

К ЧИТАТЕЛЯМ

После выпуска первого номера Информационного бюллетеня в течение одного месяца число советских и зарубежных подписчиков достигло нескольких десятков. Начиная со второго номера, Бюллетень будет выходить на русском и английском языках. Подписка продолжается, стоимость подписки прежняя.

В этом выпуске читайте:

Конференции, семинары, защиты диссертаций.....
Новые публикации.....
Историк и программное обеспечение.....
Информация Консорциума по базам данных.....
Квантификация, компьютеризация и историческое образование..
Клиометрика за рубежом.....
Информация, сообщения, реклама.....
Научные центры информируют.....
Наши интервью.....
Хроника.....

КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ, ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ

**О работе всесоюзного семинара
"Количественные методы в исторических исследованиях".**

На последних заседаниях семинара, проходящих на историческом факультете МГУ, состоялось обсуждение следующих докладов:

№ 92, декабрь 1990г.

проф. А.Гетти (Калифорнийский университет, г.Риверсайд),
проф. У.Чейз (Питтсбургский университет, США): "О банке данных по биографическим сведениям о советской политической элите 20-х - 30-х годов".

№ 93, март 1991г.

д-р Р.Джонсон, директор Центра русских и Восточно-Европейских исследований Университета Торонто (Канада): "Новый подход к изучению крестьянской семьи Верхнего Поволжья в начале XX в.: источник, методы, первые результаты".

№ 94, апрель 1991г.

к.и.н., доц. Днепропетровского Государственного университета В.В.Подгаецкий: "Социальная структура населения городов Украины в годы НЭПа: опыт применения многомерного статистического анализа материалов переписей 1923 и 1926гг.

№ 95, май 1991г.

канд.психол.наук, зав. сектором НИИ культуры В.И.Батов "От атрибуции к персонификации текстов: психологические портреты деятелей культуры", с демонстрацией на ПЭВМ.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ.

Докторские диссертации.

1. *Бокарев Ю.П.*

Социалистическая промышленность и мелкое крестьянское хозяйство в СССР в 20-е годы. (По монографии). Институт истории СССР АН СССР, М., май 1991.

○ \232?1Кандидатские диссертации.

1. *Архангельская И.Д.*

Методика применения контент-анализа при изучении материалов прессы (на примере "Торгово-промышленной газеты. 1909-1913гг.). М., МГУ, апрель 1991.

2. *Абсалямов Ю.М.*

Массовые источники по социально-экономической истории Башкирии первой половины XIX века (создание базы данных). М., МГУ, февраль 1991.

"Комплексные методы в исторических исследованиях"

VI Всесоюзное совещание

С 13 по 19 февраля 1991 г. в Подмоскowie проходило VI Всесоюзное совещание "Комплексные методы в исторических исследованиях". Оно было подготовлено и проведено Институтом истории СССР АН СССР. Руководил работой совещания заведующий группой по применению ЭВМ и математических методов в исторических исследованиях Ю.П.Бокарев. На ряду с сотрудниками Института истории СССР в совещании приняли участие представители Института Всеобщей истории, Института истории и археологии Уральского отделения АН СССР, Московского государственного университета, институтов и вузов Москвы, Минска, Днепрпетровска, Костромы, Обнинска, Смоленска, Донецка, Арзамаса, Сыктывкара, Йошкар-Олы и других городов. Тезисы докладов представили сотрудники ряда университетов США.

На пленарном заседании с докладом выступили Л.И.Бородкин и М.А.Свищев (о моделировании процесса дифференциации крестьянства 20-х гг.); Т.И.Славко (проблемы создания банка данных по развитию

Урала); Ю.П.Бокарев (об иностранных капиталовложениях в России в конце XIX – начале XX в.); О.Г.Буховец (методы анализа крестьянского движения). Работали секции историографии и методики, социально-экономической истории, социально-политической истории, историко-культурных исследований, моделирования исторических явлений и процессов, создания баз данных в историческом исследовании, нарративных источников.

Работа секций отразила широкий временной спектр исследований (с XVIII века до новейшего времени), большое разнообразие тематики. В докладах прозвучали новые оценки исторических явлений и процессов: объемы иностранных капиталовложений в России (Ю.П.Бокарев); характеристика военных поселений первой половины XIX в. (Т.Н.Кандаурова); конкуренция США и России на Европейском рынке в конце XIX–начале XX века (Т.Ф.Измestьева); развитие украинского крестьянства (Ю.А.Святец) и динамика социальной структуры городов Украины в годы нэпа (В.В.Подгаецкий) и др. На совещании выступила большая группа уральских историков с докладами об осуществлении грандиозного проекта по созданию банка машиночитаемых данных по истории Урала (динамика социальной структуры, демографические процессы, развитие рынка, история церкви, семьи, коллективизация и др.).

Многие доклады продемонстрировали оригинальные методы исследования: возможности марковских цепей для изучения моделирования социальной мобильности (Л.И.Бородкин, М.А.Свищев); верификацию сущностно-содержательной модели арендных отношений в России с помощью корреляционного и факторного анализа (Т.Л.Моисеенко); возможности новых методов автоматической классификации для изучения центрального распределения товаров и продовольствия в 30-е гг. (Е.А.Осокина); моделирование политического спектра России в 1917 г. (В.В.Лазарев); методы изучения бытового ислама в Средней Азии (С.П.Поляков) и пр.

Дискуссиями по теоретико-методологическим вопросам была отмечена работа секций моделирования и баз данных в историческом исследовании. В центре внимания были следующие проблемы: роль математических методов при моделировании альтернатив исторического развития; соотношение концептуальной модели и гипотезы; границы применимости имитационного моделирования в историческом познании. Дискутировалось само понимание базы данных, проблема отбора и

сжатия информации при создании баз данных в историческом исследовании. Особенно остро стоит проблема совместимости баз данных, создаваемых по одной проблеме или смежным тематикам.

Работа совещания отразила потребность в координации исследований историков, применяющих математические методы. Формами координации их деятельности могли бы стать об'единение в рамках единой ассоциации и выпуск Всесоюзного информационного издания.

По итогам работы совещания планируется публикация тезисов докладов и сообщений.

Новые публикации.

Сборники:

1. Аграрная эволюция России и США в XIX – начале XX века. Под ред. *И.Д.Ковальченко, В.А.Тишкова.* – М., Изд-во "Наука", 1990. –С 359.

Монографии:

1. *Изместьева Т.Ф.*
Россия в системе европейского рынка. Конец XIX – начало XX в. (Опыт количественного анализа). – М., Изд. МГУ, 1991, – 192с.
2. *Миронов Б.Н.*
РУССКИЙ ГОРОД В 1740 – 1860-е годы: Демографическое, социальное и экономическое развитие. –Л., Изд-во Наука, 1990. –С.272.
3. *Генинг В.Ф., Бунятян Е.П., Пустовалов С.Ж., Рычков Н.А.*
Формализованно-статистические методы в археологии (анализ погребальных памятников). Киев, Наукова Думка, 1990, с.302.
4. *Фоменко А.Т.*
Методы статистического анализа нарративных текстов и приложения к хроникам. М., Изд-во МГУ, 1990.С.

Учебные пособия.

1. *Абрамов В.К.*
Корреляционный анализ в исторических исследованиях. Учебное пособие. Саранск, 1990. - 83с.
2. *Андреев Г.П.*
Компьютеризация процесса обучения в ВУЗе: проблемы, тенденции, перспективы. Учебное пособие. М.: ВПА, 1990. - 46с.

* * *

Ввиду того значения, которое имеет для развития историко-сравнительных исследований по аграрной истории, выпуск издательством "Наука" сборника статей "Аграрная эволюция России и США в XIX - начале XX века", мы приводим здесь ее содержание. Книга включает материалы советско-американского симпозиума по применению количественных методов в аграрной истории, который состоялся в 1987г. в Таллинне.

Содержание сборника.

?1Академик И.Д.Ковальченко, В.А.Тишков
Введение: Аграрная эволюция в историко-сравнительной перспективе.

ТИПОЛОГИЯ И ЭВОЛЮЦИЯ АГРАРНЫХ СТРУКТУР.

И.Д.Ковальченко, Л.И.Бородкин

Два пути буржуазной аграрной эволюции в Европейской России (Опыт многомерного типологического анализа).

Уильям Н. Паркер

Квантификация в истории сельского хозяйства Соединенных Штатов Америки, 1850-1910: критический анализ.

Л.В.Милов, И.М.Гарскова

Типология феодальных хозяйств России первой половины XVIII века.

Питер Линдерт

Долгосрочные тенденции в изменениях цены сельскохозяйственной земли в Америке.

НАЕМНЫЙ ТРУД И ФОРМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАБОЧЕЙ СИЛЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.

Гэвин Райт

Сельское хозяйство и рынок труда в США.

Н.Б.Селунская

Производственно-технический уровень и наемный труд в крестьянском и помещичьем хозяйствах Европейской России в 1917 году.

Роджер Рэнсом, Ричард Сатч

Капиталисты без капитала: бремя рабства и влияние освобождения.

Джереми Этак

Арендаторы и мелкие фермеры в XIX веке: проблема роста аренды на севере.

Кэрл Леонард

Занятия помещичьих крестьян на севере Центрально-промышленного района России накануне реформы (на примере Ярославской губернии).

ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НА РАЗВИТИЕ АГРАРНЫХ СТРУКТУР.

Алан Олмстед, Пол Роуд

Механизация сельского хозяйства Калифорнии в 1870-1930 годах.

В.Г.Тюкавкин, В.И.Скрябин

Применение машин в сельском хозяйстве России в конце XIX-начале XX века.

ОБЩЕСТВЕННОЕ СОЗНАНИЕ И СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ .

О.Г.Буховец

О системном анализе сознания и политического поведения крестьянства в годы первой российской революции.

Мортон Ротштейн

Фермерское движения и организации: численность, достижения и неудачи.

Б.Н.Миронов

Грамотность сельского населения России в XIX-начале XX века.

ИСТОРИК И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

В этом разделе Бюллетеня публикуются материалы, характеризующие опыт практической работы историков с пакетами программ для персонального компьютера.

ВОЗМОЖНОСТИ ПАКЕТА LOTUS-123 В ХРАНЕНИИ МАССОВЫХ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ И РЕШЕНИИ НЕКОТОРЫХ ИСТОЧНИКОВЕДЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ.

Базы данных в машиночитаемой форме своими достоинствами (компактное хранение информации, широкие возможности обработки и анализа ее, предоставляемые современной техникой, и проч.) привлекают все большее число исследователей. Для создания базы данных необходимо решить вопрос о том, в какой форме эти данные представить. Будет ли это текстовый файл, dbase – файл или файл, записанный в виде электронной таблицы?

Для массовых статистических данных из имеющегося набора стандартного представления информации целесообразным является использование пакета LOTUS-123 (версия 2.01). Вот несколько соображений в пользу этого тезиса, почерпнутых из опыта работы с этим пакетом в учебном процессе и научных исследованиях на кафедре источниковедения исторического факультета МГУ.

1. В источниках второй половины XIX–XX веков массовые статистические данные организованы, как правило, в виде таблиц. Хранение таких данных в форме электронных таблиц дает преимущество привычного их восприятия.

2. Возможности пакета LOTUS-123 полностью покрывают потребности историков, использующих традиционные методы, в обработке статистического материала (расчет сумм, средних, относительных характеристик и проч, построение графиков). Реальным является и более сложный анализ источников как в рамках этого пакета, так и с помощью передачи файла в другие пакеты.

