

# ИСТОРИОГРАФИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАТИКИ

HISTORIOGRAPHY OF HISTORICAL COMPUTER  
SCIENCE

## СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ КВАНТИТАТИВНОЙ ИСТОРИИ И ИСТОРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАТИКИ В КАЗАХСТАНЕ: MULTA PAUCIS

THE STATE AND DEVELOPMENT OF QUANTITATIVE HISTORY  
AND HISTORIC INFORMATICS IN KAZAKHSTAN: MULTA PAUCIS

### **Жакишева Сауле Ауқеновна**

Доктор исторических наук, профессор,  
ведущий научный сотрудник Института  
истории и этнологии им. Ч. Ч. Валиханова  
Министерства образования и науки  
Республики Казахстан, проректор по науке  
Казахской академии труда и социальных  
отношений (Алматы, Казахстан)

### **Saule A. Zhakisheva**

Анализируется современное состояние и развитие квантитативной истории и исторической информатики в Казахстане с 1960-х гг. по настоящее время, раскрываются основные этапы внедрения новых информационных технологий в исторические исследования и историческое образование, основные причины медленных темпов информатизации исторической науки республики.

*Ключевые слова:* историография, источниковедение, квантитативная история, историческая информатика, математико-статистические методы, новые информационные технологии, базы данных, информатизация образования, исторические электронные источники.

The article analyses contemporary state and development of quantitative history and historical computer science in Kazakhstan from 1960s onwards. It studies basic stages which introduction of new information technology in historical research and education passes as well as causes for slow informatization of historical studies in the Republic.

*Keywords:* historiography, source studies, quantitative history, historical computer science, statistical methods, new information technology, database, informatization of education, historical electronic sources

---

\* Многое в немногих словах (лат.)

---

Включение казахстанских исследователей в сообщество историков-квантификаторов приходится на 60-е гг. XX в., когда известный антрополог О. Исмагулов совместно с ведущими советскими специалистами впервые в республике стал проводить исследования по краниологии и палеоантропологии на основе количественных методов и ЭВМ, а с 1970-х гг. — по серологии, соматологии, одонтологии и дерматоглифике<sup>1</sup>. В 1980-х гг. он существенно расширил математико-статистический арсенал методов обработки антропологического материала как источника исторической информации в изучении сложных проблем этногенеза.

В фундаментальной монографии «Этническая антропология Казахстана»<sup>2</sup>, посвященной соматологии казахов, им были проведены группировочный, корреляционный, дисперсионный, кластерный и другие виды моно- и многомерного анализа антропометрических и антропоскопических данных и данных других морфофизиологических систем для определения степени различий между более чем 30-ю группами этнолокальных групп казахов с учетом их ареальной дифференциации. Основные результаты статистического анализа, отображенные в виде таблиц, графиков, дендрограмм, карт и рисунков, позволили автору сделать ряд содержательных выводов о процессах этногенеза и этнической истории не только казахов, но и других современных народов республики.

Изучению одной из интереснейших проблем антропологии казахского народа — этнической одонтологии — посвящена также монография О. Исмагулова и К. Б. Сихимбаевой «Этническая одонтология Казахстана»<sup>3</sup>, в которой ими использованы количественные методы и ЭВМ при обработке данных морфологического анализа одонтологических черт местных насельников Казахстана.

В начале 1980-х гг. казахстанский исследователь Т. П. Волкова защитила кандидатскую диссертацию по аграрной истории дореволюционного Казахстана на кафедре источниковедения истории СССР исторического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова<sup>4</sup>. Исследованию были подвергнуты статистические материалы проведенного в 1896–1903 гг. под руководством Ф. А. Щербины первого сплошного обследования значительной части Казахстана, территориально охватывавшей Степное генерал-губернаторство и включавшей Акмолинскую и Семипалатинскую области, а также два уезда (Актюбинский и Тургайский) Тургайской области. Сочетание методов традиционного источниковедения и математической статистики позволило Т. П. Волковой существенно расширить программу обработки «Материалов по киргизскому землепользованию...» и поставить вопрос о степени

достоверности информации, заложенной в источнике. Корректное сопоставление данных обследования экспедицией Ф. А. Щербины казахских хозяйств с материалами по названным областям другого массового источника («Волости и населенные места 1893 г.») на основе корреляционного анализа идентичных показателей двух привлеченных источников, позволило выявить их внутренние взаимосвязи, а величины коэффициентов корреляции — охарактеризовать количественный уровень их близости. На основе полученных после обработки на ЭВМ матриц корреляции автор пришла к выводу, что не все отобранные показатели имеют высокую степень достоверности, часть из них, причем наименьшая, была малодостоверна, что можно отнести к ошибкам погрешности одного из сопоставляемых источников. Однако в целом «Материалы по киргизскому землепользованию...» были оценены как достоверные, достаточно полные и репрезентативные массовые источники<sup>5</sup>.

В начале 1980-х г. отдельные попытки применения кластерного анализа и ЭВМ были приняты известным казахстанским археологом К. М. Байпаковым. Среди значительного числа публикаций в этой области знаний о прошлом, большей частью представляющих изложение эмпирических данных или внешнее описание памятников древности, существенно выделяются его аналитические материалы по типологии средневековых оседло-земледельческих поселений Южного Казахстана и Семиречья<sup>6</sup>.

