В.В. Канищев*

# ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТАМБОВСКИМИ ИСТОРИКАМИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ПО ИСТОРИЧЕСКОЙ ДЕМОГРАФИИ РОССИИ НОВОГО И НОВЕЙШЕГО ВРЕМЕНИ**

doi:10.31518/2618-9100-2026-5-9
УДК 314.148:004(470.3)

*Выходные данные для цитирования:*
*Канищев В.В. Опыт использования тамбовскими историками информационных технологий в исследованиях по исторической демографии России Нового и Новейшего времени // Исторический курьер. 2026. № 5 (49). С. 100–108. URL: http://istkurier.ru/data/2026/ISTKURIER-2026-5-09.pdf*

V.V. Kanishchev*

# THE EXPERIENCE OF TAMBOV HISTORIANS IN APPLYING INFORMATION TECHNOLOGY TO RESEARCH ON THE HISTORICAL DEMOGRAPHY OF RUSSIA IN THE MODERN AND CONTEMPORARY PERIODS**

doi:10.31518/2618-9100-2026-5-9

*How to cite:*
*Kanishchev V.V. The Experience of Tambov Historians in Applying Information Technology to Research on the Historical Demography of Russia in the Modern and Contemporary Periods // Historical Courier, 2026, No. 5 (49), pp. 100–108. [Available online: http://istkurier.ru/data/2026/ISTKURIER-2026-5-09.pdf]*

***Abstract.*** The article provides examples of studying demographic processes in Russian society in the modern and contemporary periods using information technologies: creating electronic databases, geoinformation resources, cluster groupings, and modeling indicators of natural population movement. The study was conducted using materials at different levels (micro level: persons, families, settlements; meso level: Tambov Governorate (region) and the Central Black Earth Region; macro level: the European part of Russia). We consider the experience of creating and analyzing sample (cohort) and parish wide data from the parish registers of Orthodox churches to be particularly valuable. The analysis of these databases made it possible to study long series of demographic primary data, to construct various tables and graphs that reflected trends in changes in birth rates, marriage rates, mortality rates, and migration movements at the micro-level, and to generalize these observations at broader levels. Special attention was paid not only to the sequential course of demographic modernization but also to identifying the crisis and "non-linear" effects of demographic processes. The use of methods for reconstructing family history based on census records and confessional sheets made it possible to demonstrate the transition from the traditional to the modern small family. Geoinformation technologies, cluster and fractal groupings contributed to the visual cartographic and graphical representation of demographic processes and to a clear depiction of the specific features of the historical demography of individual territories. Approaches of socio natural history, in synergy with various studies of socio economic and socio cultural factors in demographic processes, have shown changes in the level of dependence of population movement on natural and cosmic conditions.

***Keywords:*** historical demography, information technology, electronic database, geographic information systems, quantitative methods.

* **Валерий Владимирович Канищев,** доктор исторических наук, профессор, Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, Тамбов, Россия, e-mail: valcan@mail.ru
**Valery Vladimirovich Kanishchev,** Doctor of Historical Sciences, Professor, Tambov State University named after G.R. Derzhavin, Tambov, Russia, e-mail: valcan@mail.ru

** Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда «Изучение исторических антропогенных ландшафтов средствами дистанционного зондирования Земли» (№ 25-18-00310).
The study was funded by a grant from the Russian Science Foundation entitled "Exploring Historical Anthropogenic Landscapes Using Remote Sensing of the Earth" (No. 25-18-00310).

*The article has been received by the editor on 27.05.2026. Full text of the article in Russian and references in English are available below.*

***Аннотация.*** В статье приведены образцы изучения демографических процессов в российском обществе в Новое и Новейшее время с применением информационных технологий: создание электронных баз данных, геоинформационных ресурсов, кластерных группировок, моделирование показателей естественного движения населения. Исследование проводилось на материалах разных уровней (микроуровень: отдельные индивиды, семьи, населенные пункты; мезоуровень: Тамбовская губерния (область) и Центральное Черноземье; макроуровень: Европейская часть России). Особенно ценным мы считаем опыт создания и анализа выборочных (когортных) и общеприходских сведений метрических книг православных церквей. Анализ этих баз данных позволил изучить длинные ряды демографической первичной информации, построить разнообразные таблицы и графики, отразившие тренды изменений рождаемости, брачности смертности, миграционного движения на микроуровне, и обобщить эти наблюдения на более широких уровнях. Особое внимание уделялось не только последовательному ходу демографической модернизации, но и выявлению кризисных и «нелинейных» эффектов демографических процессов. Использование методов восстановления истории семьи на основе ревизских сказок и исповедных ведомостей дало возможность показать переход от традиционной к современной малой семье. Геоинформационные технологии, кластерные и фрактальные группировки способствовали наглядному картографическому и графическому отображению демографических процессов, четкому показу особенностей исторической демографии отдельных территорий. Подходы социоестественной истории в синергетической связке с разнообразным изучением социально-экономических и социально-культурных факторов демографических процессов показали изменения уровня зависимости движения населения от природно-космических условий.

