

УДК 061 + 004.67 + 930.25



Гарскова Ирина Марковна
Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова
г. Москва, Российская Федерация
SPIN-код: 5423-6129, AuthorID: 1292
irina.garskova@gmail.com

Обзорная статья

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ В СОСТАВЕ
ИСТОЧНИКОВОЙ БАЗЫ ИСТОРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ:
ОПЫТ АССОЦИАЦИИ «ИСТОРИЯ И КОМПЬЮТЕР»**

Анализируется опыт Ассоциации «История и компьютер» (АИК) в создании и использовании информационных ресурсов исторической информатики (информационной и аналитической) – современного междисциплинарного направления в исторических исследованиях. Информация первичных источников, как архивных, так и опубликованных, служит основой для создания вторичных источников – от локальных баз данных, описательных, табличных и графических результатов исследования до масштабных тематических ресурсов научно-образовательного характера. Рассматриваются источники информации, динамика и структура информационных ресурсов, которые создаются в результате разработки тематических баз данных и веб-сайтов научно-образовательного характера.

Ключевые слова: архивы, базы данных, библиотеки, веб-сайты, историческая информатика, источниковая база, музеи, тематические ресурсы.

Для цитирования: Гарскова И.М. Информационные ресурсы в составе источниковой базы исторического исследования: опыт Ассоциации «История и компьютер» // Вестник ВНИИДАД. 2024. № 4. С. 9–18.

Review article

**INFORMATION RESOURCES AS PART OF HISTORICAL RESEARCH
SOURCE BASE: THE EXPERIENCE OF HISTORY
AND COMPUTER ASSOCIATION**

The experience of the History and Computer Association (HCA) in the creation and use of information resources of historical information science (information and analytical), a modern interdisciplinary

Поступила в редакцию: 05.08.2024

Поступила после рецензирования: 08.08.2024

Принята к публикации: 10.08.2024

Received: 05.08.2024

Revised: 08.08.2024

Accepted: 10.08.2024

direction in historical research, is analyzed. Information from primary sources, both archival and published, are the basis for the secondary sources creation – from local databases, descriptive, tabular and graphical research results – to large-scale thematic resources of a scientific and educational nature. The sources of information, dynamics and structure of information resources resulted from the development of thematic databases and websites of a scientific and educational nature are considered.

Keywords: archives, databases, historical information science, libraries, museums, sources, thematic resources, websites.

For citation: Garskova I.M. Information resources as part of historical research source base: the experience of History and Computer Association. *Vestnik VNIIDAD = Herald of VNIIDAD*. 2024;4:9–18. (In Russian).

Историческое исследование основано на информации, содержащейся в исторических источниках. Опубликованные или хранящиеся в архивах документы используются исследователями как в своем первичном виде (в качестве источниковой базы), так и для создания вторичных, производных источников, интегрирующих исходные сведения во вновь создаваемых каталогах, таблицах и т.п. Таким образом, в информационном обществе историк в своей профессиональной деятельности выступает и как потребитель, и как создатель информации.

Поэтому проблемы документирования, обеспечения доступа, сохранности, трансформации, поисковых средств, размещения в сетевом пространстве понятны историкам не только как пользователям, но и как создателям вторичных электронных документов.

В традиционном историческом исследовании, однако, доминировала только одна сторона этой деятельности: материал, собранный историком, систематизированный и проанализированный им, как правило, не становился достоянием научного сообщества, в отличие от результатов исследования. Довольно типично, что долгое время историки в разных городах и институтах, обращаясь к сходным проблемам и одному и тому же кругу источников,

работали совершенно автономно, не имея не только возможности воспользоваться данными, уже собранными кем-нибудь из коллег, но даже достаточной информации о том, кто имеет такие данные.