В конце 1980-х гг. в секторе историко-социологических и математико-статистических исследований Института истории СССР АН СССР казахстанским исследователем К. А. Сакеновой была защищена кандидатская диссертация, посвященная проблемам изучения основных тенденций социального развития молодых рабочих промышленности Казахстана в 1970-е — начале 1980-х гг.<sup>7</sup> В качестве основного массового источника ею были привлечены материалы социологического обследования 22 предприятий девяти отраслей промышленности республики, проведенного в 1983 г. в рамках всесоюзной программы. На основе социологического опроса более 2 тыс. молодых рабочих была разработана кодированная анкета по 134 параметрам, характеризующим половозрастную и национальный состав рабочей молодежи, ее общеобразовательный и квалификационный уровень, профессиональную структуру, социальные источники пополнения, формы профессиональной подготовки, социальную активность и др. Сравнительно-сопоставительный анализ полученных данных со сведениями личных учетных карточек молодых рабочих обследованных предприятий на начало 1970-х гг. позволил К. А. Сакеновой на основе ме-

тодов описательной статистики и ЭВМ решить ряд конкретно-исторических задач моделирования социального портрета молодого рабочего класса республики. Впоследствии апробированная методика обработки материалов этносоциологических обследований была реализована ею при изучении культурного облика рабочего класса и современного сельского населения республики, его отдельных этнических групп<sup>8</sup>.

В эти же годы изучением проблем применения количественных методов в исследовании аграрной истории занимался казахстанский исследователь С. В. Грисюк<sup>9</sup>.

Представляет огромный интерес попытка корректного применения математико-статистических методов казахстанским ученым Ж. Б. Абылхожиным в процессе исследования динамики расслоения казахского аула в доколхозный период. В качестве массового источника им были привлечены сводные статистические данные о распределении скота в казахском ауле за 1922/23, 1924/25, 1926/27 и 1928 гг. Они были обработаны при помощи Джини-индекса, который традиционно применяется для измерения степени концентрации (неравномерности) распределения во множестве совокупностей (или в его выборке) и его графического изображения в виде кривой Лоренца. На основании полученных результатов он опроверг устоявшееся в отечественной историографии положение об осреднячивании казахского аула к концу 1920-х гг. Ж. Б. Абылхожин пришел к выводу, что к началу 1928 г. лишь наметились тенденции к определенному выравниванию распределения скота между отдельными социально-экономическими группами казахских хозяйств. Основным результатом применения методов математической статистики стал вывод о том, что в этот период казахский аул испытывал достаточно сильное воздействие процессов расслоения и имел главным итогом в результате проводимых официальными органами мероприятий в аграрной сфере республики маргинализацию и пауперизацию коренного населения Казахстана<sup>10</sup>.

Аналогичная методика обработки массовых источников по дореволюционной истории казахского кочевого общества (статистические материалы различных обследований и др.) была использована Н. Э. Масановым для характеристики степени проявления имущественной дифференциации и экономической поляризации различных классов и социальных групп в традиционном казахском социуме<sup>11</sup>.

Следует отметить, что квантитативные и традиционные исследования с частичным «вкраплением» методов математической статистики и ЭВМ носили до конца 1980-х гг. спорадический характер и напрямую были связаны в основном с прове-

дением совместных проектов в рамках всесоюзных научных программ или же с непосредственным руководством диссертационными работами казахстанских аспирантов историками-квантификаторами из МГУ им. М. В. Ломоносова и Института истории АН СССР. Исключением в контексте системных исследований стало «самоутверждение» и дальнейшее развитие антропологической школы Казахстана под руководством О. И. Исмагулова.

До начала 1990-х гг. квантитативная история не получила должного самовыражения в исторической науке Казахстана в силу ряда причин, среди которых доминирующей, на наш взгляд, была присутствующая значительному числу гуманитариев «математикофобия». Отпугивали историков также сложности, связанные с использованием вычислительной техники (в то время больших ЭВМ вычислительных центров Академии наук КазССР и политехнического института) и освоением языков программирования. При этом отсутствие взаимопонимания и непосредственных контактов со специалистами по прикладной математике и информатике также не способствовало решению проблемы научного общения «физиков и лириков». Кроме того, нетривиальные подходы к историческому источнику, новые методы, методики и инструментарий квантитативных исследований вызывали неоднозначную рефлексию со стороны традиционных историков, отхватывающую диапазон от активной поддержки до открытого скепсиса и обвинений в бездумном заимствовании методов западноевропейских и российских коллег.

Однако глобальные процессы информатизации общественной жизни, «микрокомпьютерная революция» второй половины 1980-х гг. не могли не коснуться и нашей республики, а конкретные результаты научных изысканий ученых стран СНГ и дальнего зарубежья, работающих в области исторической информатики, во многом предопределили произошедшую к началу 1990-х гг. инверсию в сознании казахстанских историков, убедившихся в «полезности» интеграции истории с естественнонаучными отраслями знаний.

В 1996 г. С. А. Жакишевой была защищена кандидатская диссертация на тему «Баи-полуфеодаль» в Казахстане на рубеже 20–30-х гг. XX в.: историко-источниковедческий анализ проблемы»<sup>12</sup>. В работе, написанной на стыке источниковедения, информатики и квантитативной истории, был применен проблемно-ориентированный подход к созданию компьютерной базы данных на основе более чем 900 личных следственных дел баев, экспроприированных в ходе кампании по уничтожению элитных слоев казахского аула. Широкая трактовка данных не востребованных ранее источников массового характера по проблеме позволила

провести анализ на более высоком исследовательском уровне, точнее охарактеризовать тенденции развивавшегося процесса ликвидации «эксплуататорских классов» в казахской аульной среде, получить совершенно новые уникальные сведения о, казалось бы, достаточно полно разработанной советской историографией проблеме конфискации байских хозяйств в 1928–1929 гг.<sup>13</sup> Комплексная разработка на основе проблемно-ориентированной базы данных (ПОБД) малоизученных и неизученных аспектов проблемы конфискации способствовала моделированию социального портрета экспроприированных баев, исследованию логики действия механизма репрессий в отношении зажиточных слоев казахского аула, альтернативных точек зрения на конфискацию со стороны официальных органов и самих баев, особенностей восприятия населением, пострадавшим в ходе этой широкомасштабной операции, репрессивной политики государства. С. А. Жакишевой были получены новые количественные данные по общему числу экспроприированных хозяйств, категориям конфискации, степени грамотности, влиятельности, авторитета и состоятельности репрессированных баев и др.