***Ключевые слова:*** историческая демография, информационные технологии, электронные базы данных, геоинформационные системы, количественные методы.

*Статья поступила в редакцию 27.05.2026 г.*

Исследования по исторической демографии с использованием современных технологий тамбовские историки начали проводить в 1990-е гг. в рамках ряда международных проектов. Использование стандартных компьютерных программ и авторских методик обработки массовых источников учета населения позволило создать базы данных о жизненном пути отдельных личностей, общих показателях рождаемости, брачности, смертности населения отдельных приходов. Данные микроуровня сопоставлялись с данными мезоуровня (волости, уезды, губернии), служили основой для определения типичных и уникальных признаков демографического поведения индивидов и малых групп населения[1].

Изучение разных групп источников показало, что демографический переход в Тамбовской области завершился не ранее середины XX в. Основные демографические показатели крестьянского населения до Великой Отечественной войны соответствовали нормам традиционного аграрного общества: громадная зависимость от природных и физиологических

[1] *Канищев В.В., Кончаков Р.Б., Мизис Ю.А.* Соотношение когортного и сплошного анализа демографического поведения российского крестьянства XIX − начала XX в. (по материалам прихода с. Малые Пупки Тамбовской губернии) // Социально-демографическая история России XIX−XX вв. Тамбов, 1998. С. 60−71; *Канищев В.В., Кончаков Р.Б., Морозова Э.Б.* Технология комплексной обработки баз данных по исторической демографии России XIX в. // Новые информационные ресурсы и технологии в исторических исследованиях и образовании. М., 2000. С. 151−152.

факторов, высокая младенческая и детская смертность, ранние браки, географическая и сословная замкнутость брачного партнерства. Анализ созданных баз данных позволил В.Л. Дьячкову выявить природно-демографические циклы в жизни аграрного общества, которые особенно проявились в связи с колебаниями урожайности главных зерновых культур и деревенских рождений, прироста населения, динамики числа браков. Уровень зачатий, сохранность беременностей, выживаемость младенцев были связаны не столько с состоявшимся, сколько с предстоявшим урожаем. В дальнейшем мы стремились развивать синергетический подход к построению иерархии этих факторов[2].

На новых этапах исследований мы стали создавать и геоинформационные ресурсы о сети населенных пунктов Тамбовской губернии[3]. Комплексное использование электронных баз данных и карт показало, что исторически устойчивыми до конца XX в. оказались населенные пункты, возникшие в период заселения региона на лесостепных приречных территориях, наиболее пригодных для обитания человека в черноземной полосе России. Это наблюдение получило подтверждение в последующих исследованиях расселенческих процессов в Тамбовском и других регионах России. В изучении этих процессов мы стремились к более широкому применению геоинформационных технологий вплоть до использования съемок БПЛА и космоснимков для уточнения условий истории отдельных поселений[4].

Изучение истории отдельных поселений позволило перейти к построению моделей различных темпов демографического перехода. Было создано несколько моделей на основе фрактальной геометрии, которые позволили определить группы сельских поселений с различным соотношением естественного и миграционного движения населения, традиционных и модернизированных признаков демографического поведения на отдельных отрезках XIX–XXI вв.[5]

Совместное использование фрактального моделирования и кластерного анализа показало, что Тамбовская губерния в начале XX в. вошла в единую группу с другими русскими регионами Европейской России, где сохранялось традиционное демографическое поведение крестьянства[6].

---

[2] *Аврех А.Л., Канищев В.В.* Естественно-исторические условия модернизации аграрного общества. Тамбовская губерния, XIX–XX вв. // Социальная история российской провинции в контексте модернизации аграрного общества в XVIII–XX вв.: мат-лы междунар. конф. (май 2002 г.). Тамбов, 2002. С. 3–17; *Дьячков В.Л.* Природно-демографические циклы как факторы российской истории, XIX – первая половина XX в. // Социальная история российской провинции в контексте модернизации аграрного общества в XVIII–XX вв. Тамбов, 2002. С. 17–31; *Dyachkov, V.L., Kanishchev, V.V., Kunavin K.S.* The Dependence of Demographic Processes in Russia on Grain Crop Yields and Alcohol Consumption: A Comparative Analysis of the Data of the Late 19th – the Beginning of 20th Century and the Late 20th the Beginning of 21st Century // Social Evolution & History. Vol. 21, No. 1. С. 121–144.

