в архивы, большинство же вряд ли будет доступно будущим исследователям. При этом методы, используемые в поисковых машинах, позволяют архивировать и хранить огромные объемы информации. В рамках проекта предлагается использовать эти методы для создания электронных архивов документов, выставленных в Интернет. Апробация этой идеи проводилась на материалах сайтов русских националистов, причем в первую очередь отработывались технологии, пригодные для хранения и анализа (качественного и количественного) именно русскоязычных документов. К сожалению, в докладе не были обоснованы критерии, в соответствии с которыми французский исследователь отнес анонимные сайты к разряду националистических. На примере проведенного исследования автор особо подчеркивал значение первичных источников по социальной истории, существующих в Интернете.

Ю. Бурхардт (Дания) представил доклад "Архивирование информации, существующей в Интернете: как коллекционировать исторические источники для будущего?" Автор особо подчеркивал, что важность электронных документов со временем возрастает, и что они постепенно приходят на смену бумажным документам. Однако несмотря на то, что сейчас в Интернете имеются миллиарды страниц информации, едва ли 2% из них проживут более года; остальные же либо изменятся, либо исчезнут. Между тем информация, представленная в Интернете, может быть важным источником для будущих историков, которые с помощью сохранившейся информации Web-сайтов смогут изучать становление информационного общества. Уже существуют первые архивы (в США и в Швеции) для Интернет-информации. Эти архивы создаются путем автоматизированного сбора информации из глобальной сети. Надо признать, что вопрос о качестве этой информации остается открытым, особенно учитывая два обстоятельства: существуют десятки форматов файлов, которые часто не конвертируются друг в друга, и кроме того, значительная часть информации не может быть найдена при автоматизированном поиске, если файлы неадекватно проиндексированы или представляют собой базы данных (такая "скрытая" информация имеет объем примерно в 500 раз больше, чем "открытая"). Другой задачей, связанной с коллекционированием исторических источников, является предоставление доступа к информации и обеспечение ее достоверности.

Наибольший интерес присутствующих на этой секции вызвал, однако, совместный доклад Т.И. Филимоновой и Л.В. Емельяновой из Российской национальной библиотеки (СПб) "Компьютерные методологии в архивных

исследованиях: информационно-поисковая система "Депозитарий". В докладе рассматривались вопросы, связанные с расширением информационного пространства историка-исследователя, работающего с первичными архивными материалами в электронной форме. Эта проблема должна решаться с учетом необходимости максимально полно дать исследователю информацию об историческом источнике. Представление авторов о том, как в электронном архиве должна быть представлена информация об источниках, соответствует требованиям, исторически сложившимся в области источниковедения и историографии и обязательно предполагает источниковедческую критику оригинала документа, обеспечивающую научный подход к его дальнейшему использованию. Авторами была продемонстрирована информационно-поисковая система для работы с архивными документами, показана структура электронного каталога и методы работы с текстами. ИПС "Депозитарий" позволяет не только создавать электронные копии документов путем их оцифровки, но и хранить о них информацию библиографического, археографического, палеографического и содержательного характера. Таким образом, система ориентирована на эффективное извлечение нового знания.

Докладчики обратились к участникам конференции с предложением объединить усилия специалистов, разрабатывающих национальные базы данных архивных документов, с тем, чтобы уже сейчас попытаться выработать единые коммуникативные элементы форматов описаний и тем самым обеспечить свободный обмен необходимой информацией.

В ряде докладов секции "Тексты" рассматривались вопросы создания электронных ресурсов; проблемы, которые возникают при электронной публикации исторических источников, особенно архивных документов, в Интернет или на компакт-дисках; достоинства и недостатки таких публикаций.

В докладе Л. Сесинка и Р. Заата (Голландия) "Бакунин на CD-ROMe. Коллекция трудов и писем русского анархиста" был представлен диск, созданный в 2000 году и содержащий полную коллекцию работ Бакунина, как издававшихся ранее, так и неизданных, и его писем, хранящихся в Международном институте социальной истории (Амстердам). Издание этого диска является очередным этапом известного проекта по изучению личности и творчества основателя анархизма Михаила Бакунина. Все тексты представлены как на языке оригинала (таких языков 9), так и в переводе на французский язык, для многих из них имеются отсканированные изображения. Каждый документ имеет описание, из которого можно узнать, когда и где он был создан, кому адресован, где сейчас он хранится, на каком языке написан оригинал. Имеется информация о предыдущих изданиях этих документов. Доклад вызвал много вопросов, связанных с возможностями подобных публикаций и недостатками, типичными для таких изданий.