На основе наработанного практического и методического опыта в Институте истории и этнологии им. Ч. Ч. Валиханова в 1998 г. была начата разработка Республиканского банка данных по репрессивной политике советского государства в Казахстане в 1920-е — начале 1950-х гг., охватывающего архивный материал по приблизительно 100 тыс. персоналий<sup>14</sup>.

С 1993 г. Республика Казахстан представлена в Ассоциации «История и компьютер» стран СНГ, а с 1996 г. — в Совете АИК и редакционном совете Информационного бюллетеня АИК<sup>15</sup>.

В 1998 г. в Институте переподготовки и повышения квалификации преподавателей вузов Республики Казахстан (ИППК при КазНУ им. Аль-Фараби) на кафедре информатики и новых технологий обучения было начато чтение курса «Историческая информатика» специально для преподавателей общественных и гуманитарных дисциплин<sup>16</sup>. В 1999 г. на кафедре новой истории Казахстана исторического факультета Казахского национального университета им. Аль-Фараби был впервые введен спецкурс «Квантитативные методы и современные информационные технологии в изучении новой истории Республики Казахстан», а с 2000 г. на историческом факультете ведущего национального университета курс «Историческая информатика» получает свой официальный статус одной из приоритетных дисциплин в образовании будущих специалистов<sup>17</sup>. В настоящее время подобные спецкурсы читаются будущим историкам в ведущих

вузах страны. Так, в Евразийском национальном университете им. Л. Н. Гумилева историческая информатика читается с 2005 г., более того, С. И. Ковальской разработано первое учебно-методическое пособие по этому предмету<sup>18</sup>.

В 1997–1998 гг. был апробирован первый казахстанский электронный учебник «История Казахстана. 11 класс», подготовленный на материалах М. К. Койгелдиева, Ж. А. Абсеметовой, С. Ф. Мажитова, который вошел в список образовательных ресурсов, рекомендованных для средней школы Республиканским научно-методическим центром информатизации образования (РЦИО) МОН РК<sup>19</sup>. Впоследствии С. Ф. Мажитовым были разработаны десятки цифровых интерактивных мультимедийных образовательных ресурсов (ЦИМОР) для различных уровней среднего образования с целью их демонстрации по цифровому спутниковому каналу дистанционного обучения (СКДО) при поддержке РЦИО<sup>20</sup>.

В 1995–2002 гг. был защищен ряд кандидатских диссертаций, авторы которых использовали квантитативные методы и современных информационных технологии. В работе А. С. Балапановой на основе применения количественных методов и новых информационных технологий компьютеризированного анализа текста был изучен героический эпос казахов «Кобланды-батыр». Она попыталась выяснить качественное и количественное соотношение между поэтическим содержанием эпоса и включенными в его состав реальными фактами исторической действительности. При таком анализе необходимо было учитывать, что между реальной историей и историей эпической неизбежно возникают противоречия в силу того, что историческая реальность служит для эпоса лишь исходным материалом и в процессе его создания подвергается не мелким изменениям в результате «забывчивости народа», как считают некоторые ученые, а переосмыслению, перерождению в художественную реальность. Опираясь на различные методики обработки сведений источника, автором была дана более широкая интерпретация полученных конкретно-исторических результатов. Возможности использования нетрадиционного инструментария исследования казахского героического эпоса продемонстрировали эффективность историко-статистического анализа при работе с неструктурированным текстовым материалом<sup>21</sup>.

Работы С. Х. Шалгинбаевой стали первым специальным этносоциологическим исследованием, посвященным проблеме семейных традиций и инноваций в городском быту казахов в 1990-х гг. на примере городов Алматы и Джамбул. Сама постановка проблемы в значительной степени определила новые подходы к работе. На основе про-

блемно-ориентированной баз данных была изучена степень сохранения и функционирования элементов национальных семейных традиций, обычаев и обрядов среди городских жителей<sup>22</sup>.

Аналогичная методика обработки данных в ПОБД, математико-статистические подходы к изучению источниковой базы были использованы в работе Д. Ш. Орынбаевой по истории репрессий в 1937–1938 гг. на казахстанском материале секретных и отдельных недавно рассекреченных фондов Архива Комитета национальной безопасности РК и Архива при Президенте РК. Было проведено исследование социального портрета репрессированных в этот период на основе целого комплекса массовых источников по проблеме, в том числе следственных дел обвиняемых и осужденных по различным «контрреволюционным делам», детально изучен механизм репрессивных акций в отношении различных слоев казахстанского общества в 1937–1938 гг.<sup>23</sup>

На основе корреляционного и факторного анализов в своей диссертационной работе К. Ш. Алимгазинов исследовал такие массовые источники, как мемуары о Гражданской войне<sup>24</sup>.

В эти же годы активно включились в работу по созданию археологических баз данных исследователи материальных памятников древности. С точки зрения теоретических и методологических аспектов формирования БД археологических источников в музеях Казахстана представляет интерес проблемная статья М. М. Нурпеисова, в которой он ставит вопрос о специфике формализации уникального материала в условиях отсутствия единой классификации значительного массива древних коллекций<sup>25</sup>.

В связи с этими тенденциями назрела необходимость координации деятельности историков (источниковедов, археологов, музееведов, архивоведов, этнологов, краеведов и др.) и профессиональных программистов по внедрению современных информационных технологий в свою научно-исследовательскую и преподавательскую работу. Широкий обмен мнений, приобретенного опыта и совместных разработок в области исторической информатики нашел свое отражение в первой подобной встрече ученых. 15 октября 1999 г. Институт истории и этнологии им. Ч. Ч. Валиханова и «Интернет Трейнинг Центр» Фонда «Сорос-Казахстан» впервые в Центральной Азии провели в Алматы научно-практическую конференцию «Современные информационные технологии в исторической науке»<sup>26</sup>. Основной целью данного форума стало обсуждение современного состояния исторической информатики в Казахстане, в странах СНГ в целом, определение перспектив и путей развития нового междисциплинарного направле-

ния в нашей республике, установление межрегиональных связей казахстанских научных центров и ведущих учебных заведений с крупными исследовательскими центрами в странах СНГ, рассмотрение возможности создания казахстанской «ветви» международной Ассоциации «История и компьютер». В работе конференции принял участие президент Ассоциации «История и компьютер» стран СНГ Л. И. Бородкин. Вопросы, вынесенные в повестку дня конференции, можно разделить на два крупных блока. Первый из них касался прикладных проблем применения современных информационных технологий в исследовательской, преподавательской практике и архивном деле, создания электронных учебников и мультимедийных продуктов по истории, второй включал значительную часть сообщений участников конференции, связанных с использованием гуманитариями глобальной сети Интернет.