3. LOTUS-123 совместим с пакетами статистической обработки данных, что позволяет созданные в нем файлы экспортировать в соответствующие целям исследователя пакеты для дальнейшего анализа.

4. Созданные в Советском Союзе оригинальные пакеты анализа статистической информации часто не имеют достаточно развитого серви-

са первичной обработки материалов (расчет относительных характеристик, нормирование признаков и проч.), что предполагает предварительную подготовку данных. Для этого этапа работы весьма удобным является пакет LOTUS-123 с его широкими возможностями подобной обработки.

5. Введение источников для хранения и дальнейшей обработки в пакете LOTUS-123 позволяет попутно решать некоторые источниковедческие проблемы, в частности, вопросы точности данных и заполнения пропусков.

Немало неприятностей исследователю доставляют описки и опечатки, содержащиеся в источниках. Их можно выявить с помощью используемого пакета, если наряду с исходными данными в источнике имеются также расчетные, что бывает нередко. Сравнение рассчитанных в пакете характеристик с аналогичными опубликованными позволяет "вычислить" неправильные числа, построить и проверить гипотезы относительно их истинного значения.

Наличие пропусков в данных – другая беда историков. Если исследователь считает восполнение пробелов в источнике оценочными величинами необходимыми и оправданным, он может воспользоваться для этой цели пакетом LOTUS-123 с его широким спектром возможностей (от "восстановления" данных с помощью простых средних или средних взвешенных до оценки отсутствующих данных методом регрессионного анализа).

Заклячая позитивную оценку этого пакета, следует добавить, что выполнение многих однотипных процедур, например, поиск опечаток в источнике, заполнение пробелов, проведение некоторых расчетов, можно ускорить, частично автоматизировать, запрограммировав их на имеющемся в пакете макроязыке.

Т.Ф. Измestьева

ИНФОРМАЦИЯ КОНСОРЦИУМА ПО БАЗАМ ДАННЫХ В ИСТОРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

23 мая 1991 г. состоялось заседание инициативной группы Консорциума по базам данных в исторических исследованиях. Обсуждался вопрос о документировании баз данных.

Документация служит основой для оценки базы экспертной Комис-

сией Консорциума и публикации сведений о базе в Каталоге Консорциума.

Было решено, что документация должна включать три обязательных части: описание баз данных в двух вариантах (полном и кратком) и приложения.

Полный вариант описания должен включать следующие разделы.

1. Название базы данных и полную информацию о ее разработчиках (ф.и.о, место работы, дом. адрес, телефоны)

2. Второй раздел представляет характеристику используемого исторического источника или источников. Сведения об источнике должны служить более ясному представлению об использованных первичных материалах. Раздел должен содержать:

- полное название источника;
- указание реквизитов хранения, если источник архивный, или библиографической позиции, если он опубликован;
- определение хронологических рамок исторического периода, к которому относятся данные источника;
- указание территории (вся страна, отдельные регионы, др.), которую характеризует данный источник;
- указание автора (конкретно-историческое лицо, организации, участвовавшие в создании источника);
- целевое предназначение источника при его создании;
- качественная характеристика источника (типы таблиц, описание ключевых показателей, др.);
- общая характеристика объема источника (число анкет, таблиц, страниц текста);
- характеристика пропусков в данных;

3. Третий раздел полного описания представляет характеристику данных, включенных в базу. Раздел служит основой для практической работы различных пользователей с базой. В раздел включаются:

- описание структуры данных (характеристика основных и вспомогательных файлов, описание полей базы, записей базы). Приложить к документации LIST STRUCTURE всех .dbf файлов, полный список всех показателей и объектов;
- оценка полноты перевода информации в базу данных (все ли объекты и показатели источника переведены в базу данных, если нет, то указать принципы отбора);

- указание на то, использовалась ли кодировка показателей, если да, то указать системы кодов и приложить к документации полные листы кодировки;

- указание на возможность пополнения базы данных (другие источники, периоды, территории);

4. Четвертый раздел должен включать характеристику программного обеспечения базы данных. В этом разделе необходимо указать - какая стандартная СУБД использовалась. Если использовалось оригинальное программное обеспечение, указать какое;

- объем базы данных в КВ с указанием формата (ASCII, dBASE, LOTUS, др.);

- тип ЭВМ, на которой реализована база данных.

5. Последний раздел характеризует апробацию базы данных. В этом разделе указываются

- проблемы, для решения которых она применялась.

- имеющиеся публикации по созданной базе данных.

Публикации конкретно-исторического характера реферируются с указанием методов исследования.

Помимо полного описания базы данных разработчики должны представить *краткое описание* в объеме до 1 стр. текста для включения в каталог баз данных. В нем необходимо указать:

- название базы данных;

- информацию о ее разработчиках;

- название источников;

- территориальные и хронологические рамки информации;

- описание структуры базы данных на уровне содержания файлов;

- объем базы данных в КВ с указанием форматов файлов (ASCII, dBASE, LOTUS, др.);

- указание СУБД;

- тип ЭВМ, на которой реализована база данных;

Приложения: списки показателей и объектов, структура каждого файла базы, листы кодировки.

Вся документация (полное, краткое описания и приложения) вместе с файлами базы представляется на гибких дисках в 2 экз. Кроме того необходимо представить распечатки всей документации также в 2 экз.

- 12 -

В зависимости от качественных и количественных характеристик базы данных, принятых в Консорциум, ей присваивается класс (от 1 до 4).

Порядок рассмотрения баз данных экспертной комиссией, ее координаты, условия приема, критерии оценки баз данных будут опубликованы в ближайших выпусках Бюллетеня.

И.М.Гарскова, Е.А.Осокина, В.С.Тяжелникова

Мы начинаем публикацию описаний баз данных.

* * *

Краткое описание базы данных "Командармы"

1. База данных по высшему командному составу Советских Вооруженных Сил периода Великой Отечественной войны 1941-1945. "Командармы" (от должности командарма и выше).

2. Разработчики: Юмашева Юлия Юрьевна, Военная Академия им. Ф.Э. Дзержинского; Гарскова Ирина Марковна, к. и. н., кафедра источниковедения истории СССР, МГУ.

3. Источники - открыто опубликованные в СССР; общее число - 891. В том числе:

- справочники: Советская Военная энциклопедия в 8 тт. М., Воениздат, 1976-1980 гг. Военный Энциклопедический словарь. М., Воениздат, 1983. Великая Отечественная война. Энциклопедия. М., "Советская энциклопедия", 1985. Герои Советского Союза. Краткий биографический словарь. Тт. 1-2, М., Воениздат, 1988.

- монографии: общее число - 133.

- труды и мемуары (106 авторов).

- сборники - 195.

- материалы периодической печати - 304 публикации.

4. Территориальные и хронологические рамки информации: СССР, 1917-1970 гг. Основное внимание - к периоду 1941-1945 гг.

5. База данных содержит 6 основных файлов:

- командармы (анкетные данные), объем 37 КВ

- образование (год окончания, тип учебного заведения), 11 КВ

- продвижение по службе (карьеря - год и занимаемая должность), 49 КВ

- советские награды, 11 КВ

- 13 -

- боевой опыт в период Отечественной войны (боевые операции и фронт), 14 KB

- общественно-политическая деятельность (год и тип деятельности), 4 KB

Кроме того, база содержит 27 вспомогательных файлов, содержащих агрегированные сведения по файлам "командармы", "образование", "карьера" и сгруппированных по должностному признаку, 339 KB

6. Формат файлов dbf, общий объем информации - 465 KB

7. СУБД: dBASE III plus

8. Тип ЭВМ: персональный компьютер, IBM - совместимый.

Для эмоционального восприятия базы данных "Командармы" предлагаем стихотворный вариант ее описания, выполненный одним из авторов.

Клиометриада,

или смиренный опыт типичного описания баз и систем данных, входящих в Консорциум.

Музы Олимпа, внимлите и наберитесь терпенья
Слушать рассказ многотрудный, чтоб описать достоверно

Базу по архистратигам, собранную по крупичкам
Средь фолиантов огромных, изданных в сем государстве.

Пусть Калеопа и Клио в этом труде мне помогут,
Марс благосклонно пусть взглянет с горных высот олимпийских,
Взявши калам заостренный в длани, привыкшие к битвам...

Я же, настроивши лиру, опус начну свой смиренно,
И опишу по порядку путь мной пройденный не близкий...

База по архистратигам прошлой войны нетроянской
"Командармы" Создана в общем в три года, и получилась огро-о-омной !

43 поля в формате, в каждом не зубы дракона,
Данные архистратигов в формализованном виде:

- 14 -

происхождение, Даты рожденья, кончины, годы, в которые
год вступления В кои приняты были в фаланги, семьи, которые миру
в РККА, ВКП/б/, дали героев бессмертных,
образование Звучные званья ликеев, что воспитали стратигов,
Словно спартанцев, привычных к битвам жестоким,
Триумфам в кровопролитных сраженьях,
боевой опыт до Войны, в которых Афина их осеняла крылами,
начала ВОВ, Щедро и лавром и миртом их украшая одежды,
карьера Путь, что прошли фалангисты к званиям центурионов,
депутатство После же архистратигом каждый из них был об'явлен,
Словно Перикл благородный, иль Фемистокл Саломинский.
Эту высокую должность вместе они оправдали
операция и В битвах, боях и сраженьях прошлой войны нетроянской,
фронт ВОВ, И заслужили награды и у народа признание.
награды, Ну а потом издавали мысли свои и записки,
мемуары Следуя вечным примерам Цезаря и Фукидида...
Полный формат перед Вами базы, что стала основой
В нашем труде многомерном...
Далее автор с почтеньем все персоналии эти
Вновь разделил на подбазы, сообразуясь с карьерой,
Выделив центурионов, архистратигов, стратигов,
командармы ТА Тех, кто командовал смело в битвах на колесницах,
командармы ВА Кто, как Икар, с небосклона, нес поражение
Фалангам недругов жестокосердечных...
Файлов таких 28 /вместе с большой общей базой/.
Выделил автор и базы, что создают представление
И о наградах героев, о продвиженье по службе,
И об участии в битвах, и о доверье народа,
И об ученье стратигов - что составляет 5 файлов.
Вся же система включает где-то 600 персоналий,
300 да 30 - уж в базе, а остальные, как только
Данные опубликуют - будут в нее внесены,
И создадут этим самым полное впечатленье
О полководцах великих прошлой войны нетроянской.

Лира моя притомилась, мне лишь осталось добавить -
СУБД, примененная нами, звучное носит название,
Строки мои разрывая: dbase3+.

- 15 -

Вот и окончено нами трудное описание базы
по архистратигам...
Пусть милосердные боги примут его благосклонно,
Ну а в дальнейшем, Фортуна не отвернется надменно
И ниспошлет мне удачу!

Ю. Юмашева
28-30 мая 1991 г.

КВАНТИФИКАЦИЯ, КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ И ОБРАЗОВАНИЕ СТУДЕНТА-ИСТОРИКА

В данном разделе Бюллетеня публикуются материалы, характеризующие опыт преподавания курсов по применению количественных методов и ЭВМ в исторических исследованиях, а также дающие представление о возможностях использования компьютеров при изучении исторических дисциплин.