[3] *Канищев В.В., Кончаков Р.Б.* Электронная база данных «Сеть». Опыт формирования и обработки // Особенности российского земледелия и проблемы расселения IX–XX веков: мат-лы XXVI сессии Симпозиума по аграрной истории Восточной Европы. М., 1998. С. 209–210.

[4] *Аврех А.Л., Есиков С.А., Канищев В.В., Мизис Ю.А., Протасов Л.Г.* Формирование и развитие сельских населенных пунктов (СНП) Тамбовской области (17–20 вв.) // Особенности российского земледелия и проблемы расселения IX–XX веков: мат-лы XXVI сессии Симпозиума по аграрной истории Восточной Европы. М., 2000. С. 3–18; *Жиров Н.А., Канищев В.В.* Устойчивость в развитии крупных русских сельских поселений центра и юга Европейской части России во второй половине XX – начале XXI в. // Вопросы истории. 2021. № 11. С. 66–81; *Жуков Д.С., Канищев В.В., Кунавин К.С.* Дистанционное зондирование Земли и геоинформационные системы как средства уточнения хода демографических процессов [Электронный ресурс] // Историческая информатика. 2026. № 1 (55). С. 154–177. URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=77934 (дата обращения: 17.04.2026); *Канищев В.В.* Бывшие дворцовые села Московского и других уездов Центральной России: современное социально-демографическое состояние // Вестник Московского университета. Сер. 8: История. 2023. № 2. С. 159–174.

[5] *Жуков Д.С., Канищев В.В.* «Если бы не было войны»: моделирование демографических процессов в российской деревне 1930–1950-х годов (по материалам Тамбовской области) // Вестник Пермского университета. История. 2019. № 3. С. 118–136; *Жуков Д.С., Канищев В.В., Лямин С.К.* Моделирование демографических процессов в поздней советской деревне: 1959–1989 гг. [Электронный ресурс] // Историческая информатика. 2019. № 4 (30). С. 43–73. URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=30639 (дата обращения: 14.04.2026); *Жуков Д.С., Канищев В.В., Лямин С.К.* Фрактальное моделирование историко-демографических процессов. М.; Тамбов, 2011.

Использование теории самоорганизованной критичности при изучении демографических процессов середины XX в. в Центре и на Юге Европейской России показало признаки самоорганизованности в регионах, пострадавших от боевых действий Великой Отечественной войны и вражеской оккупации. После войны при отсутствии социальной поддержки со стороны государства крестьянство само по традиции устремилось к компенсаторной рождаемости[7].

Использование общероссийских материалов вело нас к сравнительно-историческому изучению демографических процессов в разных регионах страны. Такой подход, с одной стороны, показал типичность демографических процессов в Тамбовском регионе в сопоставлении с соседними регионами Центрального Черноземья[8]. С другой стороны, совместное с коллегами использование информационных технологий дало возможность увидеть специфические черты демографической истории Нечерноземного Центра, Северо-Запада и Севера Европейской России[9].

Смежными со сравнительно-историческими исследованиями регионов России стали совместные с коллегами из других университетов разработки тамбовских историков с использованием информационных технологий в изучении миграционных процессов. Впервые такие разработки были проведены в проекте тамбовских и алтайских историков о микромиграционных процессах в Российской Евразии. Были созданы базы данных о социально-демографическом облике тамбовских крестьянских семей, переселившихся в последней трети XIX − начале XX в. в Алтайский округ. Анализ баз данных позволил установить в целом позитивные последствия переселения для демографического и социально-экономического состояния тамбовских крестьян[10]. Позже мы показали последствия переселения отдельных групп тамбовских крестьян и горожан в разные части Томской губернии[11].