Отдельные материалы участников конференции нашли отражение на страницах Информационного бюллетеня Ассоциации «История и компьютер»<sup>27</sup>. Статья С. Я. Серовайского даже вызвала среди членов АИК дискуссию по проблемам математического моделирования исторических процессов<sup>28</sup>.

В 2000 г. казахстанскими историками была освоена технология дигитализации и компьютерной обработки оцифрованных изображений печаток казахских ханов XVI–XVIII вв.<sup>28</sup>

В 2000–2004 гг. в рамках программы, финансируемой Фондом Форда в Российской Федерации, был создан Единый электронный банк данных «Возвращенные имена» по материалам книг памяти и мартирологам, опубликованным во всех республиках постсоветского пространства. Казахстанская база данных «Возвращенные имена — «Қайтарылған есімдер» по репрессированным в 20–50-е гг. XX в. в нашей республике, сформированная на основе материалов Казахстанского историко-просветительского общества «Әділет», вошла составной частью в этот проект<sup>30</sup>.

Объективные процессы возрастания роли новых информационных технологий в социальной жизни казахстанского общества способствовали проведению в 2001–2002 гг. международных научных конференций под эгидой Национальной библиотеки РК и Американского Совета по международным исследованиям и обменов (IREX). Основные проблемы, вынесенные на обсуждение, касались вопросов разработки электронных мультимедийных изданий и веб-сайтов Интернета<sup>31</sup>. Широкий резонанс вызвали проведенные в 2002–2004 гг. республиканским научно-методическим центром информатизации образования РК три международных форума «Информатиза-

ция образования Казахстана и стран СНГ», на которых ежегодно презентовались все республиканские электронные образовательные ресурсы, в том числе по отечественной истории<sup>32</sup>.

Новые информационные технологии нашли широкое применение в государственных архивах Республики Казахстан. В ЦГА РК и АП РК, других национальных и региональных центрах Казахстана начал функционировать электронный документооборот в рамках программы «Электронное правительство». Вопросам сохранения культурного достояния народа Казахстана посвящена одна из уникальных программ Центрального государственного архива кинофотодокументов и звукозаписей Республики Казахстан — «Асыл Мура» — «Музыкальное наследие Казахстана». Задача архивистов состояла в оцифровывании находящихся в критическом состоянии записей уникального материала — звуков национальных инструментов и голосов выдающихся исполнителей шедевров музыкального наследия казахского народа. Метод оцифровки и последующий перенос на современные носители сделал возможным сохранение уникальных шедевров казахского музыкального искусства<sup>33</sup>. Отдельные аспекты этой работы нашли отражение в диссертационной работе Г. А. Сексенбаевой<sup>34</sup>.

Подобная деятельность по оцифровке древних и уникальных рукописей Средневековья проводится в Национальной библиотеке РК и подробно описана З. Ж. Шаймардановой<sup>35</sup>.

Первая в нашей республике попытка использования геоинформационных систем для нужд истории была предпринята при создании «Историко-культурного атласа казахского народа» коллективом Казахского НИИ по проблемам культурного наследия номадов. В частности, на основе разработанной стандартной топографической основы с использованием современных карт всех областей Казахстана в масштабе 1:1000000 были составлены идентичные по масштабу и взаимно сопоставимые друг с другом различные виды ландшафтно-геоморфологических, исторических и историко-этнографических карт, на которых были изображены как известные, так и ранее неисследованные памятники недвижимого культурного наследия казахского народа. Составление карт было осуществлено в программе CorelDraw путем векторизации растрового изображения различных картографических источников, «подкладываемых» под топографическую основу. В итоге были «получены топографические карты с разреженной информационной нагрузкой, пригодные для нанесения на них конкретных данных о местоположении изображаемых природных и антропогенных объектов, а также определены естественные рубежи 6 крупных регионов территории Казахстана»<sup>36</sup>. Привязка

производилась в ручном (CorelDraw) и автоматическом (MapInfo Professional) режимах по внедренной в топооснову координатной сетке.

Одним из формирующихся в последние годы центров по разработке отдельных направлений исторической информатики сегодня можно считать исторический факультет Карагандинского государственного университета им. академика Е. А. Букетова. Так, в диссертационной работе Л. Т. Тлегеновой были рассмотрены источниковедческие проблемы развития материально-технической базы культурного строительства в Казахстане с 1928 по 1941 г. на основе количественного анализа данных массовых источников средствами табличного процессора MS Excel<sup>37</sup>. Аналогичная база данных по материалам ежемесячных сводок о механическом и естественном движении населения Карагандинской области в 1940–1950-х гг. позволила В. В. Козиной на основе массового статистического материала восстановить ход и особенности миграционных процессов в указанные годы как в городских, так и сельских населенных пунктах и представить общую картину миграционных процессов в регионе и их динамику<sup>38</sup>.

Б. А. Досова предприняла попытку анализа трудов зарубежных и казахстанских исследователей, в которых раскрываются вопросы методологии истории и использования трансдисциплинарной синергетической парадигмы в исторических исследованиях. Ею был показан процесс проникновения идей синергетики в современную историографию и выявлены их возможности как нового подхода в историческом познании, систематизированы характерные черты исторических этапов эволюции методологии науки, отмечено важное значение синергетики при интерпретации места формационной и цивилизационной теорий в марксистской и постнеклассической науке. Важным с точки зрения исторической информатики является анализ трудов, в которых рассматриваются вопросы создания имитационных моделей исторических явлений и процессов<sup>39</sup>.