На историческом факультете МГУ чтение лекционного курса и проведение практических занятий по применению количественных методов в исторических исследованиях ведется (по инициативе И.Д.Ковальченко) с начала 1970-х годов. В 1990/1991 учебном году для студентов 2-го курса читался лекционный курс и проводились семинарские занятия по количественным методам, а студенты 3-го курса осваивали курс практических занятий с традиционным названием "Основы математической статистики". В последние годы, в связи с появлением персональных компьютеров, программа этого курса существенно изменилась. Большое внимание стало уделяться овладению необходимыми для современного историка навыками работы с компьютерными системами работы с текстами, базами данных, пакетами статистических программ. Это дало возможность значительно увеличить количество практических задач информационного поиска и статистического анализа данных исторических источников, решаемых студентами в процессе освоения курса. В результате этих изменений реальному содержанию данного курса больше соответствует название "Математические и компьютерные методы анализа данных исторических источников". Программа этого курса приводится ниже.

В следующих номерах Бюллетеня будут опубликованы программы цикла лекционных и практических занятий по курсу "Количественные методы в исторических исследованиях".

П Р О Г Р А М М А

курса практических занятий "Математические и компьютерные методы анализа данных исторических источников".

I. Основные направления использования ЭВМ в исторических исследованиях (2 часа):

- работа с текстами на ЭВМ;
- создание и использование компьютерных баз и банков данных:
- математико-статистическая обработка данных исторических источников с помощью ЭВМ;
- машинное моделирование исторических процессов и явлений;
- обучающие и контролирующие программы в подготовке студентов - историков.

II. Общие сведения о микрокомпьютерах (2 часа):

- П.1. Основные компоненты технического обеспечения персональной ЭВМ (ПЭВМ).
- П.2. Основные компоненты программного обеспечения ПЭВМ.

III. Компьютерные системы работы с текстами (4 часа):

- Ш.1. Текстовый редактор ЛЕКСИКОН: ввод, редактирование, работа с фрагментами текста.
- Ш.2. Создание "твердых копий" текста: шрифты, форматирование, печать.
- Ш.3. Возможности ПЭВМ для реализации контент-анализа текстов исторических источников.

IV. Создание и использование баз данных с помощью ПЭВМ (6 часов):

- IV.1. Общие сведения о системах управления базами данных (СУБД).
- IV.2. Хранение и поиск источниковой информации с помощью СУБД dBASE III+.
- IV.3. Фактографические и библиографические базы данных в исто-

рических исследованиях.

ІУ.4. Работа с библиографической базой данных "СЛИО": литература по применению количественных методов и ЭВМ в исторических исследованиях в СССР (1960-1991гг.).

ІУ.5. Работа с фактографическими базами данных. Особенности баз данных типа "коллективная биография".

У. *Электронные таблицы - удобное средство хранения и преобразования табличной информации (2 часа):*

У.1. Понятие об интегрированных системах. "Экспорт" и "импорт" данных.

У.2. Ввод и редактирование данных источника в системе LOTUS 123.

У.3. Формулы и функции. Построение относительных и обобщенных показателей на основе исходной информации источника.

У.4. Визуализация электронных таблиц (графики, диаграммы и т.д.).

УІ. *Основные методы математической статистики и их реализация на ПЭВМ (12 часов):*

УІ.1. Общие сведения о прикладных пакетах статистического анализа.

УІ.2. Характеристика пакетов программ статистической обработки данных MICROSTAT, STATGRAPHICS и др.

УІ.3. Методы анализа качественных признаков: таблицы сопряженности, коэффициенты связи.

УІ.4. Методы дескриптивной статистики (средние величины, меры вариации).

УІ.5. Построение статистически-корректной выборки. Вычисление выборочных характеристик.

УІ.6. Методы анализа статистических связей: корреляционный анализ, регрессионный анализ.

УІ.7. Методы многомерного статистического анализа: факторный анализ, кластер-анализ, многомерное шкалирование.

УІ.8. Методы анализа динамических рядов.

УІ.9. Решение на ПЭВМ практических задач статистического анализа данных исторических источников.

УІІ. *Машинное моделирование исторических процессов (2 часа):*

УІІ.1. Реализация отражательно-измерительных и имитационных моделей на ПЭВМ.

УІІ.2. Имитационное моделирование социальной мобильности (по данным динамических переписей).

УІІІ. *Компьютерные интеллектуальные системы (2 часа).*

УІІІ.1. Базы знаний и экспертные системы.

УІІІ.2. Работа с экспертной системой по исторической топонимике.

Примечание. Объем практической работы каждого студента на ПЭВМ (IBM PC/XT) составляет 25 час. Зачет состоит из двух этапов, первый из которых проводится на ПЭВМ с помощью автоматизированных контролирующих систем.

Составители программы курса: Л.И.Бородкин, И.М.Гарскова,
Т.Ф.Изместьева, В.В.Лазарев
(кафедра источниковедения
исторического факультета МГУ)

МОЖЕТ ЛИ КОМПЬЮТЕР ПРИНИМАТЬ ЗАЧЕТ?

Каждому преподавателю известно, что проверка на зачете знаний студентов проводится на двух уровнях: на уровне знания фактов, дат, имен, терминов – и на уровне понимания концепций, процессов, содержательных выводов. Именно первый, рутинный уровень проверки после довольно несложной формализации можно доверить компьютеру. Получив зачет на этом уровне, студент затем беседует с преподавателем уже по принципиальным вопросам, и здесь, разумеется, компьютер может играть лишь сугубо вспомогательную роль (например,

быть источником справочного материала).

Положим, что преподаватель готов передать компьютеру часть своих экзаменаторских прав. Однако, доверяя компьютеру часть зачета, можно придерживаться двух принципов: случайного отбора вопросов (тем) подобно тому, как на экзамене студент случайно "вытаскивает" билет или же отбора направленного (думается, что статистическая терминология здесь вполне уместна), когда существует ряд обязательных тем (вопросов), которые должны сдать все студенты. Причем при отсутствии методических материалов это возможно только на соответствующих занятиях. Второй подход кажется более предпочтительным для практических занятий, в ходе которых студенты получают обязательные знания и навыки, а преподаватель – достаточно четкое представление о "качестве" работы каждого и о пробелах в его знаниях. При этом подходе для получения общего зачета студенты "отрабатывают" пропущенные темы.

Курс "Основы математической статистики", который уже в течение многих лет проводится на историческом факультете МГУ, за последние три года радикально видоизменился и соответствует названию "Компьютер в исторических исследованиях". Очевидно, такой курс является наиболее подходящей базой для отработки изложенного подхода. Именно для этого курса и был создан ряд специальных контролирующих и управляющих программ. Этот комплекс программ предназначен для решения двух задач: 1) контроля посещаемости занятий и прохождения студентами всех тем, по которым в той или иной форме проводится зачет (коллоквиум, практическое задание и т.п.); 2) автоматизация проверки знаний по определенным темам курса по принципу контроля с выборочным ответом на основе примерно 10 вопросов с несколькими вариантами ответов по каждой теме.

Для реализации первой задачи созданы две программы, "INTRO" (знакомство) и "CONDUIT" (классный журнал или конduit). Программа "INTRO" на первом же занятии заводит в память ЭВМ файл-список группы с фамилиями и именами студентов. Ввод информации ведется в режиме диалога с каждым из студентов по очереди. На всех последующих занятиях программа "CONDUIT" пополняет этот файл информацией о посещаемости, предлагая присутствующим вводить свои фамилии и комментируя их "усердие" в зависимости от количества пропусков на данный момент.

Для решения второй задачи созданы еще две программы. Программа "CONTROL" (диспетчер) определяет на основе кондуита, какие темы студент должен сдавать и в каком объеме. Так, если по какой-то теме у него много пропусков, он должен выполнить определенное задание (практическую работу), используя компьютер. Например, требуется проделать какие-либо расчеты по конкретной базе данных, отредактировать некий текст и т.п. Если же пропусков мало, то проверка может ограничиться работой с программой "EXAMS" (экзаменатор). В этом случае по теме, указанной программой "CONTROL", вызывается список вопросов (как правило, это – вопросы по терминологии, знанию конкретных приемов работы и т.п.) и вариантов ответов к ним. Отвечая последовательно на вопросы, студент должен набрать для зачета не менее половины правильных ответов. Предусмотрен и режим повторного прохождения темы, если при первой попытке результат неудачен. Но если и вторая попытка не привела к успеху, программа прекращает работу с этим студентом, печатая сообщение об этом для преподавателя. Наконец, для того "идеального" студента, которому преподаватель считает возможным поставить зачет-"автомат", предусмотрен режим свободного выбора темы зачета по своему вкусу.

Разумеется, предусмотрительный студент может запомнить или просто записать номера правильных ответов на вопросы, но практической ценности это не имеет, т.к. при каждом вызове программы "EXAMS" ответы перемешиваются в случайном порядке.

Наконец, определением тем зачета, вопросов и ответов по этим темам, а также заданий, которые каждый обязан выполнить в семестре (или уже на зачете), занимается программа "TEACHER" (преподаватель). Это программа в диалоге, но уже не со студентом, а с преподавателем определяет параметры зачета, выбирая темы из "банка" вопросов и заданий с указанием номеров занятий, на которых ставились эти темы. Кроме формирования зачета, программа "TEACHER" позволяет создавать новые или модифицировать уже существующие файлы вопросов и заданий.

Здесь читатель может подумать: "Какое отношение ко мне, читающему курс отечественной истории периода феодализма (новой истории, археологии . . .) может иметь этот комплекс программ?" Думается, может, и самое непосредственное, т.к. несмотря на то, что

описанные выше программы первоначально были созданы для курса "Компьютер в исторических исследованиях", существенно не это, а то, что они образуют готовую программную оболочку, наполнение которой конкретным содержанием (с помощью программы "TEACHER") позволяет применять ее в любом курсе, допускающем такой уровень формализации, как построение системы вопросов и заданий.

Технически для использования описанной программной оболочки достаточно наличия в аудитории одного персонального компьютера на каждом занятии и (желательно) трех-четырех - на зачете. Разумеется, если на занятиях ПЭВМ используются в полном объеме, то количество их определяется программой курса.

Все программы написаны на языке БЕЙСИК для IBM-совместимых ПЭВМ с цветным монитором и имеют музыкальное сопровождение. Программы просты в использовании, имеют необходимый сервис и доступны любому преподавателю - непрофессионалу в области информатики. Общий объем, занимаемый системой на гибком диске, менее 30 КВ (еще около 20 КВ обычно занимают текстовые файлы вопросов и заданий, списки групп и другие файлы, создаваемые системой в процессе работы). Имеется (на том же диске и в твердой копии) инструкция и небольшой демонстрационный файл. Все программы в течение 1989/1990 и 1990/1991 учебных годов апробированы на историческом факультете МГУ при проведении занятий и зачетов для студентов и слушателей ФПК (всего около 160 чел.).

По всем вопросам обращаться по адресу: 119899 Москва, Ленинские горы, МГУ, 1 гум. корпус, исторический факультет. ГАРСКО-ВОЙ ИРИНЕ МАРКОВНЕ.

И.М.Гарскова

*КОМПЬЮТЕРНАЯ ПОДГОТОВКА
ИСТОРИКОВ В АКАДЕМИИ ИМ. В.И.ЛЕНИНА*

Преподаватели исторических дисциплин для ВУЗов МО СССР готовятся на военно-педагогическом факультете ВПА им. В.И.Ленина. Особенность получаемого ими образования заключается в том, что строится оно в два этапа: высшее в военно-политическом училище (учитель истории - 4 года) и затем 3 года в академии (преподаватель). Таким образом, по своему объему и организации система под-

готовки отвечает мировым стандартам, что позволяет в будущем поставить вопрос о возможной конвертируемости диплома.

В ходе обучения значительное место отводится высшей математике (около 100 часов с экзаменом), прикладной ее части (около 40) и основам вычислительной техники (около 100 часов). То есть, суммарная базовая "клиометрическая" подготовка составляет более 200 часов учебного времени.