М. Ковалевич (Франция) представил доклад "Письма XVIII века в Сети: электронное Интернет-издание переписки между Эйлером и Мюллером (1769–1783)". В докладе подчеркивалось, что Интернет во все возрастающих масштабах предоставляет научному сообществу доступ к таким источникам, которые иначе не могут быть доступными, и более того, позволяет комплексно изучать эти источники с помощью новейших методов и технологий. Когда позади первые этапы освоения Интернета, встает задача создания таких электронных ресурсов, которые позволяли бы проводить серьезные научные исследования. Не случайно такие крупные хранилища информации, как Ватикан, Национальная библиотека Франции, Британская библиотека уже начали расширять онлайн-доступ к своим документам. Представленные докладчиком результаты получены в рамках проекта "Научная переписка в Интернете", который ведет библиотека герцога Августа. Этот проект также отражает идею более широкого доступа к архивным коллекциям, чем организация малоинформативных виртуальных выставок. Научная публикация переписки Эйлера и Мюллера, обнаруженной в архиве РАН в 1997 г., обеспечивает высокий уровень достоверности информации и позволяет изучить процессы взаимодействия европейской и русской научной мысли в XVIII в. Особое внимание в докладе было уделено таким проблемам электронных публикаций, как индексация и многоязыковая поддержка, и особенно – проблеме отсутствия международного законодательства в этой области.

М. Шнёнф (Германия) в своем докладе "Проект "Архимед": электронная научная библиотека по истории механики" продемонстрировал некоторые результаты создания Web-среды для изучения истории классической механики со времени ее возникновения до Галилея. В центре проекта – создание электронной библиотеки древних и средневековых текстов по механике (уже оцифрованы около 50 мегабайт источников на греческом, арабском, латинском, итальянском и английском языках). Существенно, что электронная библиотека содержит также электронные словари соответствующих языков и программы морфологического анализа, облегчающие изучение источников.

В докладе Э. Уччерлера (Япония) "Гипертекстовое научное издание исторических источников и виртуальные связи текстов: заметки из электронного скрипториума" обобщаются теоретические и технические проблемы, с которыми сталкиваются редакторы электронных научных публикаций нарративных источников. Подчеркивалось методологическое различие между историческими и литературными текстами, а также то обстоятельство, что виртуальное представление текстов на экране монитора ставит под вопрос традиционное понимание научного издания исторических текстов. В отличие от бумажного издания с "фиксированным" текстом электронное издание предлагает читателю гораздо более "гибкое" представление текста в различных версиях. Более того, гипертекстовое издание позволяет предста-



вить взаимосвязи между отдельными историческими текстами или версиями одного и того же текста. На примере испанских и португальских текстов, связанных с деятельностью христианских миссионеров в Японии, автор более подробно рассмотрел следующие вопросы: каким образом новые возможности гипертекстовых технологий могут влиять на работу историка, связанную с обработкой и интерпретацией текстов? в какой степени редактор электронного издания учитывает изменения, которые привносит в работу с источником его электронное представление?

Наконец, еще один доклад, посвященный проблемам создания электронных ресурсов, был представлен Д. Хэксом (Голландия) – "Электронные издания исторических источников: преимущества и некоторые проблемы". В докладе были рассмотрены три основных вопроса: существующая традиция издания источников; достоинства электронных публикаций и возникающие в связи с этим проблемы. Существующая традиция, берущая начало в XIX веке, включает систему принципов источниковедческого и археографического описания, к числу которых относятся полнота, объективность критериев отбора документов, точность и надежность представления информации, внимание к контексту. Конечно, эти принципы всегда применялись по-разному и достаточно гибко. Существующий на данный момент опыт электронных изданий демонстрирует, что эти научные принципы могут прекрасно работать и в новых условиях. Примеры электронных изданий демонстрируют следующие концептуальные подходы: предоставление полной информации о документах без какого-либо вмешательства в их содержание; обеспечение возможностей поиска информации в этих документах; обязательное включение в электронную публикацию оцифрованных образов источников. Эти подходы в целом свидетельствуют о достоинствах электронных изданий. При этом докладчик упомянул и основные проблемы, в первую очередь: недостаточное качество представления источников в электронных публикациях на web-сайтах и порталах в Интернет, весьма далеких от принципов научности, а также то, что даже лучшие электронные публикации базируются пока на национальном опыте традиционных публикаций. Это вполне объяснимо, однако абсолютно необходимо развитие международных проектов, выходящих за рамки сложившихся национальных традиций.