Историческая информатика и Ассоциация «История и компьютер» (АИК) с самого начала (с 1992 года) рассматривают свою деятельность в двух неразрывно связанных направлениях, развивающих два основных компонента: информационный и аналитический. Обратимся к информационному компоненту и рассмотрим такие его аспекты, как источники информации, динамика и структура информационных ресурсов, которые создаются в результате разработки тематических баз данных и веб-сайтов научно-образовательного характера.

В деятельности АИК создание таких ресурсов занимает видное место.

Необходимо подчеркнуть, что уже в 1960-х годах появились первые автоматизированные информационные системы (ИС) – комплексы технических и программных средств для сбора, хранения и обработки информации в различных сферах деятельности. Информационные ресурсы таких систем получили название «базы данных». Так появилась новая самостоятельная ветвь информатики – технологии баз данных.

Именно в эти годы историки-клиометристы (квантификаторы) начали использовать «большие ЭВМ» для обработки информации, получаемой из массовых источников, создавать машиночитаемые данные (МЧД)¹. Как правило, они представляли собой таблицы числовых показателей, создаваемые на основе информации исторических источников для обработки данных на больших ЭВМ. Однако нельзя сказать, что в период становления квантитативной истории базы данных активно использовались в исторических исследованиях. И тем не менее уже тогда была начата работа над проблемами, возникающими на стыке «источник – ЭВМ» («ядро» современной исторической информатики). Машиночитаемые исторические данные стали коллекционировать крупные университеты и другие научные центры, затем появились архивы МЧД (сначала в области социальных наук, позже появились и архивы исторических МЧД).

В 1980-х годах обсуждались теоретические и прикладные проблемы использования и архивирования машиночитаемых данных, создания архивов МЧД. Одной из первых теоретических работ стала статья о создании архивов МЧД по материалам массовых источников [1], а первой в отечественной историографии публикацией, в которой появился термин «база данных», является статья Л.И. Бородкина и А.К. Соколова [2].

Архивы МЧД базировались на переводе в машиночитаемый вид архивных источников, таких, например, как данные первой переписи населения России 1897 года, тысячи анкет делегатов съездов Советов 1917–1936 годов и т.д. Архив МЧД на

историческом факультете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (МГУ) включал более 50 массивов. Параллельно разрабатывались программы, ориентированные на создание и сопровождение архивов МЧД, фактически реализующие функции современных информационно-поисковых систем.

Каталогизирование и документирование МЧД в СССР/России началось на рубеже 1980–1990-х годов. Появились первые каталоги баз данных [3, 4]. В первом выпуске каталога еще нет баз данных по исторической проблематике, но уже во втором и третьем выпусках даются сведения о базах машиночитаемых исторических данных.

Микрокомпьютерная революция 1980-х годов радикально изменила «информационную среду», в том числе в информационном обеспечении исторических исследований. Именно в этот период историки начали осваивать технологию баз данных и активно создавать базы по материалам исторических источников. Это в конечном итоге привело к формированию исторической информатики как самостоятельного междисциплинарного направления.

О популярности баз данных в 1990-х годах свидетельствует наличие разделов по базам данных во всех учебниках по исторической информатике, секций по базам данных в программах конференций международной ассоциации History and Computing (AHC). Не меньшей популярностью пользовалась эта проблематика среди «компьютеризованных» историков в России и странах ближнего зарубежья, объединившихся в рамках АИК [5].

В первой половине 1990-х годов базы данных создавались вне конкретно-исторической задачи, а просто в качестве по-

¹ В современной терминологии – «электронные» или «цифровые».

пытки формализовать содержание источника путем перевода его в электронный (машиночитаемый, цифровой) вид в формате базы данных.

Уже со второй половины 1990-х годов работы, связанные с базами данных, включали, как правило, две части: создание базы данных и ее последующий анализ в ракурсе конкретной содержательной проблемы. В данном случае информационный потенциал источника раскрывается через исследовательскую проблематику, а в качестве источника выступает база данных как метаисточник, или источник «второго поколения».