Однако практика показывает, что для активного приобщения будущих преподавателей истории к компьютерам этого недостаточно. С этой целью в рамках научных кружков слушатели привлекаются к разработке автоматизированных учебных курсов, которые затем используются на учебных занятиях. С участием слушателей разработана и более 3-х лет успешно эксплуатируется контролирующая компьютерная программа по работам В.И.Ленина. В настоящее время идет разработка аналогичных программ по крестьянским войнам в России, освободительному движению в XIX веке.

Применительно к потребностям будущих преподавателей истории, разработан специальный курс для ПЭВМ ДЕС-кой линии (ДВК-3). С этой целью был адаптирован интегральный пакет работы с операционной системой, базами данных и текстовым редактором. А также сконфигурирована демонстрационная версия автоматизированной обучающей системы (АОС) "МИДОС", позволяющая "запускать" с 1 дискеты весь дисплейный класс. Эта достаточно простая АОС позволяет за 2-4 часа занятий структурировать курс, набрать 2-3 вопроса и проверить знания в режиме обучения.

Два эти основных направления - плановые учебные занятия и подготовка АОС - и составляют основу для повышения компьютерной, методической культуры будущих преподавателей истории ВВУЗов.

Е.В.Злобин

КЛИОМЕТРИКА ЗА РУБЕЖОМ

ПО СТРАНИЦАМ ЗАРУБЕЖНЫХ КЛИОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ.

Роберт Фогел и клиометрика.

В первом номере нашего бюллетеня мы упоминали о большом интервью, которое дал журналу "The Newsletter of Cliometric

Society" (vol.5, N 3, 1990) известный американский клиометрист, профессор Чикагского университета Р.Фогел. В данном номере мы приводим (в сокращенном виде) часть текста этого интервью.

Вопрос. Как Вам представляется, было ли возникновение клиометрики революционным событием?

- Я думаю, что мы должны различать непосредственное восприятие участника первых встреч клиометристов и сегодняшнее видение событий 30-летней давности. Конечно, все, кто имел отношение к этим событиям, воспринимали их как революцию.... Ну, почти все. Я вношу некоторое уточнение, потому что были люди вроде Дэвида Лэндса (David Landes), которые были участниками этой волны, но были при этом немного старше и немного мудрее большинства из нас; они подчеркивали наличие "точек непрерывности" (т.е. продолжения традиций). Это же относится ко многим из наших учителей, которые очень поддерживали новое направление и в то же время высоко оценивали работы традиционного жанра. Но большинство считало клиометрику революционным явлением, причем не только сами клиометристы, но и их критики. Немало было тех, кто считал, что методы, которые мы использовали - математические, статистические, графические - являются неадекватными или даже вредными. Кое-кто из тех, кто не мог осилить наши работы, признавались мне, что они опасаются того, что с развитием клиометрики они окажутся устаревшими, "выйдут в тираж". Мы воспринимались как носители чуждой (иностранной) культуры и как носители чуждого языка.

Этот "языковой" шок оставлял в тени тот факт, что в действительности мы изучали одни и те же проблемы. Если посмотреть на проблематику работ клиометристов и наших учителей, то легко убедиться в преемственности клиометрики. При этом больше внимания уделялось тем аспектам исторического прошлого, которые имели общественную значимость в данный период времени. Повышенный интерес к истории рабства в Америке объяснялся главным образом тем, что мы провели столетия в борьбе за достижение гражданских прав для черных американцев, включая политическую, социальную и экономическую сферу.

Когда я впервые попытался определить, что нового принесла с собой клиометрика, то я выделил прежде всего построение новых доказательств, обоснований, но я также отметил более определенно

доминирующую роль теории. Теперь я бы поменял порядок.

/Далее Р.Фогел останавливается на соотношении теории и проблем измерения на примере исследований о рабстве в США./

По-видимому, прав мой коллега, Фред Лэйн (Fred Lane), который сказал мне: "Говоря о клиометристах, в действительности важно отметить не то, что они всерьез относятся к теории, а их открытие – как вводить в научный оборот массивы исторических данных, которые лежат фактически нетронутыми в архивах". А ведь это еще одна "точка непрерывности". В сущности, клиометрика восстанавливает старую традицию – придавать особое внимание работе в архиве. Ряд наших достижений способствовал совершенствованию "новой архивной работы". Мы имеем более развитую теорию; связи между бихевиористскими и статистическими моделями стали более утонченными. Мы также имеем более совершенную теорию выборочного метода. Все это помогает в организации архивной работы. Однако единственное сильное изменение связано с компьютерной революцией, которая уменьшила стоимость поиска информации до невероятной степени. Я читал недавно, что если бы в производстве автомобилей марки Роллс-Ройс производительность труда выросла бы так же, как в области обработки информации за последние три десятка лет, то Вы могли бы купить сегодня Роллс-Ройс за 3,5 доллара.

Мой опыт подтверждает сказанное о роли компьютерной революции. Наша первая попытка сформировать выборку из списков личного состава Union Army относится к 1978 г. Имея 5 сотрудников, работавших в течении 10 недель (2000 человеко-часов), мы собрали данные о 13000 персоналий, по 50 символов на каждого. На этом уровне мы могли проводить информационный поиск по 12 признакам. Имена и фамилии призывников были при этом опущены, т.к. осуществить их идентификацию по другим источникам было практически невозможно из-за дороговизны соответствующих поисковых операций.

Летом 1981г. мы сформировали новую и гораздо более представительную выборку. На этот раз за те же 10 недель мы получили выборку, содержащую сведения о 40000 призывниках Union Army; при этом объем информации о каждом из них был вчетверо больше и включал фамилию и имя. За эти три года стоимость поиска информации (в расчете на 1 знак) упала на 90%. Это было достигнуто за счет использования нескольких портативных терминалов с памятью на 100000

символов, снабженных модемом и принтером. Информация вводилась в архиве в течение дня, а затем ночью по телефонному каналу передавалась в главный компьютер. Поскольку данные вводились построчно, они затем переводились в фиксированные поля. Этот процесс, с учетом времени, затраченного на исправления ошибок на магнитной ленте, потребовал еще 3000 часов работы. В итоге величина относительных затрат на выборку данных и перевод их в машиночитаемую форму достигла 80%.

К 1986г. портативные персональные компьютеры (laptops) стали настолько мощными и дешевыми, что мы переключились на них. В результате наши затраты на создание машиночитаемых данных уменьшились на 90% по сравнению с тем, что мы имели в 1981г. Итак, чего мы достигли? Можем ли мы быть довольными? Да нет, чепуха! Мы перешли от 200 знаков, характеризующих каждый объект наблюдения, к 18000 признаков, по 5 знаков в среднем на каждый признак, т.е. 90000 знаков на каждого призывника. Я хочу сказать, что наше исследование стоит очень дорого, но это потому, что мы позволяем себе то, о чем мы даже мечтать не могли в 1978г. или даже в 1981г. Наши устремления не были тогда столь далеко идущими, как сейчас, в 1990г. Если бы кто-нибудь сказал мне в 1978г., что мы будем иметь такие возможности исследования, какие мы имеем сегодня, я бы назвал это несбыточной мечтой. Возможно, наиболее важный аспект внедрения портативных компьютеров в нашу практику связан с теми возможностями, которые открываются теперь перед молодыми исследователями, аспирантами. Проекты, которые были недоступны для них ранее, т.к. требовали серьезной финансовой поддержки от Национального фонда (NSF grant), теперь могут быть реализованы на основе собственных ресурсов или при небольшой поддержке факультета. Характерный пример - диссертационная работа Джо Ферри (Joe Ferrie), аспиранта из Чикаго. Он сформировал выборку, включающую 20000 иммигрантов, содержащихся в таможенных списках пассажиров пароходов; эти персоналии далее идентифицируются по переписным листам Федеральных цензов 1850 и 1860гг. Цель исследования - анализ воздействия "начальных условий" иммигрантов на их профессиональную мобильность и уровень благосостояния. Такое исследование можно провести только с помощью laptop'а.

- 26 -

Давайте перейдем к финальному вопросу. Правда ли, что Вы однажды сказали, что если открыть любую работу по истории, то Вы найдете тему докторской диссертации в любом параграфе или даже в пределах нескольких строк? В этой связи – можете ли Вы указать молодым коллегам такие темы (новые или старые), которые действительно ждут приложения их сил?

– Что касается первой части Вашего вопроса, то я думаю, что тот, кто рассказал эту историю, смешивает две вещи: 1) Я часто рассказываю друзьям, что в каждой лекции, которую читал Саймон Кузнец (Simon Kuznets – нобелевский лауреат), предлагалась по крайней мере одна серьезная диссертация, а иногда и две. 2) На своих семинарских занятиях я использовал в качестве упражнения следующее задание, демонстрирующее неограниченные возможности квантификации в истории. Я предлагал студентам открыть любую книгу, содержащую историческое исследование, на любой странице. Вопрос только в том, говорил я, в какой форме – прямой или косвенной – сформулировано утверждение на соответствующей странице, которое относится к сфере квантификации и требует измерения. Этот эксперимент я проводил многократно и ни разу не попал впросак.

Теперь по второй части вопроса. Я никогда не относился к тем людям, которые предлагают студентам тему исследования. Я считаю, что если студенты воспринимают мой курс лекций, они получают хорошую картину данной исследовательской области. И это дает им базу для выбора собственной темы. Моя же роль сводится обычно к тому, что я оцениваю предложенную студентом или аспирантом тему – стоит ли браться за нее, имея в виду имеющиеся в распоряжении ресурсы.

Таким образом, я не берусь выделить какие-либо специальные темы для молодых исследователей. Сам я, естественно, интересуюсь в наибольшей мере той проблемой, над которой работаю в настоящее время, но есть и другие проблемы, которыми можно было бы заняться. В этой связи у меня часто возникает сожаление, что у меня всего одна жизнь. Недавно я оказался глубоко вовлеченным в статистическое исследование электорального поведения. Вскоре будет опубликована большая работа, моя в соавторстве с Ральфом Гэлэнтайном (Ralph Galantini), в которой анализируется воздействие социально-экономических факторов на политические сдвиги в 1850-е

- 27 -

гг. Я хотел бы заниматься этой проблемой в течение 10 или 15 лет. Но все-таки биомедицинская проблематика (смертность, рождаемость, голод, физические кондиции людей в историческом аспекте) привлекает меня еще больше. Вот этим делам я и хотел бы посвятить оставшуюся часть моей научной деятельности.

Магистерская степень по специальности

"Применение компьютеров в исторических исследованиях"

(M.C. in Computer Applications for History)

При Лондонском университете существует центр подготовки аспирантов-историков - Институт исторических исследований (Institute of Historical Research). Этот институт проводит подготовку аспирантов по трем специальностям: история США; новейшая история Европы (социальные изменения); применение компьютеров в исторических исследованиях.

Последняя специальность предполагает обучение в непрерывном режиме в течение года или с перерывами - в течении двух лет. Никакого предварительного опыта работы с компьютером не требуется.

Для получения ученой степени "*M.A. in Computer Applications for History*" необходимо сдать экзамены по трем курсам и защитить диссертацию. Основной курс называется "*Issues in Historical Computing*", он дополняется курсами "*Computing for Historians*" и "*Computing Techniques*".

Представляет интерес содержание этих курсов.

1. "*Issues in Historical Computing*".

Цель - ввести обучаемого в курс основных понятий информатики, познакомить с основными направлениями использования ЭВМ в исторических исследованиях. Курс носит историографический и теоретический характер, при этом он сочетается с освоением практических навыков в рамках остальных двух курсов.