Определенным способом подведения итогов наших исследований в области социально-демографической истории с помощью информационных технологий стала подготовка электронной монографии. Главное достоинство такой формы научного издания состоит в том,

[6] *Дьячков В.Л., Канищев В.В.* Послание Б.Н. Миронову о сущности работы отдельных провинциальных историков, или Ответ ученому соседу // Круг идей: алгоритмы и технологии исторической информатики: труды IX конф. Ассоциации «История и компьютер». М.; Барнаул, 2005. С. 544−577; *Дьячков В.Л., Кончаков Р.Б., Канищев В.В.* Декабрьские рождения. К вопросу о роли религиозного фактора в демографическом поведении традиционного крестьянства. Тамбовская губерния, XIX – начало XX в. // Круг идей: электронные ресурсы исторической информатики. Труды VIII конф. Ассоциации «История и компьютер». М.; Барнаул, 2003. С. 317−341; *Жуков Д.С., Канищев В.В., Лямин С.К.* Соотношение фрактального моделирования и кластерного анализа социальных процессов в России XVII−XX вв. // Исторические исследования в контексте науки о данных: информационные ресурсы, аналитические методы и цифровые технологии: мат-лы междунар. конф. (Москва, 4−6 декабря 2020 г.). М., 2020. С. 48−56.

[7] *Жуков Д.С., Канищев В.В., Лямин С.К.* Возможности использования теории самоорганизованной критичности в изучении демографических процессов в российском позднем аграрном обществе // Историческая информатика. Информационные технологии и математические методы в исторических исследованиях и образовании. 2014. № 1 (7). С. 70−91.

[8] *Житин Р.М., Канищев В.В.* Половозрастной состав населения сельских советов Липецкой и Тамбовской областей в начале XXI в. // Гуманитарные исследования Центральной России. 2022. № 1 (22). С. 40−52; *Канищев В.В., Житин Р.М.* Демографические процессы в Липецкой и Тамбовской областях в 2010-е гг. на уровне сельских советов // Проблемы аграрной истории России. Липецк, 2020. С. 172−175.

[9] *Канищев В.В.* Особенности демографической истории сельского населения Тверской области в XX−XXI вв.: Современные методы исследования // Вестник Тверского государственного университета. Сер.: История. 2023. № 1. С. 5−18; *Канищев В.В.* Сравнительный анализ естественного движения крестьянства центральных и северо-западных губерний Европейской России во второй половине XIX − начале XX века // Северо-Запад в истории России. 2012. № 19. С. 87−108; *Канищев В.В., Трошина Т.И.* Место Архангельской губернии в демографических процессах в европейской части России второй половины XIX − начале XX века // Вестник Северного (Арктического) федерального университета. 2017. № 4. С. 28–38.

[10] *Владимиров В.Н., Канищев В.В., Силина И.Г.* Итоги реализации проекта «Микромиграционные процессы в Российской Евразии второй половины XIX − начала XX вв. (Тамбовская губерния − Алтайский округ)» // Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». М., 2004. № 32. С. 176−178.

[11] *Канищев В.В.* Переселения крестьян Тамбовской губернии в Томскую губернию в XIX в. в контексте альтернатив социально-демографического поведения позднего аграрного общества России // Вестник Томского государственного университета. История. 2024. № 89. С. 23−29.

что в нем сравнительно небольшой авторский текст, представляющий собой историографический обзор, источниковедческий анализ, обобщение собственных разработок сочетаются через систему гиперссылок с размещенными в Интернете сотнями монографий, статей российских и зарубежных коллег, опубликованных источников, а самое главное − с электронными базами данных, которые в принципе невозможно разместить в бумажным книжном издании[12].

Помимо продолжения исследований демографических процессов, с использованием информационных технологий мы ищем новые подходы, в частности на «стыке» с историографией. Так, в статье, посвященной 100-столетию В.П. Данилова, мы постарались показать, как исследования с применением новых технологий позволяют развивать разработки крупного историка-аграрника, в том числе по исторической демографии российского крестьянства[13].

В заключение выразим надежду на то, что представленные в статье наработки тамбовских историков станут полезными для коллег по изучению исторической демографии России.

## *Литература*

*Аврех А.Л., Есиков С.А., Канищев В.В., Мизис Ю.А., Протасов Л.Г.* Формирование и развитие сельских населенных пунктов (СНП) Тамбовской области (17−20 вв.) // Особенности российского земледелия и проблемы расселения IX−XX веков: мат-лы XXVI сессии Симпозиума по аграрной истории Восточной Европы. М., 2000. С. 3−18.

*Аврех А.Л., Канищев В.В.* Естественно-исторические условия модернизации аграрного общества. Тамбовская губерния, XIX−XX вв. // Социальная история российской провинции в контексте модернизации аграрного общества в XVIII−XX вв.: мат-лы междунар. конф. (май 2002 г.). Тамбов: Изд-во ТГУ, 2002. С. 3–17.