Три доклада по секции "Тексты" содержали результаты использования документов с помощью программ компьютерного анализа их содержания.

Так, в докладе Дж. Веллинга с соавторами (Голландия) "Контент-анализ современной историографии (An Online American History)" приводились результаты сравнения содержания 4 изданий американской истории, которые публиковались Американским Информационным Агентством (USIA) в период с 1954 по 1994 гг. как в традиционном бумажном, так и в электронном виде в основном для распространения за границей. С помощью подсчетов доволь-

но простых статических параметров текстов, таких, как средний размер слова, предложения и абзаца, а также построения словарей текстов были проанализированы издания, опубликованные во времена президентов Гувера, Кеннеди, Буша-старшего и Клинтона. По мнению докладчика, трансформировалась концепция исторического повествования, и более поздние авторы этой книги особое внимание уделяли идеям, связанным с различными этапами холодной войны, значительно сокращая при этом такие разделы американской истории, как война за независимость и гражданская война. Веллингу удалось выявить динамику изменения концепций этих текстов, которые становились все более "политически корректными" по части терминологии, удалось также проследить изменение структуры текстов с точки зрения освещения различных периодов американской истории (включая в последнем издании и историю американских индейцев до появления европейцев на континенте). Большой интерес слушателей привлекло то, что при изучении такого аспекта, как холодная война, оказалось, что в "гуверовском" издании вообще не удалось обнаружить слова "коммунизм", хотя это издание относится к эпохе холодной войны, в то время как во времена Кеннеди и Буша-старшего это слово встречается с довольно высокой частотой и присутствует даже в последнем издании. В целом же авторы рассматривают свою работу как эксперимент, выявляющий возможности контент-анализа историографии.

Еще один близкий по проблематике доклад был сделан О. Боонстра (Голландия). Как и авторы предыдущего доклада, О. Боонстра проанализировал коллекцию близких по содержанию текстов: работы шести историков, писавших о периоде буржуазной революции в Нидерландах, с помощью программы подсчета статистических характеристик каждого текста. Автор пытался выявить некоторые обобщенные характеристики текстов (факторы), такие, как степень научности или литературности и т.п. и ранжировать авторов по сводным индексам, отражающим эти факторы. Доклад вызвал дискуссию по вопросу адекватности предложенной методики анализа и особенно относительно возможных интерпретаций полученных результатов.

Доклад А.Л. Кобринского (МГУ) "Компьютеризованный анализ текстов по новейшей истории России: применение системы ТАСТ" представил результаты обработки стенографических отчетов Государственной Думы 1993–1995 гг. по дебатам относительно государственного устройства России. Эта обработка проводилась с помощью как традиционных, так и компьютеризованных методов. После формирования основных смысловых категорий и индикаторов применялась известная программа контент-анализа ТАСТ, которая включает не только простые статистические подсчеты длин слов или предложений, но и более сложные процедуры, позволяющие, например, оценивать частоты совместной встречаемости смысловых категорий с другими словами текста и тем самым строить смысловое окружение этих категорий, выявляя сложную се-

мантическую структуру исходных текстов. В докладе приводились результаты анализа категорий и индикаторов, соответствующих семантическим группам "федеративность", "конфедеративность", "унитаризм" и др.

Секция "Образование" также оказалась в основном ориентированной на электронные ресурсы и их использование в преподавании, в то время как сообщения об обучающих системах или технологиях обучения оказались в определенной степени "в тени".

Доклад К. Чэппел с соавторами (Великобритания) "Проект СНСС: расширение коллекции данных переписей для исторических и образования" представил результаты работы над объемным проектом, который ставит своей целью создание максимально полной коллекции материалов английских переписей. Эта коллекция создается для использования в исследовательской и преподавательской работе. Проект СНСС (Collection of Historical and Contemporary Census) разрабатывается в рамках британской программы "распределенного национального электронного ресурса", призванной расширить возможности сетевого доступа к различным электронным ресурсам. В рамках проекта предусматривается решение многих задач: расширение доступа к первоисточникам, создание методических материалов для студентов и преподавателей, обращающихся к этим данным, обеспечение доступа к интерактивным программам визуализации и обработки данных через Интернет, развитие возможностей работы с создаваемым ресурсом на уровне Интернет-портала. Таким образом, предлагается продуманная система данных, методических материалов (учебников, контрольных вопросов и заданий, в том числе для самостоятельной работы), и программного обеспечения для преподавания и изучения исторической демографии. Основу системы составляет база метаданных, куда включаются также сведения о дополнительных ресурсах, таких, как тексты работ, выполненных с использованием данных переписей, информация нарративных и изобразительных источников по соответствующим периодам, агрегированные данные и результаты статистической обработки исходной информации и т.п. Исторический отдел британского архива машиночитаемых данных вместе с рядом других организаций несет ответственность за расширение онлайн-доступа к коллекции исторических источников, текстов и изображений, электронной библиотеке публикаций и учебно-методическим материалам для изучения многих аспектов национальной истории XIX века.