Основные темы курса:

А. *Области применения*: археология, библиография, демография, измерение и теория в экономической истории, историческая география, анализ текстов, ономастика, просопография.

Б. *Методические подходы*: формализация, базы данных, специфическое

для данной области программное обеспечение, искусственный интеллект и экспертные системы, методы восстановления истории семьи, моделирование, стандартизация баз данных, анализ изображений, картографические методы, публикация источников и результатов исследований, компьютер в обучении истории.

2. "Computing for Historians".

Этот курс дает обучаемым как практические навыки, так и концептуальное представление о современных компьютерных системах. Подробно рассматриваются способы использования ЭВМ историками и наиболее характерные трудности, возникающие при этом. Обучение предусматривает как лекционную, так и семинарскую форму. Темы первого из указанных курсов обсуждаются здесь в практическом плане. Основные разделы данного курса:

- *Computer Systems*: ориентирован на изучение аппаратных средств ЭВМ и стандартного обеспечения;
- *Database Concepts and Methods*: принципы хранения, извлечения и связывания данных исторических источников;
- *Statistical Methods*;
- *Text Management and Analysis*;
- *Graphs and Maps*: электронные компоненты и программные средства анализа графической и картографической информации;
- *Advanced Topics*: базы знаний, экспертные системы.

3. "Computing Techniques".

В рамках данного курса обучаемые выбирают один из четырех разделов:

- *Введение в программирование*. Предусмотрено изучение элементов программирования на двух современных машинных языках высокого уровня: Паскаль и Пролог.
- *Математические методы*. Этот раздел связан с третьим разделом предыдущего курса. Акцент здесь делается на методах многомерного статистического анализа и т.н. "разведочных" методах, содержащихся в известном пакете программ SPSS.
- *Программирование на языке СИ*. Ориентирован на обучаемых, имеющих некоторый опыт программирования и желающих овладеть мощным и гибким языком, широко используемым в современном программирова-

нии.

- *Компьютер в задачах хранения и анализа изображений*. Этот раздел ориентирован в основном на использование компьютера при изучении истории искусства. Даются навыки работы с программным обеспечением по анализу характеристик стиля и автоматической классификации изображений, а также по совмещению визуальной информации с текстовой содержащейся в базе данных.

Занятия по данным трем курсам проводятся с октября по май. В июне обучаемые сдают экзамены по двум первым курсам (в письменной форме, каждый экзамен длится 3 часа); по третьему курсу сдается курсовая работа. Не позднее 30 сентября должна быть представлена диссертационная работа, содержащая около 10000 слов (~40 стр.).

Стоимость годового обучения 2000 \$ (3450 \$) для представителей стран Европейского Сообщества и 4560 \$ (7800 \$) - для остальных обучаемых.

(По материалам журнала *Historical Social Research*, vol.15, 1990, No.4).

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ :
УНИКАЛЬНЫЙ ОПЫТ НЕМЕЦКИХ КВАНТИФИКАТОРОВ

- это система управления банком данных, ориентированная на потребности профессионального исторического исследования. Система разработана и продолжает совершенствоваться в Институте истории Макса Планка (ФРГ) с привлечением специалистов из других университетов и институтов Германии, а также из Италии и Австрии. Руководителем объединенного проекта "Развитие профессионально ориентированного программного обеспечения" является д-р Манфред Таллер.

Разработка системы началась в 1978 г и к 1983 г была создана первая версия CLIO. Версия была реализована только ЭВМ фирмы UNIVAC и охватывала четыре сферы: 1) разработка средств управления гибкими программными структурами; 2) подготовка данных для статистического анализа; 3) соединение различных источников на основе содержащихся в них номинативных сведений и 4) соединение в банке данных "ориентированных на факт" с "ориентированными на полный текст".

Потребность совершенствования системы после завершения нескольких десятков проектов, с одной стороны, и необходимость создания версии для IBM-совместимых компьютеров, с другой, привели в 1985-1987 гг к появлению 2.1.1. Версия 2.1.1 обеспечивала в интегрированной среде широкий спектр вспомогательных средств от лемматизации латинского языка до обращения со статистически оцениваемыми генеалогическими сетями. Несмотря на то, что версия 2.1.1, по мнению д-ра Таллера, не была доведена до конца из-за желания как можно скорее представить большую часть системы (отсутствовало соединение баз данных, статистическая обработка осуществлялась довольно несовершенно), число исследовательских проектов, сделанных в постоянно росло. Финансирование благотворительным фондом фирмы *Volkswagen* позволило к 1988 создать

3.1.1, которая к настоящему времени является последней.

3.1.1 - это система управления банком данных, полностью удовлетворяющая потребностям "традиционного" исторического исследования. По своей идеологии система ориентирована на работу с текстом. Кроме того, она работает с календарными датами (перевод во все системы летоисчисления), с цифровыми сведениями, позволяет обрабатывать топографические объекты и изображения (обработка изображений - новая возможность третьей версии).

Система позволяет создавать базу знаний, в которой содержатся предположения об обработке и интерпретации сведений источника.

Наиболее успешно программное обеспечение используется для анализа персональных сведений. Так, получила известность работа П.Беккера "Жизнь, любовь, смерть", источниковую базу которой составляют церковные книги ХУП-Х1Х вв и книги регистрации актов гражданского состояния. Обработка банка данных позволила автору провести всесторонний источниковедческий, демографический и социально-исторический анализ, проверить ряд моделей. Также на персональных данных германских реестров собственности построено исследование Т.Вернера и Т.Гротума. Система управления банком данных позволяет, например, выявить несколько поколений родственников и проследить распределение имущества между ними.

Программное обеспечение успешно решает практически все проблемы, возникающие при работе с источниками по средневековью и

- 31 -

античности, что уже привело к качественно новому уровню компьютеризации этих областей исторической науки в Европе. Отметим в заключении, что возможности этой системы гораздо шире и не ограничиваются указанными периодами истории и типами источников.

В.Тяжельникова

ИНФОРМАЦИЯ, СООБЩЕНИЯ, РЕКЛАМА

Совет молодых ученых БГУ им. В.И.Ленина
Исторический факультет БГУ им. В.И.Ленина
Совет молодых ученых МГУ им. М.В.Ломоносова
Исторический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова
Комиссия по применению математических методов
и ЭВМ в исторических исследованиях при
Отделении истории АН СССР
НИЛ истории БССР БГУ

П Р О Г Р А М М А

работы всесоюзной школы-семинара молодых ученых
"Роль метода в исторических исследованиях".
(Минск, 21-25 октября 1991г.)
"Раубичи"

21 октября. Понедельник

9.00-14.00 Прибытие в Минск. Размещение в "Раубичах"

14.00 Обед.

15.00 Открытие школы-семинара.

1. Выступление ректора БГУ им.В.И.Ленина,
чл.- корр. АН БССР *Ф.Н.Капуцкого*
2. Выступление академика-секретаря
отделения истории АН СССР *И.Д.Ковальченко*
3. Выступление представителя Министерства народного
образования БССР.

16.00-18.30 I пленарное заседание

1. Доклад академика АН СССР *И.Д.Ковальченко*

- 32 -

"Современное состояние и задачи советской исторической науки"

2. Доклад академика АН БССР А.А.Михайлова "Герменевтика и методология исторического познания".

19.00 Ужин

22 октября. Вторник.

10.00-14.00 II пленарное заседание

1. Доклад декана исторического факультета БГУ проф. Загоруйского Э.М. "Комплексное использование источников в изучении этногенеза славян".
2. Доклад зав. кафедрой исторического факультета МГУ, чл.- корр. АН СССР Л.В.Милова "О гипотезе образования всероссийского аграрного рынка в XVIII веке (вопросы методики)".
3. Доклад доц. А.В.Лубского (Ростовский гос. университет) "Методологические проблемы историографии".

14.00 Обед.

16.00-19.00 Спецкурсы (4 потока по 2 лекции):

- А. Проблемы методологии и методики исторических исследований; новое в зарубежной клиометрике.
- Б. Новые методы анализа нарративных источников.
- В. Статистические методы и математические модели в исторических исследованиях: возможности и ограничения.
- Г. Новые информационные технологии в исторических исследованиях (компьютерные базы данных, пакеты прикладных программ и т.д.)

19.00 Ужин.

23 октября. Среда.

10.00-13.30 III пленарное заседание.

1. Доклад профессора исторического факультета БГУ Сидорцова В.Н. "Проблема обновления исторического знания (на материалах Белоруссии)".

- 33 -

2. Доклад ведущего научного сотрудника исторического факультета МГУ *Л.И.Бородкина* "Новые концепции интеллектуальных компьютерных систем и возможности их использования в исторических исследованиях".
3. Доклад докторанта института истории СССР АН СССР *Буховца О.Г.* " О роли математических методов в изучении крестьянского движения (Белоруссия, 1907-1914 гг.)."

14.00 Обед.

16.00-19.00 Спецкурсы А,Б,В,Г (по 2 лекции)

19.00 Ужин.

24 октября. Четверг.

- 10.00-13.30 Презентация работ молодых ученых в рамках секций:
- методологические проблемы исторического познания;
 - методы исследования в социально-экономической истории;
 - методы исследования в социально-политической истории;
 - методы анализа нарративных источников;
 - компьютерные базы данных;
 - ЭВМ в учебном процессе.

14.00 Обед.

15.00-19.00 Автобусная экскурсия

20.00-22.00 Работа секции " Компьютеризация учебного процесса".
Демонстрация автоматизированных обучающих систем.

25 октября. Пятница.

10.00-13.00 *Круглый стол* " Новые методы в исторических исследованиях: возможности, проблемы, перспективы".

13.30 Подведение итогов работы школы-семинара.

14.00 Обед.

15.00 Отъезд в Минск.

- 34 -

*Оргкомитет по проведению Всесоюзной школы-семинара
"Роль метода в историческом исследовании"*

Сопредседатели:

- Капуцкий Ф.Н. - член-корреспондент АН СССР, ректор БГУ им. В.И.Ленина
- Ковальченко И.Д. - академик-секретарь Отделения истории АН СССР, зав. кафедрой МГУ им. М.В.Ломоносова

Заместители председателя:

- Бородкин Л.И. - ведущий научный сотрудник исторического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова
- Бригадин П.И. - доцент, проректор БГУ им. В.И.Ленина
- Загорюльский Э.М. - профессор, декан исторического факультета БГУ им. В.И.Ленина

Члены оргкомитета:

- Ганчеренок И.И. - доцент, председатель СМУ БГУ
- Гарскова И.М. - старший научный сотрудник исторического факультета МГУ
- Игнатенко А.П. - профессор, зав. кафедрой исторического факультета БГУ
- Изместьева Т.Ф. - научный сотрудник исторического факультета МГУ
- Кохановский А.Г. - старший научный сотрудник исторического факультета БГУ, ответственный секретарь
- Кошелев В.С. - профессор, зав. кафедрой исторического факультета БГУ
- Кушнер В.Ф. - доцент, начальник отдела Министерства народного образования БССР
- Милов Л.В. - член-корр. АН СССР, зав. кафедрой исторического факультета МГУ
- Оржеховский И.В. - профессор, зав. кафедрой исторического факультета БГУ
- Сальков А.П. - доцент, зав. кафедрой исторического факультета БГУ
- Селунская Н.Б. - доцент исторического факультета МГУ
- Сидорцов В.Н. - профессор исторического факультета БГУ

- 35 -

- Соколов А.К. - профессор, зав. отделом института истории СССР
АН СССР
- Федосик В.А. - доцент, зав. кафедрой исторического факультета
БГУ
- Ходин С.Н. - преподаватель исторического факультета БГУ
- Царюк И.О. - профессор исторического факультета БГУ
- Шупляк П.А. - доцент, зам. декана исторического факультета
БГУ

* * *

В работе школы-семинара примут участие, наряду с молодыми учеными, целый ряд специалистов, которые будут вести спецкурсы, выступать в качестве экспертов на презентации докладов молодых ученых, участвовать в работе круглого стола.