Число работ, связанных с созданием и анализом исторических баз данных, весьма велико, поэтому их дальнейший обзор удобно проводить по содержательной проблематике. Воспользуемся библиографической базой данных о публикациях под эгидой АИК, в которой около 4,5 тыс. записей, обращая внимание на те источники, которые послужили основой исследований.

С самого начала наибольшее внимание к архивным документам проявляли авторы работ, посвященных исследованиям в области экономической и социально-экономической истории. Уже со второго номера Информационного бюллетеня Ассоциации «История и компьютер» на его страницах появляются описания исследовательских баз данных. Например, это одна из первых баз данных по аграрной истории «Аграрное развитие губерний Европейской России на рубеже XIX–XX вв.», основанная на данных переписи населения России 1897 года, земельных и военно-конских переписей, урожайной статистики и других массовых данных по Европейской России [6].

Тематика исследований и круг источников по проблемам социально-экономиче-

ской истории весьма представительны: это писцовые книги и экономические примечания к Генеральному межеванию; подворные описи, биржевая и банковская статистика, своды отчетов фабричных инспекторов, материалы по зарплатам рабочих и служащих, отчеты податных инспекторов, городские бюджеты, транспортная статистика, статистические материалы по экономической структуре военных поселений и др. [7, с. 214–215].

Вторым направлением, которое активно развивает АИК, является социально-политическая и социальная история. Базы данных по социальной и социально-политической истории начали разрабатываться несколько позже, чем базы по социально-экономической истории, поскольку в основном основывались не на статистических источниках, а на более сложно структурируемых источниках (источниках формулярного характера), содержащих как числовую, так и текстовую информацию.

Такие исследования тоже прошли два этапа: сначала создатели таких баз ставили задачи формализации источников и перевода их в формат баз данных, а затем их анализа. Изучались дела на состоявших под негласным и особым надзором полиции людей, картотеки охранного отделения, в том числе оппозиционно настроенных студентов Московского университета по данным Агентурного отдела Московского охранного отделения (1902–1916) [8].

Опубликовано немало работ, посвященных истории репрессий, изучению социального портрета репрессированных в ходе Большого террора; материалы следственных дел, ставшие доступными после волны массового рассекречивания спецхранов в конце 1980-х годов. Изучались дела «лишенцев», военнопленных и интернированных, материалы по борьбе советской влас-

ти с религией и церковью в 1920–1950-х годах; отчетные материалы по использованию лагконтингентов и трудармейцев, материалы общества помощи политическим заключенным «Московский политический Красный Крест», материалы партийных чисток [7, с. 216].

Отметим, что много исследований по социальной и социально-политической истории с использованием баз данных часто относят к просопографии в широком смысле этого понятия – как к направлению социальной истории. Просопографические базы данных обычно выделяют среди других баз данных по социальной истории [9]. Много исследований по социальной и социально-политической истории с использованием баз данных выполнены в жанре изучения «социального портрета» или «коллективной биографии».

Особенно быстро развивается информационное обеспечение исторической демографии, которое сопровождается масштабным ростом электронных ресурсов. Базовым источником по истории населения являются материалы податного учета (ревизские сказки), активно вводятся в научный оборот материалы метрических книг (хотя существует много проблем с их плохой сохранностью, рассредоточенностью документальных комплексов, содержащих метрики, по различным архивохранилищам), исповедные росписи и другие материалы церковно-приходского учета, книги ЗАГС [10].

Создаются локальные информационно-справочные системы на основе массовых источников с применением технологии баз данных. Например, в Уральском федеральном университете (Екатеринбург) были разработаны информационно-справочные системы «Села и города Среднего Урала в XX в.» и «Населенные пункты

Свердловской области» на материалах источников по истории сельского расселения на Среднем Урале – опубликованных и архивных списков населенных пунктов с основными статистическими данными [11].