Доклад Ф. Боланоса-и-Серрато (Мексика) "Компьютерный класс для исторических исследований и образования" показал, что в Мексике, где долгое время не было возможностей для достаточно масштабного использования современных компьютерных технологий, происходят важные позитивные изменения в этой области. Проект, развиваемый в Национальном университете, сконцентрирован на системном представлении обширной коллекции

электронных ресурсов для использования как в обучении истории, так и в исследовательских целях. Коллекция состоит из трех основных блоков: банка данных по истории нового и новейшего времени, библиотеки из примерно 150 компакт-дисков по истории и аннотированного списка мировых Web-ресурсов для историков, включающих все возможности мультимедиа, в том для создания "виртуальной реальности" (VR). Докладчик специально подчеркивал, что сетевые технологии позволяют наиболее эффективно кооперировать усилия различных национальных университетов в целях развития исторического образования в Мексике.

Доклад В. Эндерле (Германия) "Сайт HistoryGuide.de – доступ к тематически ориентированным Интернет-ресурсам для историков" был посвящен не столько документальным, сколько библиографическим Интернет-ресурсам для историков. Отмечая важность Интернет-публикаций результатов научных исследований, автор обратил особое внимание на проблемы поиска тематически-ориентированных исторических сайтов. В библиотеке университета Нижней Саксонии разработан специальный исторический индекс для такого поиска. Аналогичные задачи решают международные проекты, такие, например, как Renardus. В их работе важную роль играет технология доступа исследователей к подобного рода ресурсам. Поэтому в докладе предлагалось обсудить достаточно универсальную структуру метаданных, основанную на международном опыте классификации исторических дисциплин и тематики исторических исследований, а также организационные возможности создания международных тематически-ориентированных исторических web-сайтов.

В докладе И. Гарсковой (МГУ) "Российская сеть "Социально-гуманитарные науки" (RSSH)" был представлен анализ работы такого специализированного ресурса, как профессионально-ориентированная сеть для исследователей, преподавателей, а также студентов и аспирантов в области гуманитарных наук, организованная в виде системы листов рассылки. Основная задача сети – обеспечение информационной поддержки специалистов-гуманитариев, а также создание возможностей для научных дискуссий по каналам электронной почты. Подобные ресурсы создаются в разных странах и разных научных областях, формируя т.н. виртуальные научные сообщества исследователей, не ограниченные формальными институциональными рамками и обладающие значительным творческим потенциалом. Доклад содержал систематизированные данные о структуре и динамике основных показателей функционирования сети RSSH, пользователями которой являются сотни специалистов из России и других стран мира.

В ряде докладов обсуждались не столько вопросы создания или поиска электронных ресурсов, сколько технологии их использования в обучении.

Так, в докладе Г. Брюса (Канада) "Интернет как инструмент для историка" подчеркивалось, что появление Интернета кардинально изменило под-

ход к историческому исследованию и университетскому историческому образованию. Говоря о документальных ресурсах, имеющихся в Интернете, Г. Брюс отметил огромные потенциальные возможности Интернета, особенно в области использования научной периодики. С другой стороны, характеризуя Интернет-ресурсы, он особо подчеркивал проблему достоверности значительной части этих ресурсов. Наиболее подробно докладчик рассмотрел использование Интернета в преподавании и роль телеконференций, в которых могут участвовать студенты различных университетов, изучающие одни и те же исторические дисциплины. Даже в пределах одной студенческой группы весьма полезны и форумы на базе электронной почты, и онлайн-чаты, которые заметно активизируют студентов.