К началу работы школы-семинара предполагается выпустить сборник трудов ее участников.

VI Международная конференция ассоциации "История и компьютер".

Ассоциация "История и компьютер" (АИС) - международная организация, которая имеет целью поддерживать и развивать интерес в области использования компьютеров в исторических исследованиях самых различных направлений и жанров, а также в обучении истории.

VI Международная ежегодная конференция АИС состоится в августе 1991г. в г. Оденсе, Дания, на базе Датского архива. Предыдущие конференции состоялись в Лондоне (дважды), Кельне, Бордо и Монпелье.

Тематика.

Ряд рабочих семинаров методической ориентации состоялись весной 1991 г. Тематика этих встреч включала проблемы формализации текстов, моделирование в истории, "high-tech" история на Западе и Востоке и компьютерный анализ изображений. Участники этих семинаров представили свои результаты для их обсуждения на соответствующих секциях конференции в Дании.

Вполне естественно, что, поскольку конференция состоится в Скандинавии, в центре внимания будут вопросы исторической демографии и создания больших коллекций данных.

- 36 -

И, в соответствии с сложившейся на предыдущих конференциях традицией ожидается увидеть и услышать презентации новшеств в области компьютеризации исторических исследований. Основные секции конференции:

- Стандартизация и обмен машиночитаемыми данными в исторических дисциплинах;
- Анализ и представление данных;
- Ивент-анализ в истории;
- Анализ текстов;
- Моделирование;
- Компьютеризация учебного процесса;
- Социально-экономическая история;
- Математические методы.

Во время работы конференции пройдет Генеральная Ассамблея ассоциации, а также будут организованы встречи специальных рабочих групп ассоциации. Их целью будет, в частности, обсуждение вопросов интеллектуальной собственности на машиночитаемые данные и обмена ими.

II Международная конференция

"Применение баз данных и экспертных систем"

Database and Expert Systems Applications

DEXA '91

Конференция, которая состоится 21-23 августа в Берлине, имеет целью привлечь внимание к возможностям применения экспертных систем и баз данных в новых прикладных областях. Список тем, заявленных в научной программе конференции, включает также следующие темы:

- Базы данных в гуманитарных науках;
- Исторические базы данных;
- Информационные системы для музеев;
- Статистические базы данных;
- Базы знаний;
- Гипертекст/Гипермедиа;

и т.д.

Адрес оргкомитета конференции: Dr.Dimitris Karagiannis,
FAW-ULM, Artificial Intelligence Lab,
Helmholtzstrasse 16/POB 20 60

- 37 -

D-7900 Ulm, Germany

FAX: ++49/731/501-999

XXX Клиометрическая конференция

В мае 1991 г. в университете штата Индиана (г.Блумингтон) состоялась 30-я ежегодная Клиометрическая конференция. В информационном письме Клиометрического общества, оповещавшем об этой конференции, в частности, указывалось:

"Идеальный Сlio-доклад - это такой доклад, который стимулирует дискуссию; это инновационная и, может быть, даже вызывающая работа, готовая к всестороннему обсуждению, но не достигшая, возможно, готовности к опубликованию.

Оргкомитет поощряет участие клиометристов из других стран. Для поддержки того животворного обмена, который присущ Сlio-конференциям, участники будут разделены на две категории: 12 докладчиков и 33 диспутанта. Отбор участников будет производиться с учетом географического и возрастного факторов; преимуществом будут обладать новички или те, кто давно не участвовал в Сlio-конференциях. Тексты докладов будут распространены среди участников заранее, и оргкомитет ожидает от всех приглашенных активного участия в дискуссии."

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

26-28 сентября 1991 г. в городе Славянгорске Донецкой области УССР (пансионат "Зеленая роща") состоится международная конференция "МЕТОДОЛОГИЯ СОВРЕМЕННЫХ ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ : ЧЕЛОВЕК И КОМПЬЮТЕР".

В оргкомитет по проведению конференции входят: Л.И.Бородкин, Р.В.Манекин, И.Р.Рафи-Заде, М.А.Розов (председатель оргкомитета), Т.И.Славко, К.В.Хвостова.

В рамках научной программы конференции предусмотрена работа секций:

1. Компьютер и историко-культурные исследования;
2. Компьютер и историко-социальные исследования;
3. Новые возможности компьютера в гуманитарных исследованиях.

- 38 -

В процессе работы конференции будут представлены доклады советских и зарубежных историков, развивающих нетрадиционные концепции и работающих в новых направлениях квантификации.

Участникам конференции будет предложена культурная программа, включающая выступления фольклорных групп, экскурсии по Славяногорскому историко-архитектурному заповеднику, городам Славяногорску и Донецку, посещение выставки программного обеспечения гуманитарных исследований.

Материалы конференции будут изданы на английском и русском языках и распространены за рубежом.

Оргкомитет гарантирует публикацию наиболее интересных докладов в научно-историческом журнале "Клио" (регистрационный номер в Госкомпечати СССР - 1611).

Оргкомитет гарантирует участникам конференции оплату расходов по проживанию в пансионате и проезду (в размере стоимости ж/д билетов) к месту проведения конференции.

Организатором конференции является Донецкое отделение Советской ассоциации молодых историков.

ОРГКОМИТЕТ

Заместитель председателя
Донецкого отделения САМИ
Манекин Р.В.

2НОВОЕ ИЗДАНИЕ

Донецкое отделение Советской ассоциации молодых историков и агентство "Информсервис" на основании свидетельства Госкомпечати СССР о регистрации периодического издания N 1611 приступили к изданию ежеквартального научно-исторического журнала "Клио".

Начинание молодых коллег было поддержано Национальным комитетом историков СССР, направившим приветственное письмо в адрес журнала.

Редколлегия, в которую вошли известные советские историки, специализирующиеся в области историко-теоретических проблем и количественных методов, возглавила Ксения Владимировна Хвостова -

одна из ученых, стоявших у истоков отечественной квантификации исторических исследований.

Цель нового издания была сформулирована как "...ознакомление специалистов-историков с новейшими разработками в области методологии исторических дисциплин, с интересными междисциплинарными исследованиями, опирающимися на исторические источники". Особое внимание редколлегии журнала будет уделять работам, посвященным применению математических методов и ЭВМ в исторических исследованиях.

Одно из направлений деятельности "Клио" – публикация работ молодых авторов, имеющих нетрадиционные взгляды на исторический процесс, на философию истории, занимающихся методологическими проблемами исторической науки.

Журнал содержит разделы в соответствии с общепринятой классификацией исторических дисциплин, раздел переписки с читателями, оперативной информации, рекламы.

"Клио" будет распространяться по всей территории СССР. Ежегодно, по итогам публикаций, редколлегии намечает издание дайджеста лучших работ на английском языке с целью презентации издания за рубежом.

Первый номер "Клио" увидит свет 1-го ноября 1991 года. Тираж издания – 10 тыс. экземпляров. Стоимость одного номера – 4руб.50 коп. /по ценам лета 1991 г./

Желающие приобрести журнал или подписаться на него могут обратиться по адресу:

340052, УССР, г. Донецк, ул.Герцена д.51, кв.33,
агенство "Информсервис".

Редакционно-издательскому отделу удобнее было бы сотрудничать с коллективным заказчиком.

Редколлегия "КЛИО" приглашает к сотрудничеству молодых (и не очень) нестандартно мыслящих историков.

1Р.В. Манекин
ответственный секретарь редколлегии
научно-исторического журнала "Клио".

НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ ИНФОРМИРУЮТ

**ГРУППА ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭВМ И МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
В ИСТОРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ИНСТИТУТА ИСТОРИИ СССР
АН СССР.**

С 1988 г. в Институте истории СССР АН СССР действует группа по применению ЭВМ и математических методов в исторических исследованиях. За три года своего существования группа развернула работу по следующим научным направлениям:

1. Экономическая история второй половины 19-го – первой половины 20-го веков. Опубликовано большое количество статей по проблемам развития рыночных отношений в указанный период, взаимоотношений между экономическими укладами, истории русского рубля, становления кредитной системы, динамике цен и др. Публикуются документы по истории русской общины. Готовятся монографии.

2. Историческая демография. Подробному исследованию подвергнуты переписи населения 1917, 1920 и 1926 и 1937 г. Опубликовано цикл статей по репрессированной переписи.

3. ЭВМ и математические методы. Ведется работа по методам анализа временных рядов. Готовится к публикации пособие "Основы информатики и вычислительной техники для историков". В планах группы значится создание интегрированной программной среды историка.

Развернута работа по созданию банков данных по историко-экономической и историко-демографической информации.

Группа издает ротاپринтным способом периодические сборники статей "ЭВМ и математические методы в исторических исследованиях". Первый сборник вышел в свет в 1989 г. и посвящен математическим методам изучения массовых источников. Подготовлены к изданию второй и третий выпуски, но их выход в свет задержался из-за плохой работы ротапринта Института. В настоящее время работа ведется над третьим выпуском.

Группа установила контакты со многими центрами страны. Особенно тесными являются ее связи с группой исторического факультета МГУ.

- 41 -

Группа организовала и с 1991 г. регулярно проводит всесоюзные совещания по проблемам междисциплинарных исследований в истории. Материалы совещания 1991 г. сданы в издательство.

Важным направлением в деятельности группы является обучение аспирантов и сотрудников Института работе на персональных компьютерах. На хозрасчетных основаниях группа обучает и сотрудников других научных и учебных центров.

Вместе с тем, работа группы наталкивается на некоторые трудности. Первая связана с острой нехваткой кадров и прежде всего лаборантов и специалистов-электронщиков. В настоящее время в группе пять постоянных сотрудников. Из них трое обеспечивают научно-исследовательские направления, один - программист и один - специалист по банкам данных.

Вторая трудность состоит в издательской базе. Работа ротопринта Института ухудшается из года в год, а путь в высокую печать для коллективных трудов группы пока еще закрыт. Выход из положения приходится находить в публикации на стороне. Именно так издаются материалы совещания по комплексным методам в исторических исследованиях 1991 г.

Ю.П.Бокарев.

О ЛАБОРАТОРИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И ЭВМ В РГУ.

В Российском Государственном Гуманитарном университете (в состав которого ныне входит МГИАИ) уже в течение 5 лет работает лаборатория по применению математических методов и ЭВМ в архивоведении и исторических исследованиях. Она была создана в 1987 году доктором исторических наук профессором В.З.Дробижевым, возглавившем тогда кафедру истории СССР советского периода факультета архивного дела МГИАИ, и после его кончины носит его имя. Создание лаборатории явилось завершением многолетнего проекта начатых еще в МГУ исследовательских работ по созданию архива машиночитаемых документов (МЧД) по истории советского общества.

- 42 -

Первое время работы осуществлялись на базе ЭВМ ЕС-1022, на магнитных лентах которой все сведения хранились в формате ASCII, а статистическая обработка осуществлялась программой Социолог (адаптированная в ИСИ АН СССР американская разработка OSIRIS). В настоящее время завершается переход на использование совместимых с IBM персональных компьютеров. Возглавляет лабораторию Н.П.Яковлев, научное руководство осуществляется д.и.н. профессором А.К.Соколовым.