В последние годы перспективной является тенденция комбинирования технологий баз данных с технологиями пространственного анализа на основе географических информационных систем, наиболее ярко представленная в историко-демографических и социально-экономических исследованиях. Связывая исторические базы данных с географической основой, исследователи получают возможность пространственно-временного анализа данных. Одним из примеров такого исследования может служить проект «Типология занятости населения регионов Российской империи конца XIX – начала XX веков на основе многомерного анализа статистических данных первой всеобщей переписи населения 1897 г.». Статистическую основу проекта составляет база социально-экономических данных переписи 1897 года. Функция геокодирования позволяет «привязывать» сведения базы данных, сгруппированные по уездам, губерниям и областям Российской империи, к картографической основе².

С конца XX века происходит быстрый рост информационных ресурсов в сети Интернет. В деятельности АИК, помимо баз данных, все более заметное место занимают такие ресурсы, как тематические сайты и порталы. На начальном этапе такие ресурсы создаются как сравнительно небольшие, локальные базы данных, затем на их основе или параллельно ставятся задачи разработки крупных информационных массивов.

² См.: URL: <https://stat1897.histcensus.asu.ru/>

Значительное место занимают тематические ресурсы по социально-экономической истории, например, результаты проектов кафедры исторической информатики исторического факультета МГУ: «Эволюция трудовых отношений в российской промышленности»³, «Динамика экономического и социального развития России в XIX – начале XX в.»⁴, «Эволюция неравенства доходов и имущества населения России: от Великих реформ до “Великого перелома” в региональном измерении (статистический и геоинформационный анализ)»⁵, «Роль Транссибирской магистрали в развитии инфраструктуры, экономики и социально-демографического потенциала восточных районов позднеимперской России»⁶.

Масштабные информационные ресурсы создаются в проектах по социальной истории и исторической демографии. Например, известен большой межуниверситетский проект «Профессиоведение» по истории профессий, инициированный Алтайским государственным университетом (Барнаул); разработана информационно-справочная система «Историческое профессиоведение»⁷, основанная на русскоязычном варианте международного стандарта классификации и кодификации профессий HISCO (Historical International Standard Classification of Occupations). Упомянем также ресурсы по истории репрессий (Нижний Тагил) [7, с. 232–233],

³ См.: URL: <https://www.hist.msu.ru/Labour/index.html>

⁴ См.: URL: <https://hist.msu.ru/Dynamics/>

⁵ См.: URL: <https://hist.msu.ru/Departments/Inf/Evolution/>

⁶ См.: URL: <https://hist.msu.ru/Departments/Inf/Transsib/>

⁷ См.: URL: <http://occupations.asu.ru/>

тематические библиографические ресурсы [12].

Перспективным направлением является включение пространственного компонента в создание информационных ресурсов. Изучаются материалы движения населения, миграционные потоки. Такие проекты часто являются межуниверситетскими, например, проект по анализу баз данных на материалах эшелонных списков переселенцев в Калининградскую область выполняется с участием Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ, Пермь) и Балтийского федерального университета имени И. Канта (БФУ, Калининград) [13].

Получила развитие «социальная топография» городов Сибири, предполагающая изучение социального, культурного и экономического ландшафта городов. Ряд масштабных веб-ресурсов создан в сотрудничестве с Российским государственным архивом древних актов (РГАДА), например, Геоинформационная система «Источники по исторической географии Бежецкого Верха», «Динамическая карта внешних границ Руси, России, СССР IX–XXI вв.», «Динамическая карта границ Западной Европы IX–XI вв.», «Чертежи Русского государства XVII в.»⁸.

Традиционно вызывает интерес разработка комплексных проектов по региональной статистике, создание региональных информационных порталов и банков данных (например, по истории Алтая [7, с. 235], по археологии и этнографии Северной Азии [7, с. 235], по Уральскому региону [14] и др.).

Немало информационных ресурсов основано на полнотекстовых базах дан-

⁸ См.: URL: <http://rgada.info/index.php?page=14>

ных, например, интернет-портал «Парламентская история позднеимперской России» (ПГНИУ, Пермь)⁹, сайт «Пермская губернская периодика»¹⁰, портал «Манускрипт» (Славянское письменное наследие, Ижевск)¹¹.