*Владимиров В.Н., Канищев В.В., Силина И.Г.* Итоги реализации проекта «Микромиграционные процессы в Российской Евразии второй половины XIX − начала XX вв. (Тамбовская губерния − Алтайский округ)» // Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». М., 2004. № 32. С. 176−178.

*Дьячков В.Л.* Природно-демографические циклы как факторы российской истории, XIX − первая половина XX в. // Социальная история российской провинции в контексте модернизации аграрного общества в XVIII−XX вв. Тамбов, 2002. С. 17−31.

*Дьячков В.Л., Канищев В.В.* Послание Б.Н. Миронову о сущности работы отдельных провинциальных историков, или Ответ ученому соседу // Круг идей: алгоритмы и технологии исторической информатики: труды IX конф. Ассоциации «История и компьютер». М.; Барнаул: Изд-во АГУ, 2005. С. 544−577.

*Дьячков В.Л., Кончаков Р.Б., Канищев В.В.* Декабрьские рождения. К вопросу о роли религиозного фактора в демографическом поведении традиционного крестьянства. Тамбовская губерния, XIX – начало XX в. // Круг идей: электронные ресурсы исторической информатики. Труды VIII конф. Ассоциации «История и компьютер». М.; Барнаул: Изд-во АГУ, 2003. С. 317−341.

*Жиров Н.А., Канищев В.В.* Устойчивость в развитии крупных русских сельских поселений центра и юга Европейской части России во второй половине XX − начале XXI в. // Вопросы истории. 2021. № 11. С. 66−81.

*Житин Р.М., Канищев В.В.* Половозрастной состав населения сельских советов Липецкой и Тамбовской областей в начале XXI в. // Гуманитарные исследования Центральной России. 2022. № 1 (22). С. 40−52.

[12] *Канищев В.В.* Стратегии демографического поведения сельского населения Центра и Юга России в XX − начале XXI в.: монография [Электронный ресурс]. Тамбов, 2023. URL: https://elibrary.tsutmb.ru/dl/docs/elib1548.pdf (дата обращения: 16.04.2026).

[13] *Канищев В.В.* Научное наследие В.П. Данилова и современное крестьяноведение в Тамбовской области: к 100-летию ученого // Крестьяноведение. 2025. Т. 10, № 4. С. 135−145.

*Жуков Д.С., Канищев В.В.* «Если бы не было войны»: моделирование демографических процессов в российской деревне 1930–1950-х годов (по материалам Тамбовской области) // Вестник Пермского университета. История. 2019. № 3. С. 118−136.

*Жуков Д.С., Канищев В.В., Кунавин К.С.* Дистанционное зондирование Земли и геоинформационные системы как средства уточнения хода демографических процессов [Электронный ресурс] // Историческая информатика. 2026. № 1 (55). С. 154−177. URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=77934 (дата обращения: 15.04.2026).

*Жуков Д.С., Канищев В.В., Лямин С.К.* Возможности использования теории самоорганизованной критичности в изучении демографических процессов в российском позднем аграрном обществе // Историческая информатика. Информационные технологии и математические методы в исторических исследованиях и образовании. 2014. № 1 (7). С. 70−91.

*Жуков Д.С., Канищев В.В., Лямин С.К.* Моделирование демографических процессов в поздней советской деревне: 1959−1989 гг [Электронный ресурс] // Историческая информатика. 2019. № 4 (30). С. 43−73. URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=30639 (дата обращения: 17.04.2026).

*Жуков Д.С., Канищев В.В., Лямин С.К.* Соотношение фрактального моделирования и кластерного анализа социальных процессов в России XVII−XX вв. // Исторические исследования в контексте науки о данных: информационные ресурсы, аналитические методы и цифровые технологии: мат-лы междунар. конф. (Москва, 4−6 декабря 2020 г.). М.: МАКС Пресс, 2020. С. 48−56.

*Жуков Д.С., Канищев В.В., Лямин С.К.* Фрактальное моделирование историко-демографических процессов. М.; Тамбов: Изд-во ТГУ, 2011. 195 с.

*Канищев В.В.* Сравнительный анализ естественного движения крестьянства Центральных и северо-западных губерний Европейской России во второй половине XIX − начале XX в. // Северо-Запад в аграрной истории России. 2012. № 19. С. 87−108.

*Канищев В.В.* Бывшие дворцовые села Московского и других уездов центральной России: современное социально-демографическое состояние // Вестник Московского университета. Сер. 8: История. 2023. № 2. С. 159−174.