Объем хранящихся в лаборатории материалов составляет около 5,5 М/б. Большую часть этих материалов составляют данные по социально-политической истории советского общества. Это прежде всего набор баз данных, в которых хранятся сведения по истории высших и местных органов государственной власти нашей страны. Эти сведения содержались в анкетах делегатов съездов Советов РСФСР (1918-1921) и СССР (1922-1936), анкетах депутатов 1 и 2 созывов Верховного Совета СССР, хранящихся в ЦГАОР СССР, в биографических публикациях о депутатах 6 и 11 созывов Верховного Совета СССР и в материалах переписи городских советских органов, проведенной в 1919 г. Часть этих материалов сейчас находится в стадии завершения. Лаборатория также располагает материалами переписи эксплуататорских классов, проведенной в Москве и Петрограде в 1918 году, данными бюджетных обследований рабочих 1924 г.; продолжается ввод данных партийной переписи 1922 г., а также работа с материалами переписи служащих г.Москвы 1918 г. - сделанное ранее переводится на персональный компьютер, и добавляются новые данные. Так, в последнее время к этому массиву добавились еще два файла: о служащих московской милиции и о служащих сферы образования.

В лаборатории хранятся также некоторые материалы по социально-экономической истории нашей страны - данные промышленной переписи предприятий Петрограда и Петроградской губернии 1918 г., сведения двух обследований мелкой промышленности (1925 и 1940 гг.), а также материалы личных карточек рабочих некоторых предприятий периода 50-х - 70-х годов.

- 43 -

В последнее время в лаборатории начата работа над созданием комплекса материалов по истории Великой Отечественной войны. Это прежде всего сведения о совершивших подвиги, извлеченные из документальных публикаций и из некоторых архивных документов, и о лицах, депортированных во время войны в Германию.

Все материалы, которыми располагает лаборатория, создаются и хранятся в рамках базового пакета Q&A (версия 3.0, разработка фирмы SYMANTEC.), базы данных, позволяющей самым широким образом использовать русский язык - как при заполнении полей, так и при формировании структуры конкретной базы данных, а также имеющей хорошие возможности экспортно-импортных связей с другими базовыми пакетами. Статистическая обработка осуществляется программой SPSS/PC V2.0. Большая часть всех материалов существует в закодированном виде (особенно это относится к тем массивам, которые были созданы некоторое время назад), макеты кодировок к каждому массиву также хранятся в компьютерной памяти. В последнее время часть вновь создаваемых материалов вводится в текстовом или частично закодированном варианте.

Лаборатория ориентирована на широкое сотрудничество - с ее материалами работают не только студенты и аспиранты РГГУ, но и исследователи из МГУ, Института истории АН СССР и т.д. В последнее время установлены дружественные связи и с зарубежными коллегами, ведущими в США подобные разработки: представителями Калифорнийского университета (Риверсайд), Рочестерского университета и Питтсбургского университета. Предполагаются обмен материалами, совместные исследовательские работы и публикации.

Е.Г.Брюханова, Н.П.Яковлев

Новые научные структуры.

В январе 1991 г. открылся *Аграрный институт ВАСХНИЛ*. Директором института назначен академик А.А.Никонов, его заместителем – академик-секретарь Отделения экономики и социального развития АПК чл.-корр. Э.Н.Крылатых. Предполагается, что новый институт будет вести комплексное изучение сельского хозяйства СССР, ориентируясь на те проблемы, которые возникают в ходе аграрной реформы и перехода к рыночным отношениям. Он задумывался как противовес многочисленным исследовательским учреждениям социально-экономического профиля, которые занимаются разработкой мер стимулирования колхозно-совхозного производства.

С точки зрения организации Аграрный институт должен строиться по образцу научных центров Запада. Он имеет минимальное число штатных работников. Основной объем исследований выполняется силами привлеченных специалистов. Финансирование обеспечивается не под штатные единицы, а под конкретные исследовательские программы, руководители которых сами формируют свои коллективы и их бюджет.

В настоящее время Аграрный институт разворачивает исследования в следующих направлениях:

- общая концепция аграрной реформы,
- ход и результаты аграрной реформы (соисполнитель),
- концепция земельной реформы,
- развитие крестьянских хозяйств.

Предусматривается, что в рамках каждой темы исследования будут вестись с глубокой исторической ретроспективой (вплоть до XIX в.). Второе обязательное условие реализации исследовательского проекта – модельный подход к исследуемой проблеме. Предполагается создание и покупка банков и баз данных, характеризующих развитие аграрного сектора в СССР. Институт активно оснащается компьютерной и оргтехникой западного производства.

- 45 -

х х х

В Институте философии АН СССР создается проблемная лаборатория *социально-философских проблем аграрного сектора* (заведующий - д.ф.н. С.А.Никольский). В центре ее внимания место человека в системе аграрного производства. Из конкретных исследовательских проектов в ней разворачивается работа по изучению миграций город-село, общинных начал деревенской жизни.

тел. 203-96-78

х х х

Создан (в 1990 г.) *Центр социальных стратегических исследований* (председатель - д.ф.н. А.Н.Антонов). Это независимая хозрасчетная организация, которая по заявкам заинтересованных организаций ведет анализ социально-экономических последствий управленческих решений. Среди заказчиков - Комитеты и Комиссии Верховных Советов СССР и РСФСР, Министерство юстиции РСФСР, Госкомтруд. Под конкретные заказы создаются научные группы. Результаты их исследований проходят апробацию на экспертном совете Центра, после чего передаются заказчику.

Среди работ, которые были выполнены под эгидой Центра, можно назвать анализ социальных последствий Закона о въезде и выезде (заказчик - Верховный Совет СССР), отмене режима прописки (заказчик - Комитет Конституционного надзора), повышения цен (заказчик - Госкомтруд).

При анализе стратегий решения социальных проблем используются модельные подходы и имитационное моделирование. Своей компьютерной техникой Центр не имеет.

тел. 921-05-85

М.А. Свищев

НАШИ ИНТЕРВЬЮ

В этом номере Бюллетеня мы помещаем интервью с *Кэрол Леонард*, профессором университета штата Нью-Йорк (SUNY).

- 46 -

Прежде чем задать Вам несколько вопросов, разрешите поздравить Вас с заслуженным успехом – присвоением Вам звания "full professor". Эта высшая ступенька "академической лестницы" отражает Ваши достижения в исследованиях по русской истории и в области клиометрики.

Кэрол, Вы поистине являетесь членом мирового клиометрического сообщества, хорошо знаете его научную жизнь, успехи и просчеты. Как Вы оцениваете его состояние на сегодняшний день, находится ли клиометрическая наука Западной Европы и Америки на восходящей стадии развития, переживает ли кризис, или существует некий стабильный уровень самовоспроизводства этой системы?

Поскольку мы считаем, что клиометрика является наукой, следует признать, что состояние изменчивости является нормальным для нее. Высокая конкурентная борьба и нестабильность ситуации, в которой денежные средства ограничены, ведет к перегруппировке сил, пересмотру концепций, переоценке ценностей.

В США количественные методы, общепринятые в социологии и экономике, реже принимаются историками в качестве достаточной базы исследования. Эта ситуация не особенно улучшилась за последние 20 лет. Клиометристы тем не менее до сих пор стараются расширить фундамент исследования, и, я думаю, в 90-е годы есть основания для оптимизма.

Область, где фортуна по-прежнему благосклонна к клиометрике, это – экономическая история, где и работает большинство клиометристов. В настоящее время историки, применяющие традиционные методы, ориентируются на подходы смежных социальных наук. Это может привести в ближайшее время к активизации использования количественных методов в истории.

Есть определенная логика в том, что развитие экономической теории привело к появлению соответствующих моделей, верификация которых требует привлечения источниковых данных и их статистической обработки. Таким образом, возникает определенная "технология" клиометрического исследования. Как Вы знаете, термин "клиометрика" как таковой используется в США наиболее часто исследователями экономической истории.

- 47 -

В чем состоят наибольшие сложности и трудности в жизни клиометрического сообщества Запада?

Классический стакан: наполовину пустой / наполовину полный – для американских клиометристов – наполовину полный (прим. ред. т.е. они – оптимисты). Я не могу определить какую-то единственную заботу, которая в наибольшей степени угнетала бы их. Возможно, как и в других сообществах, вечной проблемой является то, как одновременно привлекать старшее и молодое поколение. Наверно, кто-нибудь может сказать, что следует достичь лучшего понимания по вопросу о том, как моделировать экономику: например, предлагать ли все новые модификации моделей экономического роста или двигаться в направлении разработки других концепций экономических явлений. Это определяет разные пути использования данных исторических источников.

Какие формы объединения историков-клиометристов, направления исследований, формы сотрудничества являются с Вашей точки зрения наиболее перспективными?

Одной из форм объединения, которая столь же популярна в Вашей стране, как и среди американских экономистов/историков, это – соавторство, совместное творчество. Если мы говорим о важных исследованиях в СССР, мы имеем в виду совместные работы академика И.Д. Ковальченко и чл.-корр. АН СССР Л.И. Милова, И.Д. Ковальченко и Н.Б. Селунской, работы Л.И. Бородкина и М.А. Свищева и многих других. В американской клиометрике – это соавторство Ричарда Сатча и Роджера Рэнсома, Джереми Этэка и Фреда Бейтмана, Роберта Фогеля и Стэнли Ингермана и других. Пришло время подумать и о совместных советско-американских "дуэтах" или "трио".

Доказали свою полезность, как одна из форм совместной работы, небольшие конференции по определенной теме. Крайне важен также обмен, который происходит на постоянно действующих семинарах, типа того, который организован академиком И.Д. Ковальченко в Московском университете. Подобные научные семинары работают в Гарварде, Беркли, Лос-Анжелесе, в университетах Массачусетса и Северной Каролины и других.

- 48 -

С наступлением компьютерной эры решающее значение получили создание и распространение баз данных посредством электронных коммуникаций. Это один из наиболее привлекательных путей развития новых идей и верификации новых моделей.

Кэрол, Вы одна из немногих западных клиометристов, кто хорошо знаком с жизнью советских историков, применяющих количественные методы. Вы проходили стажировку в Москве, лично знакомы с ведущими советскими клиометристами. Некоторое время советская клиометрика развивалась изолированно от мировой клиометрики, только последние годы мы стараемся по мере возможности войти в мировое сообщество. Опыт позволяет Вам сравнить развитие советской и западной клиометрики. Видите ли Вы что-то особенное, отличное в нашем развитии: в направлениях исследований, формах обмена информацией, формах объединения, в человеческих взаимоотношениях? В каких позициях проявляются слабости советской клиометрики? Есть ли у нее достижения и достоинства. В чем наиболее сильно мы отличаемся от Вас? Каково в целом отношение Запада к советской клиометрике: как к равному партнеру, как к конкуренту?

Основное отличие заключается в более широком направлении исследований в СССР. Доклады Московского семинара очень разнообразны по тематике и применяемой методике. Они касаются и внешней политики, социальной и экономической истории, контент анализа и пр. Я хотела бы сказать, что советская клиометрика эклектична. Ее путь – это исследование множества важных тем с использованием сложных источников (например, изучение взглядов дворянства 18 века на общество и власть). Несомненно, мы работаем совместно как коллеги и партнеры в течении последних 10 лет. Однако в будущем могут проявиться тенденции к некоторому расхождению наших путей. Американские экономические историки занимаются главным образом построением моделей, близких к неоклассической и рикардовской экономике. Это возможно, не позволит нам иметь общий фокус интересов в будущем. Американские историки-экономисты определяют свои интересы в экономике, и маловероятно, что они обратятся к тому множеству вопросов, относящихся в основном к сфере социально-политической истории, конечно важных, которые советские клиометристы поднимают в своих исследованиях.