Наконец, быстроразвивающимся направлением исторической информатики являются технологии виртуальной компьютерной реконструкции объектов историко-культурного наследия (технологии 3D-моделирования). Ввиду большой трудоемкости создание виртуальных интерактивных моделей в масштабе городов требует больших затрат и встречается достаточно редко. Значительно чаще выполняется реконструкция комплексов построек и отдельных зданий.

На кафедре исторической информатики МГУ выполнен ряд проектов по виртуальной реконструкции утраченных монастырских комплексов, наиболее известным из которых является масштабный проект виртуальной реконструкции московского Страстного монастыря (середина XVII – начало XX веков) и исторической застройки Страстной площади¹².

Перспективным направлением темы «Сохранение историко-культурного наследия» является проект кафедры исторической информатики «Виртуальная реконструкция подмосковных усадебных комплексов», реализуемый при поддержке Центрального государственного архива Московской области (ЦГАМО). В 2020 и 2021 годах в рамках этого проекта были за-

щищены 10 выпускных квалификационных работ (ВКР). Результаты опубликованы в журнале «Историческая информатика» (2020, № 3 и 2021, № 2).

Упомянем также проект виртуальной реконструкции исторического ландшафта центра Москвы (Белого города)¹³ и др.

Таким образом, базы данных, информационные системы, современные интернет-ресурсы, которые включают не только базы данных или тексты, но и компьютерные карты, изображения, фото- и кинодокументы и другую аудиовизуальную информацию, представляют собой новый тип (вторичных) исторических источников в информационном обществе. Мультимедийные ресурсы, представляющие собой, как правило, обширные коллекции связанных гиперссылками поливидовых данных, становятся особенно востребованными в историческом образовании. Появление таких ресурсов дает толчок исследованиям, связанным с созданием цифровых форматов хранения документов историко-культурного наследия и разновидностей электронных публикаций (электронных факсимиле, изданий, архивов и библиотек). Особое место в этих разработках занимают прикладные задачи, связанные с использованием в исторических исследованиях информационных ресурсов, разработанных в архивах, музеях и библиотеках.

Многие из упомянутых ресурсов разрабатывались в сотрудничестве ряда университетов и научных институтов, и практически все они в качестве источников базы использовали архивные документы. В таких масштабных проектах наиболее востребованы материалы Государственного архива Российской Федерации (ГА РФ), Российского государ-

⁹ См.: URL: <https://parliament.psu.ru/pls/parliament/frames.html>

¹⁰ См.: URL: <http://permnewspapers.ru/>

¹¹ См.: URL: <http://mns.udsu.ru/>

¹² См.: URL: <https://www.hist.msu.ru/Strastnoy/>

¹³ См.: URL: <https://landscape.vrmsu.ru/>

ственного исторического архива (РГИА), Российского государственного архива экономики (РГАЭ), Российского государственного военно-исторического архива (РГВИА), Центрального государственного архива города Москвы, многих региональных архивов.

Накопленный опыт историков, членов АИК по переводу в цифровой формат ар-

хивных массовых источников, их обработке и анализу с помощью аналитических методов, стандартного и специализированного программного обеспечения, может быть успешно использован для работы с современными базами данных и ресурсами, которые изначально создаются в электронном виде и передаются на архивное хранение.