Применению синергетического подхода к изучению социальных систем посвящена докторская диссертация Е. А. Абиля. В работе представлена новая трактовка системного метода применительно к историческому исследованию, осуществлен анализ исторических феноменов процесса исторического познания в качестве сложных неравновесных систем, на конкретно-историческом материале обоснован системный, синергетический характер политических процессов на территории Казахстана в древности и Средневековье<sup>40</sup>.

Проблема изучения интернет-ресурсов по отечественной истории и определения их места и роли в системе информационного обеспечения научных

исследований по истории Казахстана вынесена в качестве предмета исследования Д. Р. Аймагамбетовой<sup>41</sup>. Ею был осуществлен анализ веб-ресурсов по истории Казахстана и их контент-наполнения, проведена классификация и оценена их значимость в изучении отечественной истории.

Одна из актуальных проблем исторической информатики — разработка теоретико-методологических аспектов и технологий источниковедческого анализа электронных источников, размещенных в глобальной сети Интернет, — была рассмотрена в диссертационной работе К. Ш. Алимгазинова<sup>42</sup>. Им предложены авторские подходы в понимании статуса электронного источника, исследованы принципы научного описания и цитирования электронной информации, определения степени достоверности и репрезентативности сведенных веб-ресурсов Интернета. По его мнению, именно неразрешенность этих источниковедческих вопросов приводит к исключению из исследовательского пространства источникового материала новейшего времени, между тем как востребованность для историков этого корпуса источников по современной истории Казахстана и их осмысление являются стратегической задачей научно-аналитического обеспечения процессов государственного строительства, формирования исторического сознания в условиях новой информационно-инновационной парадигмы. На основе обширной источниковой базы К. Ш. Алимгазиновым исследованы вопросы источниковедческого изучения электронного исторического источника в Казахстане, определены основные понятийно-терминологические дефиниции, показан процесс формирования электронной информации в системе Интернет, обоснована рационализация их использования в отечественной историографии, проведено количественное исследование электронного исторического источника на основе метода контент-анализа и дана интерпретация результатов количественного анализа. Автором в диссертационной работе предложены конкретные пути дальнейшего применения в отечественной историографии количественных методов анализа электронного исторического источника на базе междисциплинарного взаимодействия исторической и естественных наук.

Ответы на вопрос «Что может предложить историческая информатика для интенсификации исторических исследований, расширения круга методов, методик и технологий изучения исторических данных?» представлены в ряде научных разработок<sup>43</sup> и диссертационной работе С. А. Жакишевой<sup>44</sup>, «в которой, на наш взгляд, впервые не только в Казахстане, но и на постсоветском пространстве проведено комплексное обобщенное исследование проблем теории и историографии исторической

информатики, методического и технологического обеспечения исторических исследований способами, приемами и средствами этой достаточно молодой научной дисциплины»<sup>44</sup>. Для исследования автором был привлечен обширный массив историографического материала, рассматривающего проблемы исторической информатики в Казахстане и за рубежом, раскрыты вопросы формирования и развития мировой и отечественной исторической информатики, теоретические вопросы применения новых информационных технологий в исторических исследованиях, основные направления в разработке междисциплинарных проблем теоретического источниковедения в контексте концепции современной теории информации. Значительный интерес представляют проанализированные С. А. Жакишевой проблемы адаптации программного обеспечения технологии баз данных к нуждам исторических исследований, создания и развития электронных архивов, компьютеризации исторического образования.

Подводя некоторые итоги применению количественных методов и современных информационных технологий в исторической науке и образовании Казахстана, необходимо подчеркнуть, что темпы становления и развития исторической информатики в республике постепенно приобретают нарастающий характер. Современные тенденции информатизации общественной жизни страны, интегративные процессы в научной и образовательной сферах, все более широкий доступ гуманитариев к компьютерам и новым информационным технологиям, их дружественная пользовательская среда начинают привлекать в эту сферу новых «волонтеров». Все большее развитие получает использование мультимедиа-технологий, технологий оптического опознавания текстов в исследованиях по истории культуры, археологии, архивоведению, музееведению, в создании электронных учебных изданий по отечественной истории. Системной работой по сохранению культурного наследия планомерно занимаются государственные архивы и библиотеки, которые работают в основном при финансовой поддержке государства и в русле государственных программ информатизации культурной сферы страны.

В целом в Казахстане процессы информатизации исторической науки и образования имеют положительную тенденцию, однако проходят они крайне медленно. На наш взгляд, основными причинами этого являются отсутствие координации научной деятельности по применению новых информационных технологий в исторических исследованиях и историческом образовании, недостаточно развитая система подготовки будущих специалистов в сфере исторической информатики

ки, определенная инертность научных сотрудников, предпочитающих заниматься исследованиями на традиционном уровне, недостаточная информационная культура исторического научного сообщества, слабая пропаганда возможностей получения принципиально новых результатов при применении методов, средств, методик и тех-

нологий исторической информатики, неразвитая пользовательская среда, когда историки в основном ограничиваются использованием компьютера только для печатания научных трудов и поиска справочной информации в локальных сетях библиотек и архивов и в Интернете.