Дж. Талли (США) в своем докладе "Новая педагогика для компьютерного класса" рассмотрел роль мультимедийных технологий, дающих огромные возможности совершенствования исторического образования. Отмечая, что многие историки до сих пор не используют эти технологии или ограничиваются включением в свои вполне традиционные курсы отдельных мультимедийных элементов в качестве иллюстраций, автор доклада подчеркивал необходимость разработки новых моделей исторического образования (новой обучающей среды для изучения истории) в 3-м тысячелетии и апробации их на практике.

И. Войдон (Польша) в докладе "Компьютерные игры в историческом образовании" представила результаты исследования того, насколько полезны для школьников популярные коммерческие игры, связанные с историческими событиями и фактами. Доклад И. Войдон вызвал неоднозначные оценки слушателей. Возражения против изучения истории с использованием компьютерных игр были связаны с тем, что многие игры выполнены на низком уровне представлений об исторических реалиях и могут внушить ребенку совершенно искаженные представления о прошлом.

Из анализа работы названных секций на конференции в Познани определенно следует, что всевозможные аспекты создания, поиска и использования электронных ресурсов в исторических исследованиях и образовании привлекают возрастающее внимание членов Ассоциации "History and Computing", работающих в различных странах и организациях.

\* \* \*

Три секции конференции АНС были посвящены *методическим* и *методологическим* аспектам исторической информатики.

Математические методы были в центре внимания двух докладов. Е. Лангер (Польша) обсуждал результаты использования разработанной им компьютерной программы, рассчитывающей радиальные функции распределения в задачах анализа археологических объектов на больших площадях

раскопок. Метод позволяет оценить пространственную корреляцию распределения артефактов, связанную со структурой объектов, существовавших в прошлом, но не дошедших до нашего времени.

В докладе А. Андреева, Л. Бородкина и М. Левандовского (МГУ) были представлены результаты применения методов теории хаоса и соответствующего программного обеспечения в исследовании роли эндогенных факторов, определявших характер динамики курсов акций на Петербургской бирже в начале XX в. Оценки значений экспоненты Ляпунова, автокорреляционных функций, спектров анализируемых временных рядов и других характеристик подтвердили гипотезу о наличии хаотических режимов в динамике курсов акций крупнейших российских предприятий металлообрабатывающей отрасли. Полученные результаты дают ключ к пониманию феномена существенного роста курсов в период русско-японской войны и первой русской революции. Вопросы участников отражали интерес как к методологическим, так и методическим аспектам аспектам синергетической парадигмы.

Два доклада были посвящены различным аспектам создающейся в течение последнего десятилетия новой информационной среды. Г. Сегелл (Великобритания) в своем докладе "Электронная демократия и Соединенное Королевство" рассмотрел характерные черты процесса проникновения сетевых технологий в политическую жизнь страны в 1990-х гг. "Поворотной точкой" в этом процессе был, по мнению докладчика, 1996/1997 г., когда Президент Клинтон использовал возможности Интернета в ходе кампании выборов, а лейбористская партия и Т. Блэр проявили пристальный интерес к "электронной демократии".

Доклад Б. Робертсона (Канада) был одним из наиболее значимых на конференции в Познани. Он содержал презентацию проекта HEML ("The Historical Event Markup and Linking Project"), имеющего целью создание программного инструмента для "разметки" описаний исторических событий и их "связывания". В основе этого инструментария, ориентированного на поддержку электронных изданий исторических источников, лежат возможности языка маркирования XML. Предлагаемая система включает XML-описание исторических событий. Используя возможности Ява-приложений для оперирования датами (разработки фирм Sun и IBM), в рамках проекта HEML можно интерпретировать даты, представленные в григорианском и других календарях (например, применяемых в мусульманских странах, в Израиле и т.д.). HEML включает также возможности преобразования источниковой информации об исторических событиях, основанные на использовании элементов XLS- и DOM-подходов. Так, пользователь может получить хронологически упорядоченные таблицы (схемы) событий с указанием дат в той календарной системе и на том языке, которые предпочтительнее для пользователя, со ссылками на соответствующие источники.

Методологические аспекты исторической информатики обсуждались в докладе В. Подгаецкого (Украина). Автор рассмотрел компьютерное моделирование в контексте проблем философии истории, уделив внимание многомерности массовых процессов и возможностям контрфактического их моделирования.

На двух заседаниях секций, посвященных применению ИТ в *социальной и экономической истории*, рассматривались результаты интересных исследований, проведенных с использованием методов и технологий баз данных, ГИС, статистического программного обеспечения имитационного моделирования.