Список источников

1. Бородкин Л.И., Ковальченко И.Д., Соколов А.К. Массовые исторические источники и проблемы создания архивов машиночитаемых данных // Актуальные проблемы источниковедения и специальных исторических дисциплин: тезисы докладов IV Всесоюзной конференции. М., 1983. С. 200–205.
2. Бородкин Л.И., Соколов А.К. Опыт создания базы данных на основе анкетных сведений о делегатах съездов Советов // История СССР. 1984. № 2. С. 84–97.
3. Базы данных в СССР: каталог. Ч. 1, 2. М., 1990.
4. Базы данных в России: каталог. Вып. 2, 3. М., 1992, 1993.
5. Гарскова И.М. Базы и банки данных в исторических исследованиях. Göttingen: Konrad Pachnicke, 1994. 215 с.
6. База данных «Аграрное развитие губерний Европейской России на рубеже XIX–XX вв.» // Информационный бюллетень Комиссии по применению математических методов и ЭВМ в исторических исследованиях при отделении истории АН СССР. 1991. № 3. С. 4–9.
7. Гарскова И.М. Историческая информатика. Эволюция междисциплинарного направления. СПб.: Алетейя, 2018. 408 с.
8. Бородкин Л.И., Копылова О.Н., Котлова Т.Н., Луначарский Е.Л., Широков В.И. Разработка и анализ электронных ресурсов по материалам Агентурного отдела Московского охранного отделения (1902–1917 гг.) // Круг идей: алгоритмы и технологии исторической информатики. М.; Барнаул, 2005. С. 101–120.
9. Юмашева Ю.Ю. Историко-биографические исследования: методы и базы данных // Уральский исторический вестник. 2015. № 4 (49). С. 146–152.
10. Владимиров В.Н., Сарафанов Д.Е., Щетинина А.С. «Новая историческая демография» в России: эволюция или скачок в развитии? // Известия УрФУ. Серия 2. Гуманитарные науки. 2016. Т. 18. № 3 (154). С. 29–53.
11. Мазур Л.Н. Села и деревни Среднего Урала в XX веке: Статистико-этнографическое описание. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2003. 160 с.
12. Кончаков Р.Б. Информационная система «Пути сообщения Российской империи»: CMS drupal и создание исторических информационных систем // Вестник ТГУ. Серия: Гуманитарные науки. 2013. Вып. 6 (122). С. 166–172.
13. Барапанова Е.В., Маслов В.Н., Лопатин М.М. База данных «Эшелонные списки переселенцев в Калининградскую область (1946–1947 годы)»: архитектура, источники, опыт ввода данных, первые результаты // Историческая информатика. 2020. № 4. URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=33950 (дата обращения: 01.08.2024).

14. Славко Т.И. Научно-исследовательская программа «Банк данных по региональной истории: Урал в XX в.» // Круг идей: новое в исторической информатике. М., 1994. С. 77–83.