## ПРИМЕЧАНИЯ

- <sup>1</sup> Исмагулов О. Антропологическая характеристика современных казахов по данным краниологии // Труды института этнографии АН СССР. Новая серия. М., 1963. Т. 82; Он же. Население Казахстана от эпохи бронзы до современности (палеоантропологическое исследование). Алма-Ата, 1970; Он же. Взаимоотношение между народами Средней Азии и Казахстана по данным серологии // Вестник АН КазССР. 1970. № 3; Anthropological studies of kazakh tribal groups // IXth International Congress of Anthropological and Ethnological Sciences. Chicago, 1973; Physical anthropological studies among the people of the Middle Asia and Kazakhstan // International Symposium Recent Trends of Research in Statistic. Calcutta, 1974; Исмагулов О. И. Этническая геногеография Казахстана (серологические исследования). Алма-Ата, 1977; и др.
- <sup>2</sup> Исмагулов О. И. Этническая антропология Казахстана (соматологическое исследование). Алма-Ата, 1982. 232 с.
- <sup>3</sup> Исмагулов О., Сихимбаева К. Б. Этническая одонтология Казахстана. Алма-Ата, 1989. 240 с.
- <sup>4</sup> Волкова Т. П. Материалы по киргизскому (казахскому) землепользованию, собранные и разработанные экспедицией по исследованию степных областей. Источниковедческое исследование : автореф. дис.... канд. ист. наук. М., 1982. 28 с.
- <sup>5</sup> Там же. С. 24.
- <sup>6</sup> Байпаков К. М. Типология средневековых городищ Южного Казахстана и Семиречья // Известия АН КазССР. Серия общественных наук. 1980. № 3. С. 26–34.
- <sup>7</sup> Сакенова К. А. Социальное развитие молодых рабочих промышленности Казахстана в 70-е — начале 80-х гг. : автореф. дис.... канд. ист. наук. М., 1989. 27 с.
- <sup>8</sup> Сакенова К. О методике изучения личных учетных карточек рабочей молодежи (на примере промышленных предприятий Казахстана) // Комплексные методы в исторических исследованиях: тез. докл. и сообщ. М., 1987. С. 121–123; Она же. Научно-техническое творчество молодых рабочих промышленности Казахстана в 70-е — начале 80-х гг. // Сборник статей аспирантов и соискателей. Вып. III. Алма-Ата, 1991. С. 147–157; Она же. Образование и некоторые черты культурного облика рабочих промышленности Казахстана // Актуальные проблемы социологии культуры : сб. ст. Алма-Ата, 1991. С. 103–118; Она же. Характерные особенности этнокультурного облика сельских немцев Казахстана в местах дисперсного расселения (на материалах этносоциологического обследования Алма-Атинской области) // История немцев Центральной Азии. Алматы, 1998. С. 171–186; Кальшев А. Б., Сакенова К. А. Культурная стратификация современного села (по материалам этносоциологического обследования в Алматинской области) // Известия НАН РК. Серия общественных наук. 1994. № 1. С. 30–35.
- <sup>9</sup> Грисюк С. В. Некоторые проблемы применения количественных методов при изучении аграрной истории России периода капитализма // Социально-экономические и политические проблемы истории народов СССР. М., 1986. С. 90–104.
- <sup>10</sup> Абылхожин Ж. Б. Традиционная структура Казахстана. Социально-экономические аспекты функционирования и трансформации. (1920–1930-е гг.). Алма-Ата, 1991. С. 128–142.
- <sup>11</sup> Масанов Н. Э. Кочевая цивилизация казахов (основы жизнедеятельности кочевнического общества). Алматы ; М., 1995. С. 169–187.
- <sup>12</sup> Жакишева С. А. «Баи-полуфеодалы» в Казахстане на рубеже 20–30-х годов XX в.: историко-источниковедческий анализ проблемы : дис... канд. ист. наук. Алматы, 1996. 219 с.
- <sup>13</sup> Жакишева С. А. База данных по конфискации байских хозяйств в Казахстане на рубеже 20–30-х гг. XX в. // Круг идей: развитие исторической информатики: труды II конференции Ассоциации «История и компьютер»/ответ. ред. Л. И. Бородкин, В. С. Тяжелникова. М., 1995. С. 34–46; Она же.