В докладе К. Наройчика (Польша) была дана характеристика базы данных о морской торговле в Балтийском регионе в XVI–XVIII вв. Опубликованный источник содержит данные о зарегистрированных пошлинных сборах по 920000 торговых судов за 1577–1783 гг. Электронная публикация этого источника сделала возможным проведение анализа динамики торговли между различными портами Балтики, с учетом различных товаров.

Доклад Дж. Уокера и П. Джонсона (Великобритания) имел целью ответ на вопрос: происходило ли сближение уровней налогообложения граждан (на индивидуальном уровне) в странах Западной Европы в послевоенный период? Была ли существенной при этом роль процесса европейской интеграции? Для ответа на этот вопрос авторы создали компьютерную модель, основанную на данных об изменениях системы налогообложения в различных странах Европы; модель имитирует динамику величины налогов, выплачиваемых "стандартной" семьей (родители и двое детей) в разных странах. Рассматриваются также и другие типы семей (например, "одиночки").

Д. Диденко (Россия) представил результаты количественного анализа участия идейных направлений в публицистической полемике 1909–1911 гг. о проблемах русской интеллигенции. Созданная им база данных охватывает сведения о 500 публикациях. Автор ввел в рассмотрение ряд индексов, оценивающих степень консолидированности идейного направления, относительную цитируемость, относительную активность ссылок и т.д. Многочисленные таблицы дают многомерное представление о структуре соотношения идейных направлений в среде российской интеллигенции в период острой полемики вокруг сборника "Вехи". Участников обсуждения интересовала методика отнесения авторов текстов к тем или иным группам (идейным направлениям, партиям).

В докладе К. Шихова (Украина) количественному анализу подверглись данные о структуре земской благотворительности в Екатеринославской губернии в 1866–1913 гг. С помощью программы ТАСТ был проведен контент-анализ 10233 документов, содержащихся в "Систематическом Своде постановлений Екатеринославского губернского земского собрания. 1866–1913 гг.". Построенные автором динамические ряды показывают изменения структуры

земской благотворительности на юге Украины в пореформенное время. Основные вопросы, заданные докладчику, касались учета различий в характере частной и земской благотворительности.

Доклад Дж. Вашика (США) отражает устойчивый интерес к исследованию социально-экономических факторов, влияющих на исход выборов. В центре внимания данной работы – выборы в ландтаги Германии в 1871–1914 гг. Автор собрал данные (на уровне деревень) о доле голосов, отданных за партию аграриев-радикалов (автор доклада использовал термин "протофашистов"), возглавляемую Д. Ганом, в ходе пяти избирательных кампаний. Отображение этих данных на карте вместе с данными о показателях социально-экономической структуры населения тех же местностей позволило Дж. Вашику сделать предварительные выводы о связи политической ориентации сельского населения северной Германии с рассмотренными факторами. В ходе дискуссии по докладу автор согласился с предложением провести регрессионный анализ для оценки значимости выявленной им зависимости.

Характеризуя рассмотренный блок секций XV конференции АНС в целом, следует отметить, что, в отличие от предыдущих конференций, в Познани не было известного противостояния "квантификаторов" и "информатиков", т.е. специалистов, применяющих количественные методы и математические модели в истории, с одной стороны, и специалистов, использующих информационные технологии для создания электронных версий исторических источников, – с другой стороны. И те, и другие, осваивают новые пространства исторической науки, двигаясь в соседних (или в одних и тех же) вагонах поезда, на локомотиве которого написано: "Историческая информатика".

\* \* \*

Как неоднократно отмечалось на конференциях и в разного рода публикациях АИК, историческая демография является, в силу своей дисциплинарной специфики, одной из наиболее удобных и плодотворных сфер приложения компьютерных методов и технологий. Эта тенденция в полной мере проявилась и на очередной, XV конференции АНС в Познани. Достаточно сказать, что различным аспектам изучения истории народонаселения в прошлом было посвящено 8 сессий – треть от общего числа тематических заседаний конференции. В результате участник конференции, решивший составить полное представление о содержании демографических заседаний, неминуемо должен был пропустить все остальные сессии, за исключением пленарных.