References

1. Borodkin L.I., Kovalchenko I.D., Sokolov A.K. Massovy'e istoricheskie istochniki i problemy' sozdaniya arxivov mashinochitaemy'x danny'x [Mass historical sources and problems of creating of machine-readable data archives]. In: *Current problems of source studies and special historical disciplines. Abstracts of the IV All-Union Conference reports*. Moscow; 1983. p. 200–205. (In Russian).
2. Borodkin L.I., Sokolov A.K. Opy't sozdaniya bazy' danny'x na osnove anketny'x svedenij o delegatax s'ezdov Sovetov [Experience of creating a database based on personal information about delegates to Congresses of Soviets]. *Istoriya SSSR = History of the USSR*. 1984;2:84–97. (In Russian).
3. *Bazy' danny'x v SSSR. Katalog* [Databases in the USSR. Catalog]. Part. 1, 2. Moscow; 1990. (In Russian).
4. *Bazy' danny'x v Rossii. Katalog* [Databases in Russia. Catalog]. Issues 2, 3. Moscow; 1992, 1993. (In Russian).
5. Garskova I.M. *Bazy' i banki danny'x v istoricheskix issledovaniyax* [Databases and data banks in historical research]. Göttingen: Konrad Pachnicke; 1994. 215 p. (In Russian).
6. Baza danny'x "Agrarnoe razvitiye gubernij Evropejskoj Rossii na rubezhe XIX–XX vv." [Database "Agrarian development of the European Russia provinces on the cusp of the 19th and 20th centuries"]. *Informacionnyj byulleten' Komissii po primeneniyu matematicheskix metodov i E'VM v istoricheskix issledovaniyax pri otdelenii istorii AN SSSR = Information bulletin of the Commission on the application of mathematical methods and computers in historical research at the Department of History of the USSR Academy of Sciences*. 1991;3:4–9. (In Russian).
7. Garskova I.M. *Istoricheskaya informatika. E'voljuciya mezhdisciplinarnogo napravleniya* [Historical information science. The evolution of an interdisciplinary direction]. Saint Petersburg: Aletheya; 2018. 408 p. (In Russian).
8. Borodkin L.I., Kopylova O.N., Kotlova T.N., Lunacharsky E.L., Shirokov V.I. Razrabotka i analiz e'lektronny'x resursov po materialam Agenturnogo otdela Moskovskogo ohrannogo otdeleniya (1902–1917 gg.) [Development and analysis of electronic resources based on materials from the Agent Department of the Moscow Security Department (1902–1917)]. In: *Circle of ideas: Algorithms and technologies of historical information science*. Moscow; Barnaul; 2005. p. 101–120. (In Russian).
9. Yumasheva Yu.Yu. *Istoriko-biograficheskie issledovaniya: metody i bazy' danny'x historicheskikh i biograficheskikh issledovaniy* [Historic-biographic studies: methodology and databases]. *Ural'skij istoricheskij vestnik = Ural Historical Journal*. 2015;4(49):146–152. (In Russian).
10. Vladimirov V.N., Sarafanov D.E., Shchetinina A.S. "Novaya istoricheskaya demografiya" v Rossii: e'voljuciya ili skachok v razviti? ["New Historical Demography" in Russia: evolution or a leap in development?]. *Izvestiya UrFU. Seriya 2. Gumanitarnye nauki = Izvestia. Ural Federal University Journal. Series 2: Humanities and Arts*. 2016;3(154):29–53. (In Russian).
11. Mazur L.N. *Sela i derevni Srednego Urala v XX veke: Statistiko-e'tnograficheskoe opisanie* [Villages and hamlets of the Middle Urals in the 20th century: Statistical and ethnographic description]. Ekaterinburg: Ural University Publishing House; 2003. 160 p. (In Russian).

12. Konchakov R.B. Informacionnaya sistema “Puti soobshheniya rossijskoj imperii”: CMS drupal i sozdanie istoricheskix informacionny’x sistem [Information system “Ways of communication of Russian Empire”: CMS Drupal and creation of historical information systems]. *Vestnik TGU. Seriya: Gumanitarny’e nauki = Bulletin of TSU. Series: Humanities.* 2013;6(122):166–172. (In Russian).
- 3 Baranova E.V., Maslov V.N., Lopatin M.M. Baza danny’x “E’shelonny’e spiski pereselencev v Kaliningradskuyu oblast’ (1946–1947 gody’): arxitektura, istochniki, opy’t vvoda danny’x, pervy’e rezul’taty’ [Database “Echelon lists of Kaliningradskaya oblast immigrants (1946–1947)”: architecture, sources, data introduction and the first results]. *Istoricheskaya informatika = Historical information science.* 2020;4:22–36. URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=33950 (accessed: 01.08.2024). (In Russian).
14. Slavko T.I. Nauchno-issledovatel’skaya programma “Bank danny’x po regional’noj istorii: Ural v XX v.” [Research program “Data bank on regional history: the Urals in the 20th century”]. In: *Circle of ideas: new in historical information science.* Moscow; 1994. p. 77–83. (In Russian).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Гарскова Ирина Марковна, доктор исторических наук, доцент исторического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (МГУ), Москва, Российская Федерация.

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Irina M. Garskova, Dr. (in history), associate professor of the Faculty of History, Lomonosov Moscow State University (MSU), Moscow, Russian Federation.