- Создание структурной модели проблемно-ориентированной базы данных «Баи — «полуфеодалы» в Казахстане на рубеже 20–30-х гг. XX в.» // Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». 1994. № 10. С. 18–20; Она же. Исследование механизма конфискации и выселения байских хозяйств в Казахстане на рубеже 20–30-х гг. на основе базы данных // Там же. 1996. № 17. С. 41–43; Она же. Личные дела казахских баев, подвергшихся конфискации имущества и высылке с мест их постоянного проживания на Урал // Информационное обеспечение баз данных по истории России XX в. (на материалах Тверского и Уральского регионов) : словарь-справочник. Тверь, 1998. Ч. I. С. 148–151; Она же. Конфискация байских хозяйств в Казахстане на рубеже 20–30х гг. XX в. // Круг идей: традиции и тенденции исторической информатики : труды IV конференции Ассоциации «История и компьютер». М., 1997. С. 255–266; и др.
- <sup>14</sup> Жакишева С. А. Применение математических методов и компьютерных технологий в исследовании истории репрессий в Казахстане в 20–30-е годы XX в. // Культура и история Центральной Азии и Казахстана: Проблемы и перспективы исследования: материалы к летнему университету по истории и культуре Центральной Азии и Казахстана (Алматы, 4–23 августа 1997 г.). Алматы, 1997. С. 145–160; Она же. Моделирование социального портрета репрессированных немцев на основе базы данных «Массовые политические репрессии в 1937–1938 гг.» (по материалам Алма-Атинской области) // История немцев Центральной Азии: материалы международной научной конференции (Алматы, 9–10 октября 1997 г.). Алматы, 1998. С. 229–235; Она же. PRO MEMORIA, или «Электронный» рекем по ушедшим безвозвратно // Наука Казахстана. 1998. № 3. 3 февраля. С. 5; Она же. Использование технологии баз и банков данных в исторических исследованиях // Компьютеризация образования: Проблемы и перспективы: материалы республиканской конференции (26–28 мая 1998 г., Алматы). Алматы, 1998. С. 11–13; Жакишева С. А., Романов Ю. И., Жоламанова А. А., Ракишева А. Т., Кигап Р. К. Создание республиканского банка данных по репрессивной политике в Казахстане в 20-е — сер. 50-х гг. XX в. // Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». М., 1998. № 23. С. 24–26; Жакишева С. А., Орынбаева Д. Ш. Социальный портрет коммунистов и партийной номенклатуры Казахстана в период репрессий 1937–1938 гг. // Казахстан — Спектр: аналитические исследования. Алматы, 1999. № 1. С. 131–140; Жакишева С. А. Моделирование социального портрета репрессированных евреев на основе проблемно-ориентированной базы данных «Массовые политические репрессии в 1937–1938 гг.» // Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер»: материалы X международной конференции Ассоциации «История и компьютер» стран СНГ. Москва ; Барнаул, 2006. С. 59–61; и др.
- <sup>15</sup> Жакишева С. А. Клиометрика в Казахстане: ретроспекция и перспективы // Отан тарихи — Отечественная история. 1999. № 3. С. 61–77; Она же. Alter ego Ассоциации «История и компьютер», или Начало эпохи информатизации исторической науки в Республике Казахстан // Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». 2000. № 25. Март. С. 85–99.
- <sup>16</sup> Жакишева С. А. Курс исторической информатики для слушателей гуманитарного цикла: поиски оптимальной модели // Вестник ИПК. № 4. Алматы, 1998. С. 36–40.
- <sup>17</sup> Жакишева С. А. Типовая программа «Историческая информатика» (на каз. и рус. яз). Для студентов исторических факультетов. Алматы, 2003. 58 с.
- <sup>18</sup> Ковальская С. И. Историческая информатика : учебно-методическое пособие. Астана, 2007. 120 с.
- <sup>19</sup> Қазақстан тарихы. Жалпы курс (9–11 сынып). Электрондық оқулық/Г. Қ. Нұрғалиева, М. Қ. Қойгелдиев, Ж. Әбсметова, С. Ф. Мәжитов. Алматы, 1998.
- <sup>20</sup> Мажитов С. Ф. Обучение истории в системе спутникового канала дистанционного обучения: опыт, проблемы, перспективы // Информатизация образования в Казахстане. Шаг в XXI век. Алматы, 2004; Он же. Спутниковый канал дистанционного обучения по истории // Валихановские чтения-8 : материалы междунауч.-практ. конф. Кокшетау, 2003. С. 168–172; Он же. Технология обучения истории по электронному учебнику : учебное пособие. Алматы, 2004. 47 с.; Он же. Компьютерные учебные анимации по истории: вопросы методологии и технологии конструирования. Алматы, 2005; и др.
- <sup>21</sup> Балапанова А. С. Проблемы истории и культуры казахов по материалам героического эпоса: историко-статистический анализ (на примере эпоса «Кобланды-батыр и др.) : автореф. дис.... канд. ист. наук. Алматы, 1999. 29 с.; Она же. Опыт изучения казахского героического эпоса «Кобланды-батыр» с помощью математических методов. Рук. деп. в КазНИИ НК. 9.04.1992. № 3676-Ка92; Она же. «Қобланды-батыр» дерек етінде контент анализ ақылы талдау // Қазақ тарихы. 1995. № 4. 23–28б.
- <sup>22</sup> Шалгинбаева С. Х. Семейные традиции и социокультурный облик казахов городов Алматы и Тараза (этносоциологическое исследование) : автореф. дис. ... канд. ист. наук. Алматы, 2002. 29 с.; Шал-

- гинбаева С. Х. Формирование базы данных «Народные семейные традиции и инновации в городском быту казахов в конце 90-х годов XX в.» // Вестник Академии Наук Республики Казахстан. 1999. №3. С. 93–101; Жакишева С. А., Шарабаева Л. Ю., Шалгинбаева С. Х. Опыт формирования ПОБД по материалам этносоциологического исследования // Новые информационные ресурсы и технологии в исторических исследованиях и образовании: сборник тезисов докладов и сообщений Всероссийской конференции / отв. ред. Л. И. Бородкин, В. Н. Владимиров, И. М. Гарскова, Ю. Ю. Юмашева. М., 2000. С. 188–190.
- <sup>23</sup> Орынбаева Д. Ш. Формирование базы данных по массовым политическим репрессиям в Казахстане в 1937–1938 гг.: постановка проблемы // Отан Тарихи. 1999. №2. С. 80–82; Она же. Политические репрессии в Казахстане в 1937–1938 годы: сравнительно-исторический анализ проблемы : автореф. дис. ... канд. ист. наук. Алматы, 2005. 30 с.
- <sup>24</sup> Алимгазинов К. Ш. Воспоминания участников гражданской войны в Казахстане как исторический источник: применение методов многомерного статистического анализа: дис. .... канд. ист. наук. Алматы, 2001. 178 с.
- <sup>25</sup> Нурпеисов М. М. Некоторые вопросы создания базы данных археологических источников в музеях Казахстана // Проблемы древней и средневековой истории Казахстана. Алматы, 1999. С. 160–164.
- <sup>26</sup> Ляхов А. Как царица всех наук обручилась с компьютерным принцем // Интернетия. 1999. № 10. С. 5; История и компьютер // Наука Казахстана. 1999. № 19–20 (151–152). 1–31 окт. С. 2.
- <sup>27</sup> Жакишева С. А., Мясников Н. Н., Попов Е. Применение мультимедийных технологий в исторической науке Казахстана // Новые информационные ресурсы и технологии в исторических исследованиях и образовании : тезисы докладов и сообщений Всероссийской конференции / отв. ред. Л. И. Бородкин, В. Н. Владимиров, И. М. Гарскова, Ю. Ю. Юмашева М., 2000. С. 118–122; Жакишева С. А., Шарабаева Л. Ю., Мясников Н. Н., Попов Е. Мультимедийная хрестоматия «Иллюстрированная история Казахстана» // Там же. С. 139–141; Алимгазинов К. Ш. О возможности применения статистического анализа к источникам личного происхождения // Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». 2002. № 30. Июнь. С. 33–35.
- <sup>28</sup> Серовайский С. Я. Математическое моделирование в общественных науках // Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». М., 2001. № 28. Ноябрь. С. 198–219; Еще раз о математическом моделировании в истории: дискуссия по статье С. Я. Серовайского // Там же. С. 219–224.
- <sup>29</sup> Жакишева С. А. Компьютерная обработка изображений печаток казахских ханов // Ерофеева И. В. Символы казахской государственности. Позднее Средневековье и Новое время. Алматы, 2001. 290 с.
- <sup>30</sup> Жакишева С. А. Казахстан: Отчет по мониторингу, карта мониторинга, Книги памяти жертв политических репрессий // Состояние работы над Книгами памяти жертв политических репрессий в России, Казахстане и Украине: сборник материалов по проекту «Возвращенные имена». Нижний Тагил, 2002. С. 42–43, 63–64, 111–114.
- <sup>31</sup> Нас подружил Интернет: сборник документов и материалов международной конференции, Алматы, 25–26 января 2001 г. Алматы, 2001. 78 с.; Интеллектуальный Восток и Запад в цифровом мире: сборник документов и материалов международной конференции, Алматы, 20 июня 2002 г. Алматы, 2002. 117 с.
- <sup>32</sup> Третий Международный форум «Информатизация образования Казахстана и стран СНГ» (Алматы, 27–28 апреля 2004 г.) : каталог. Алматы, 2004. 138 с.
- <sup>33</sup> Сеитова А. Ф. Проблемы сохранения аудиовизуальных документов Национального архивного фонда РК: проект «Асыл мұра» — пример успешного решения проблем сохранения музыкального наследия казахского народа // Материалы международной научно-практической конференции «Вклад ученых КазНУ имени аль-Фараби в реализацию программы «Культурное наследие»: достижения и перспективы развития / отв. ред. А. Т. Толебаев, К. М. Атабаев. Алматы, 27 февраля 2009 г. Алматы, 2009. С. 13–16.
- <sup>34</sup> Сексенбаева Г. А. Аудиовизуальные документы как источники по истории Казахстана (на материалах ЦГА КФДЗ РК) : дис. ... канд. ист. наук. Алматы, 2009. 265 с.
- <sup>35</sup> Шайморданова З. Д. В будущее с цифровыми документами // Нас подружил Интернет : сборник документов и материалов II международной конференции. Алматы, 5–26 января 2001 г. Алматы, 2001. С. 18–21; Шайморданова З. Ж. Проблемы сохранения исторических источников (на примере Национальной библиотеки РК, 1931–2001 гг.): автореф. дис. ... канд. ист. наук. Алматы, 2005. 29 с.