С нашей точки зрения все сессии по *исторической демографии* можно разделить на 3 группы. Первую группу составили презентации проектов. Вторая группа – это тематические сессии, на которые заранее назначенные руководители специально отбирали выступающих под определенную проблематику. Наконец, к третьей относятся обычные сессии с докладами по



историко-демографической тематике, подобные тем, что организуются на наших конференциях, доклады в данном случае просто отбирались из присланных в оргкомитет

К первой группе можно отнести три сессии. Первая из них была организована К. Шурером (Великобритания) и посвящалась переписи населения Великобритании 1881 г. Проект является частью более крупной программы изучения профессионального состава и занятости населения страны в XIX – XX вв. Сотрудничество с исследователями США и Канады позволит получить результаты, сравнимые с материалами переписей населения этих стран в 1880 г. Важным моментом является и то, что впервые из переписи сделана не одно-двух, а пятипроцентная выборка. Все это в совокупности делает британский опыт чрезвычайно полезным.

Под руководством Х.-Й. Маркера (Дания) прошла презентация проекта “Население Дании – Норвегии в 1801 г.”. Датский исследователь и его коллеги подробно рассказали о проекте создания электронного варианта переписи населения этой своеобразной дуалистической монархии. Перепись состоялась в обеих странах в одно и то же время. Но если норвежская часть переписи была переведена в электронную форму ранее, то датская была закончена в электронном виде лишь в 2001 г. Был продемонстрирован доступ к данным, подробно рассказано о методах проведения переписи, а также показаны возможности анализа демографических показателей.

Особое место занимает третья презентация. Организованная под руководством М. Вуларда (Великобритания), она была полностью посвящена международному историческому стандарту классификации занятий населения (профессий). Выступавшие, среди которых были один из координаторов этого международного проекта М. ван Лёвен (Нидерланды), Г. Торвальдсен (Норвегия) и др., подробно рассказали о сути проводимой работы по классификации профессий и приведению их списка к единому стандарту. Проблема выработки валидной классификации занятий населения является, в частности, важной частью создания и использования баз данных по переписям населения. Вообще, при создании исторических баз данных, в которых есть упоминания профессий, сегодня методически обязательно указывать код той или иной профессии по NISCO. К сожалению, исследователи России делают пока только первые шаги в разработке такой системы.

Тематическое заседание, посвященное изучению миграций, было организовано К. Шурером (Великобритания). Спектр тематики докладов охватывал анализ миграционных процессов в Северной Америке и Европе в XIX – начале XX вв. После продолжительного вступления руководителя сессии, посвященного необходимости детального изучения этого демографического явления, был прочитан ряд докладов, из которых можно отметить, в частности, выступление А. Штайдл (Германия), посвященное изменениям соци-

ально-экономического устройства Габсбургской монархии и миграционным процессам, в частности, внешним миграциям в Северную Америку.

С иных позиций к анализу миграций подошел Г. Торвальдсен (Норвегия) в докладе "Имена как показатели места происхождения в переписи 1801 г.". В основу работы, как явствует из названия, были положены данные переписи 1801 г. Однако в них не указывались ни место рождения, ни откуда прибыл человек. Для решения этих проблем привлекаются данные ономастики, лингвистические критерии оценки имен и имеющиеся генеалогические сведения.

Два тематических заседания под общим названием "Компьютер в демографических исследованиях" были организованы тем же Г. Торвальдсеном (Норвегия). Первое из них было, по существу, ничем иным, как презентацией проекта изучения норвежских переписей второй половины XIX в., в частности, их представлением в Интернете. Демонстрация возможностей соответствующего интерфейса проводилась в режиме on-line. Вторая сессия носила более аналитический характер. Среди представленных докладов можно отметить работу Х. Булла, посвященную небольшому норвежскому приходу Рендален, резко отличающемуся своими демографическими процессами от соседних приходов. Вообще, практически все доклады были представлены норвежскими исследователями, работающими в рамках проектов Норвежского центра исторических данных (NHDC).

Наконец, в двух традиционных сессиях, которыми руководили П. Доорн (Нидерланды) и В.Н. Владимиров (Алтайский университет), тематика презентаций была очень широкой: от демографических процессов в Южной Сибири до просопографических баз данных по крестовым походам. Так, З. Пентек (Польша) в докладе "Крестоносцы в Святой Земле (1096–1291) — проект просопографической базы данных" рассказал о работе по выявлению и анализу состава отрядов крестоносцев. В целом, однако, наблюдался некоторый перевес докладов, посвященных популярной ныне генеалогической проблематике.