*Канищев В.В.* Особенности демографической истории сельского населения Тверской области в XX−XXI вв.: Современные методы исследования // Вестник Тверского государственного университета. Сер.: История. 2023. № 1. С. 5–18.

*Канищев В.В.* Стратегии демографического поведения сельского населения Центра и Юга России в XX − начале XXI в.: монография [Электронный ресурс]. Тамбов: Издательский дом «Державинский», 2023. 1 файл (0,99 Мб). URL: https://elibrary.tsutmb.ru/dl/docs/elib1548.pdf (дата обращения: 16.04.2026).

*Канищев В.В.* Переселения крестьян Тамбовской губернии в Томскую губернию в XIX в. в контексте альтернатив социально-демографического поведения позднего аграрного общества России // Вестник Томского государственного университета. История. 2024. № 89. С. 23–29.

*Канищев В.В.* Научное наследие В.П. Данилова и современное крестьяноведение в Тамбовской области: к 100-летию ученого // Крестьяноведение. 2025. Т. 10, № 4. С. 135–145.

*Канищев В.В., Житин Р.М.* Демографические процессы в Липецкой и Тамбовской областях в 2010-е гг. на уровне сельских советов // Проблемы аграрной истории России. Липецк, 2020. С. 172−175.

*Канищев В.В., Кончаков Р.Б.* Электронная база данных «Сеть». Опыт формирования и обработки // Особенности российского земледелия и проблемы расселения IX−XX веков: мат-лы XXVI сессии Симпозиума по аграрной истории Восточной Европы. М., 1998. С. 209−210.

*Канищев В.В., Кончаков Р.Б., Мизис Ю.А.* Соотношение когортного и сплошного анализа демографического поведения российского крестьянства XIX − начала XX в. (по материалам прихода с. Малые Пупки Тамбовской губернии) // Социально-демографическая история России XIX−XX вв. Тамбов, 1998. С. 60−71.

*Канищев В.В., Кончаков Р.Б., Морозова Э.А.* Технология комплексной обработки баз данных по исторической демографии России XIX в. // Новые информационные ресурсы и технологии в исторических исследованиях и образовании. М., 2000. С. 151−152.

*Канищев В.В., Трошина Т.И.* Место Архангельской губернии в демографических процессах в европейской части России второй половины XIX − начале XX века // Вестник Северного (Арктического) федерального университета. 2017. № 4. С. 28–38.

*Dyachkov, V.L., Kanishchev, V.V., Kunavin K.S.* The Dependence of Demographic Processes in Russia on Grain Crop Yields and Alcohol Consumption: A Comparative Analysis of the Data of the Late 19th – the Beginning of 20th Century and the Late 20th the Beginning of 21st Century // Social Evolution & History. Vol. 21, No. 1. P. 121−144.

## *References*

Avrekh, A.L., Esikov, S.A., Kanishchev, V.V., Mizis, Yu.A., Protasov, L.G. (2000). Formirovanie i razvitie selskikh naselennykh punktov (SNP) Tambovskoy oblasti (17−20 vv.) [Formation and Development of Rural Settlements in the Tambov Region (17th − 20th Centuries)]. In *Osobennosti rossiyskogo zemledeliya i problemy rasseleniya IX−XX. Materialy XXVI sessii Simpoziuma po agrarnoy istorii Vostochnoy Evropy*. Moscow, pp. 3−18.

Avrekh, A.L., Kanishchev, V.V. (2002). Estestvenno-istoricheskie usloviya modernizatsii agrarnogo obshchestva. Tambovskaya guberniya, XIX−XX vv. [Natural-Historical Conditions of Modernization of Agrarian Society. Tambov Province, 19th−20th Centuries]. In *Sotsialnaya istoriya rossiyskoy provintsii v kontekste modernizatsii agrarnogo obshchestva v XVIII−XX vv. Materialy mezhdunarodnoy konferentsii (may 2002 g.).* Tambov, Izdatel'stvo TGU, pp. 3−17.

Dyachkov, V.L. (2002). Prirodno-demograficheskie tsikly kak faktory rossiyskoy istorii, XIX − pervaya polovina XX v. [Natural and Demographic Cycles as Factors of Russian history, 19th − the First Half of the 20th Century]. In *Sotsialnaya istoriya rossiyskoy provintsii v kontekste modernizatsii agrarnogo obshchestva v XVIII−XX vv.* Tambov, pp. 17−31.