Большое сходство между западноевропейскими, советскими и американскими клиометристами находится в области изучения аграрной истории. Аграрная история – их "общий дом". Я подразумеваю большое число работ, осуществленных с применением количественных методов, исследователями рабства, крестьянства и фермерства. В этом направлении, имея каждый свой собственный путь, мы ищем об'яснение технологическим и социальным революциям, которые воздействовали на исторические пути наших стран.

Советская клиометрика, на наш взгляд, имеет существенные особенности в тех впечатляющих средствах, которые используются для создания и расширения научных связей, привлечения специалистов, обеспечения техническими и программными средствами, разработки баз данных. Лаборатория по применению количественных методов на историческом факультете Московского университета способствует об'единению общих усилий и ведет кропотливую работу, которая чрезвычайно важна для развития работ, связанных с анализом данных исторических источников. Информационные центры существуют в большинстве университетов США, но подобная организация исследований значительно более редка.

Коллегиальность – это то, что мы разделяем. Американские делегации на советско-американских конференциях высоко оценивают свои контакты с советскими учеными. Год за годом те, кто приезжал в Советский Союз в 1987 г. (прим. ред., имеется в виду советско-американский симпозиум по аграрной истории в г.Таллинне) не упускают возможности встретиться вновь. Энтузиазм, с которым обе стороны предприняли публикацию статей советских и американских авторов, есть выражение сердечности и дружеских отношений, которые развиваются между нами.

Кэрол, я благодарю Вас за откровенный диалог и надеюсь на расширение советско-американских научных контактов в будущем. Желаю Вам новых успехов в изучении русской истории.

Интервью провела Е. Осокина

Х Р О Н И К А

**СОВЕТСКО – АМЕРИКАНСКИЙ СИМПОЗИУМ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
КОЛИЧЕСТВЕННЫХ МЕТОДОВ В АГРАРНОЙ ИСТОРИИ.**

В марте 1991г. в США состоялась четвертая встреча советских и американских клиометристов-аграрников (две последние проходили в г.Таллинне в 1981 и 1987г.). Советско-американский симпозиум проводился в соответствии с программой сотрудничества в области применения количественных методов в исторических исследованиях между АН СССР и Советом американских познавательных обществ, а также в соответствии с программой научных обменов между МГУ и Калифорнийским университетом.

Симпозиуму предшествовали рабочие встречи в Калифорнии в 1989г. и в Москве в 1990г., в которых участвовали проф.А.Олмстед, проф. Р.Сатч, проф. Р.Рэнсом (Калифорнийский университет), проф. Т.Халлэр (президент Калифорнийского университета, г.Дэвис), проф. К.Леонард (Нью-Йоркский университет) и академик АН СССР И.Д.Ковальченко. На этих встречах была определена тема симпозиума – *"Переход от сельского общества к индустриальному"*.

В составе советской делегации были пятеро специалистов, представляющих Институт истории СССР АН СССР и исторический факультет Московского университета: член-корр. АН СССР Л.В.Милов (руководитель делегации), Л.И.Бородкин, Т.Л.Моисеенко, М.А.Свищев и А.К.Соколов.

Научная программа симпозиума включала встречи советских и американских коллег в трех университетах Калифорнии. Первый день научной программы состоялся 18 марта в Станфордском университете, на экономическом факультете, где с докладом о методике макроанализа структуры миграционных потоков сельского населения СССР в первой четверти XX в. выступил Л.И.Бородкин. Организатором этой встречи был известный американский ученый, декан экономического факультета проф. Г.Райт. В обсуждении доклада приняли участие проф. А.Грейф, проф. Дж.Литвак (Станфордский университет), д-р Дж. Данлоп (Гуверовский институт) и др.

Второй день научной программы симпозиума проходил 19 марта в Калифорнийском университете г.Дэвиса, в институте проблем управления (IGA), где состоялся доклад Л.И. Бородкина и М.А.Свищева о моделировании социальной мобильности доколхозного крестьянства. В состоявшейся дискуссии принимали участие директор института проф. А.Олмстед, проф. П.Линдерт, проф. Д.Бари (Калифорнийский университет, г.Дэвис), д-р Д.Сэдик (Калифорнийский университет, г.Беркли) и др.

В этот же день советская делегация была ознакомлена с разработками, ведущимися в компьютерной лаборатории Института проблем управления. Уровень ведущихся в лаборатории исследований, а также квалификация специалистов вполне сравнимы с соответствующими параметрами исследований в наших лабораториях. Однако в распоряжении американских коллег находятся средства вычислительной техники, пока недоступные для нас (это относится, в особенности, к новым носителям машинной памяти, обладающим гигантской емкостью – сотни и тысячи гигабайт).

Третий день научной программы симпозиума состоялся 22 марта в Риверсайде. На историческом факультете местного университета состоялись два доклада известных ученых – проф. А.Гетти и проф. Р.Рэнсома (Калифорнийский университет, г.Риверсайд). Первый доклад был посвящен проблемам создания компьютерного банка данных по биографическим сведениям партийных и советских работников Москвы 20-х – 30-х годов, а второй – информационной технологии изучения бюджетов рабочих США конца XIX в. Обмен мнениями показал значительное сходство в подходах к использованию компьютеров в разработках машиночитаемых архивов данных, проводимых калифорнийскими и московскими историками. Вместе с тем американские коллеги применяют новые эффективные методы анализа просопографических данных (например, логит-анализ).

Четвертый, основной день научной программы симпозиума состоялся 23 марта на экономическом факультете Калифорнийского университета в Риверсайде. В этот день были сделаны два американских и четыре советских доклада, проведено их обсуждение; обе стороны обменялись официальными приветствиями и заключительными выступлениями –

ми.

Доклад проф. Р.Рэнсома и проф. Р.Сатча был посвящен анализу влияния возрастного фактора на уровень занятости и причины ухода на пенсию рабочих США в конце XIX в. В докладе проф. А.Олмстеда изучались особенности процесса внедрения инноваций в сельском хозяйстве США с конца XIX до середины XX вв. Л.В.Милов выступил с новой концепцией исторического развития России, в которой доминирующую роль играет геоклиматический фактор. Он познакомил также участников симпозиума с основными положениями новой работы И.Д.Ковальченко, посвященной исследованию воздействия столыпинской реформы на характер социально-экономических процессов в деревне в начале XX в. А.К.Соколов в своем докладе дал анализ процесса миграции из села в город в период индустриализации России и СССР, а М.А.Свищев привел итоги анализа степени реалистичности результатов имитационного моделирования социальной динамики в доколхозной деревне. В докладе Т.Л.Моисеенко излагались результаты верификации гипотезы о структуре связи показателей, отражающих характер крестьянской аренды. Обсуждение докладов было весьма конструктивным, велось на высоком профессиональном уровне.

Научная программа пребывания советской делегации в США не исчерпывалась работой в Калифорнии. Находясь в Нью-Йорке, советские клиометристы посетили Колумбийский университет, где познакомились с возможностями компьютерной библиографической системы *CLIO* (Columbia Libraries Information Online), а также с новыми разработками Гарримановского института в области создания компьютерных систем хранения и анализа биографических данных (проект "Soviet elites database").

Американские коллеги были очень гостеприимны, оказав исключительно теплый прием советской делегации. Культурная программа включала знакомство с Сан-Франциско и его живописными окрестностями, Лос-Анжелесом и Голливудом, экзотической калифорнийской пустыней. Советские участники побывали в музеях, на калифорнийской ферме, погостили в домах американских коллег. Здесь нет возможности перечислить всех американских коллег, уделявших внимание советской делегации; однако невозможно не упомянуть Кэрол Леонард, сопровождавшую советских клиометристов в их поездке по Америке, и Дэниэла Филда, взявшего на себя заботу о московских коллегах в Нью-Йорке.

Поездка советской делегации в ФРГ явилась развитием начавшегося в 1990г. сотрудничества между КПММЭ при Отделении истории АН СССР и обществом немецких историков-квантификаторов "Квантум". В октябре 1990г. трое ведущих ученых этого общества профессор Х.Бест (директор Института информации в Бонне), профессор В.Шредер (директор Центра эмпирико-социальных исследований в Институте историко-социальных проблем) и профессор М.Таллер (руководитель отдела прикладных исследований по программному обеспечению исторических исследований в Институте истории Макса Планка в Геттингене) посетили СССР по приглашению Национального комитета историков Советского Союза. Во время этого визита был заключен договор между КПММЭ и обществом "Квантум". Договор предусматривает, в частности, разработку следующих тем на период 1990-1993гг.:

1. Сравнительный анализ экономического развития России и Германии в конце XIX-начале XXвв.;

2. Создание базы данных о русской эмиграции в Германии после 1917г. и базы данных о германской эмиграции в СССР в период 1933-1940гг.

Германская сторона также любезно предложила публикацию сборника работ советских авторов в ФРГ.

Во время визита академика И.Д.Ковальченко в ФРГ ряд положений этого договора был конкретизирован и практически осуществлен. Так, была достигнута договоренность о проведении конференции в ФРГ в мае 1992г. на тему "Историческая статистика России и Германии в конце XIX-начале XXвв." и конференции в СССР в 1993г., посвященной проблеме баз данных об эмиграции. Кроме этого под редакцией академика И.Д.Ковальченко был подготовлен сборник, состоящий из десяти статей советских авторов (более 10 а.л.), который был передан для публикации германской стороне.

Академик И.Д.Ковальченко имел также возможность ознакомиться с направлением исследований различных членов общества "Квантум" в Берлине, Геттингене, Кельне и Бонне. Профессора Бест, Шредер и Таллер представили академика И.Д.Ковальченко научной общественности исторического семинара Технического университета Берлина, Института истории Макса Планка в Геттингене, семинара истории Восточной Европы при университете Геттингена, Института информа-

- 54 -

ции в Бонне, Института историко-социальных проблем в Кельне. В каждом из этих институтов И.Д.Ковальченко обсуждал с историками ФРГ широкий комплекс научных проблем.

Характеризуя в целом визит И.Д.Ковальченко в ФРГ, необходимо отметить его положительный и конструктивный характер. Как советская, так и германская сторона проявили заинтересованность в дальнейшем научном сотрудничестве в области исторической науки с учетом особенностей позиций по ряду вопросов каждой из сторон.

Накануне приезда советской делегации в ФРГ одна из ведущих газет ФРГ "DIE WELT" опубликовала большую статью о договоре между "Квантумом" и КПММЭ. В этой статье, в частности, говорится о том, что данный договор открывает новые перспективы для взаимопонимания историков Германии и СССР. Визит академика И.Д.Ковальченко в ФРГ явился новым существенным шагом в данном направлении.

Ученый секретарь КПММЭ

Б.И.Греков

Редколлегия Бюллетеня: Л.И. Бородкин, Е.А. Осокина, М.А. Свищев
Рабочая группа: А.В.Сафьянов, А.И.Тихонов

Материалы для следующих номеров Информационного бюллетеня можно присылать по адресу:

119899, Москва, Ленинские горы, МГУ, 1-й корп. гуманитарных факультетов, исторический факультет, кафедра источниковедения

Рисунок на титульной странице Бюллетеня выполнен чл.-корр. АН СССР, профессором мехмата МГУ А.Т. Фоменко в 1983 г.