- 
- <sup>36</sup> Историко-культурный атлас казахского народа / под ред. И. В. Ерофеевой, Л. Е. Масановой, Б. Т. Жанаева. Алматы, 2011. С. 181.
- <sup>37</sup> Тілегенова Л. Т. Қазақстан мәдени құрылыстың материалдық-техникалық базасының дамуы (1928–1941 жж.): сандық талдау тәжірибесі т.ғ.к.... автореф. Қарағанды, 2006. 28 б.
- <sup>38</sup> Козина В. В. Население Центрального Казахстана (40-е — конец XX века). Книга вторая. Алматы, 2001. 184 с.; Она же. Население Центрального Казахстана (Методология. Историография. Источники). Алматы, 2001. 88 с.
- <sup>39</sup> Досова Б. А. Синергетика как подход в историческом познании: историографический аспект : автореф. дис.... канд. ист. наук. Караганда, 2006. 29 с.
- <sup>40</sup> Абиль Е. А. Методологические проблемы применения естественно-научных методов в историческом исследовании: история и синергетика : автореф. дис. ... д-ра ист. наук. Караганда, 2009. 47 с.
- <sup>41</sup> Аймагамбетова Д. Р. Интернет-ресурсы в системе информационного обеспечения научных исследований по истории Казахстана : автореф. дис. ... д-ра ист. наук. Караганда, 2010. 28 с.
- <sup>42</sup> Алимгазинов К. Ш. Электронный исторический источник: теоретико-методологические аспекты и технология источниковедческого анализа: дис. ... д-ра. ист. наук. Алматы, 2010. 300 с.
- <sup>43</sup> Жакишева С. А. Количественные методы и новые информационные технологии в истории: методология и историография // Очерки по историографии и методологии истории Казахстана : монография. Алматы, 2007. С. 239–277; Она же. Источники по современной истории Казахстана в Интернете // Инновационные подходы в исторических исследованиях: информационные технологии, модели и методы. Специальный выпуск информационного бюллетеня Ассоциации «История и компьютер»: материалы XI междунар. конференции АИК. № 35. М.; Барнаул, 2008. Декабрь. С. 164–166; Она же. Multimedia-технологии в сохранении историко-культурного наследия Республики Казахстан // «Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ ғалымдарының «Мәдени мұра» бағдарламасын іске асыруға қосқан үлесі: жетістіктері және даму бағыттары» атты халықаралық ғылыми-практик. конфер. материалдары. Алматы, 2009. С. 227–232; Она же. Научно-методические требования к созданию образовательных электронных изданий // Вестник Карагандинского ун-та. Серия: История. Философия. Право. 2010. № 2 (58). С. 120–124; Она же. Идеи междисциплинарности в исторической науке: теоретический аспект // Вестник Казахского педагогического ун-та им. Абая. 2010. № 3 (26). С. 96–104; Она же. Массовые исторические источники: определение, классификация, методы исследования // Отан тарихы. 2010. № 2. С. 150–159; Она же. Информационный подход к историческому источнику: теоретико-методологический аспект в исследованиях И. Д. Ковальченко и В. И. Бовыкина // The Kazakh Civilization — Казахская цивилизация. 2010. № 3. С. 36–39; и др.
- <sup>44</sup> Жакишева С. А. Историческая информатика в Казахстане: теория, историография, методики и технологии : дис. ... д-ра ист. наук. Алматы, 2010. 312 с; см. также: Она же. Историческая информатика в Казахстане: теория, историография, методики и технологии : монография. Алматы, 2011. 336 с.
- <sup>45</sup> Отзыв члена Совета Ассоциации «История и компьютер» стран СНГ, профессора В. Н. Владимирована на автореферат докторской диссертации С. А. Жакишевой.
-