Dyachkov, V.L., Kanishchev, V.V. (2005). Poslanie B.N. Mironovu o sushchnosti raboty otdelnykh provintsialnykh istorikov, ili Otvet uchenomu sosedu [A Message to B.N. Mironov about the Essence of the Work of Individual Provincial Historians or a Reply to a Learned Neighbor]. In *Krug idey: algoritmy i tekhnologii istoricheskoy informatiki. Trudy IX konferentsii Assotsiatsii "Istoriya i komp'yuter"*. Moscow, Barnaul, Izdatel'stvo Altayskogo universiteta, pp. 544–577.

Dyachkov, V.L., Kanishchev, V.V., Kunavin, K.S. (2017). The Dependence of Demographic Processes in Russia on Grain Crop Yields and Alcohol Consumption: A Comparative Analysis of the Data of the Late 19th – the Beginning of 20th Century and the Late 20th the Beginning of 21st Century. In *Social Evolution & History*. Vol. 21, No. 1, pp. 121−144.

Dyachkov, V.L., Konchakov, R.B., Kanishchev, V.V. (2003). Dekabr'skie rozhdeniya. K voprosu o roli religioznogo faktora v demograficheskom povedenii traditsionnogo krestyanstva. Tambovskaya guberniya, XIX – nachalo XX v. [December Births. On the Role of the Religious Factor in the Demographic Behavior of Traditional Peasants. Tambov Governorate, 19th – early 20th Century]. In *Krug idey: elektronnye resursy istoricheskoy informatiki: Trudy VIII konferentsii Assotsiatsii "Istoriya i kompyuter", iyun' 2002 g.* Moskva, Barnaul, Izdatel'stvo Altayskogo universiteta, pp. 317−341.

Kanishchev, V.V. (2012). Sravnitelnyy analiz estestvennogo dvizheniya krestyanstva tsentralnykh i severo-zapadnykh guberniy Evropeyskoy Rossii vo vtoroy polovine XIX − nachale XX v. [Comparative Analysis of the Natural Movement of the Peasantry in the Central and North-Western Provinces of European Russia in the Second Half of the 19th and Early 20th Centuries]. In *Severo-Zapad v agrarnoy istorii Rossii.* No. 19, pp. 87−108.

Kanishchev, V.V. (2023). Byvshie dvortsovye sela Moskovskogo i drugikh uezdov Tsentralnoy Rossii: sovremennoe sotsialno-demograficheskoe sostoyanie [Former Palace Villages of Moscow and Other Districts of Central Russia: Current Social and Demographic Situation]. In *Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya 8: Istoriya.* No. 2, pp. 59−174.

Kanishchev, V.V. (2023). Osobennosti demograficheskoy istorii selskogo naseleniya Tverskoy oblasti v XX−XXI vv.: sovremennye metody issledovaniya [Features of the Demographic History of the Rural Population of the Tver Region in the 20th and 21st Centuries: Modern Research Methods]. In V*estnik TvGU. Seriya: Istoriya.* No. 1, pp. 5−18.

Kanishchev, V.V. (2023). *Strategii demograficheskogo povedeniya sel'skogo naseleniya Tsentra i Yuga Rossii v XX − nachale XXI v.: monografiya* [Strategies of Demographic Behavior of the Rural Population of the Center and South of Russia in the 20th − Early 21st Century: Monograph]. Tambov, Izdatelskiy dom Derzhavinsky. 1 file (0.99 Mb). Available at: URL: https://elibrary.tsutmb.ru/dl/docs/elib1548.pdf (date of access: 15.04.2026).

Kanishchev, V.V. (2024). Pereseleniya krest'yan Tambovskoy gubernii v Tomskuyu guberniyu v XIX v. v kontekste alternativ sotsia'no-demograficheskogo povedeniya pozdnego agrarnogo obshchestva Rossii [The Migration of Peasants from the Tambov Province to the Tomsk Province in the 19th Century in the Context of the Socio-Demographic Behavior of the Late Agrarian Society in Russia]. In *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Istoriya.* No. 89, pp. 23−29.

Kanishchev, V.V. (2025). Nauchnoe nasledie V. P. Danilova i sovremennoe krestyanovedenie v Tambovskoy oblasti: k 100-letiyu uchenogo [The Scientific Legacy of V.P. Danilov and Modern Peasant Studies in the Tambov Region: On the 100th Anniversary of the Scientist]. In *Krestyanovedenie*. Vol. 10, No. 4, pp. 135−145.