Два доклада было посвящено другой популярной на конференции теме — изучению переписей населения, в данном случае на примере Нидерландов. В рамках этих же двух заседаний прошла презентация В.Н. Владимирова и И.Г. Силиной "Историко-демографические исследования населения юга Западной Сибири". Оживленную дискуссию вызвало использование метрических книг для реконструкции демографических процессов, причем наибольшее количество вопросов касалось не столько компьютерных методов и технологий, сколько состояния источниковой базы.

Подводя итоги "демографического блока", прежде всего, хотелось бы отметить особую роль архивов в коллективных проектах. В одних случаях они становятся полноценными партнерами исследователей, а в других сами выступают в качестве инициаторов и организаторов. Этот аспект представ-

ляется тем более важным, что архивы тем самым параллельно с реализацией научно-исследовательского проекта создают автоматизированные информационно-поисковые персональные, административные и т.п. базы данных как для внутреннего пользования, так и для исследователей.

Конференция еще раз показала, что уровень развития исторической демографии в России в целом пока существенно ниже западноевропейского. Объясняется это целым комплексом причин, среди которых есть и объективные. К ним относится, например, запоздалая компьютеризация нашей страны, что существенно тормозило развитие такой технологичной отрасли исторических исследований, как демография. Не последнюю роль играет сравнительно плохая сохранность источников по истории народонаселения в России, особенно наличие больших хронологических лакун. Наконец, нельзя не учитывать и громадность российской территории при большом количестве населения. Разумеется, в Норвегии с ее четырехмиллионным населением и хорошей сохранностью источников гораздо проще вести историко-демографические исследования, нежели в России, где характер демографических процессов в Сибири существенно отличается от аналогичных на севере Европейской части или на Кавказе.

Вместе с тем имеющееся отставание ликвидируется довольно быстрыми темпами, на что указывает целый ряд происходящих в нашей исторической демографии процессов, в частности, появление больших межрегиональных проектов. То, что историческая демография в России находится на подъеме, не вызывает никаких сомнений.

\* \* \*

В заключение следует отметить прекрасную организацию познанской конференции. Польский оргкомитет, возглавляемый проф. С. Серповским (Президент АНС—PI) и д-ром Р. Принке (отв. секретарь), сделал все, чтобы обеспечить высокий уровень и научной, и культурной программ конференции.

На XV Международной конференции АНС состоялись перевыборы руководства ассоциации. Новым Президентом АНС на период 2001—2005 гг. выбран д-р Ханс Йорген Маркер (директор Датского архива машиночитаемых данных) В состав Совета АНС входит Президент АИК В.Н. Владимиров, в состав Бюро — Л.И. Бородкин.

Следующая, XVI конференция АНС состоится в августе 2003 г. в ун-те г. Тромсё (Норвегия) — самом северном университете мира. Председатель Оргкомитета АНС-2003 — проф. Гуннар Торвальдсен — ожидает активного участия членов АИК в следующей конференции АНС.

## СОДЕРЖАНИЕ

### КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ

- Бородкин Л.И., Владимиров В.Н., Гарскова И.М., Филимонова Т.И.* XV Международная конференция "History & Computing" ..... 3
- Сидорцов В.Н.* От конференции 1992 г. к конференции 2001 г.: актуализация методологических проблем ..... 28
- Юмашева Ю.Ю.* Разбудим ли чужую мысль? (Педагогические аспекты исторической информатики на конференции в Минске) ..... 32

### АИК: ХРОНИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Владимиров В.Н.* О деятельности Совета АИК ..... 47
- Корниенко С.И.* Пермское региональное отделение АИК и перспективы развития исторической информатики в Прикамье ..... 49

### ИСТОРИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА: УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

- Бородкин Л.И.* Информационные технологии в обучении историка: потенциал государственного образовательного стандарта ..... 61
- Балыкина Е.Н., Попова Е.Э., Липницкая О.Л.* Модель учебно-методического комплекса по исторической информатике ..... 66
- Тихонов В.И.* Основные события в развитии вычислительной техники и информационных технологий. 1946–2000 гг. .... 87

### ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ИСТОРИКОВ

- Бородкин Л.И., Копылова О.Н.* База данных "Картотека агентурного отдела Московского охранного отделения": к анализу социального портрета ..... 159
- Попов А.В.* Русское зарубежье в Интернете ..... 174
- Попов А.В.* Архивы и компьютерные технологии: опыт создания БД "Русское зарубежье" ..... 178

### МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИСТОРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

- Поршнев С.В., Поршнева О.С.* К анализу динамики социального движения в годы русской революции 1905–1907 гг.: спектральный подход ..... 181