Kanishchev, V.V., Konchakov, R.B. (1998). Elektronnaya baza dannykh "Set". Opyt formirovaniya i obrabotki [Electronic database "Network". Experience in Creating and Processing]. In *Osobennosti rossiyskogo zemledeliya i problemy rasseleniya IX−XX vekov. Materialy XXVI sessii Simpoziuma po agrarnoy istorii Vostochnoi Evropy.* Moscow, pp. 209−210.

Kanishchev, V.V., Konchakov, R.B., Mizis, Yu.A. (1998). Sootnoshenie kogortnogo i sploshnogo analiza demograficheskogo povedeniya rossiyskogo krestyanstva XIX− nachala XX v. (po materialam prikhoda s. Malye Pupki Tambovskoy gubernii) [The Relationship between Cohort and Continuous Analysis of the Demographic Behavior of the Russian Peasantry in the 19th and Early 20th Centuries (Based on the Parish of Malye Pupki, Tambov Province)]. In *Sotsialno-demograficheskaya istoriya Rossii XIX−XX vv.* Tambov, pp. 60−71.

Kanishchev, V.V., Konchakov, R.B., Morozova, E.A. (2000). Tekhnologiya kompleksnoy obrabotki baz dannykh po istoricheskoy demografii Rossii XIX v. [Technology for Comprehensive Processing of Databases on the Historical Demography of 19th Century Russia]. In *Novye informatsionnye resursy i tekhnologii v istoricheskikh issledovaniyakh i obrazovanii.* Moscow, pp. 151−152.

Kanishchev, V.V., Troshina, T.I. (2017). Mesto Arkhangelskoy gubernii v demograficheskikh protsessakh v evropeyskoy chasti Rossii vtoroy poloviny XIX − nachale XX veka [The Place of the Arkhangelsk Region in the Demographic Processes of the Second Half of the 19th and Early 20th Centuries in the European Part of Russia]. In *Vestnik Severnogo (Arkticheskogo) federalnogo universiteta.* No. 4, pp. 28−38.

Kanishchev, V.V., Zhitin, R.M. (2020). Demograficheskie protsessy v Lipetskoy i Tambovskoy oblastyakh v 2010-e gg. na urovne selskikh sovetov [Demographic processes in the Lipetsk and Tambov Regions in the 2010s at the Level of Rural Councils]. In *Problemy agrarnoy istorii Rossii*. Lipetsk, pp. 172−175.

Vladimirov, V.N., Kanishchev, V.V., Silina, I.G. (2004). Itogi realizatsii proekta "Mikromigratsionnye protsessy v Rossiyskoy Evrazii vtoroy poloviny XIX − nachala XX vv. (Tambovskaya guberniya − Altayskiy okrug" [The Results of the Project "Micromigration Processes in Russian Eurasia in the Second Half of the 19th − Eearly 20th Century (Tambov Province − Altay District)"]. In *Informatsionnyy byulleten Assotsiatsii "Istoriya i komp'yuter"*. Moscow. No. 32, pp. 176−178.

Zhirov, N.A., Kanishchev, V.V. (2021). Ustoychivost v razvitii krupnykh russkikh selskikh poseleniy tsentra i yuga Evropeyskoy chasti Rossii vo vtoroy polovine XX − nachale XXI v. [Sustainability in the Development of Large Russian Rural Settlements in the Center and South of European Russia in the Second Half of the 20th and Early 21st Centuries]. In *Voprosy istorii.* No. 11, pp. 66−81.

Zhitin, R.M., Kanishchev, V.V. (2022). Polovozrastnoy sostav naseleniya selskikh sovetov Lipetskoy i Tambovskoy oblasteiy v nachale XXI v. [Gender and Age Distribution of the Population in Rural Councils of the Lipetsk and Tambov Regions at the Beginning of the 21st Century]. In *Gumanitarnye issledovaniya Tsentralnoy Rossii*. No. 1 (22), pp. 40−52.

Zhukov, D.S., Kanishchev, V.V. (2019). “Esli by ne bylo voyny”: modelirovanie demograficheskikh protsessov v rossiyskoy derevne 1930−1950-kh godov (po materialam Tambovskoy oblasti) [“If There Had Been No War”: Modeling Demographic Processes in the Russian Village in the 1930s and 1950s (Based on the Tambov Region)]. In *Vestnik Permskogo universiteta. Istoriya.* No. 3, pp. 118−136.

Zhukov, D.S., Kanishchev, V.V., Kunavin, K.S. (2026). Distantsionnoe zondirovanie Zemli i geoinformatsionnye sistemy kak sredstva utochneniya khoda demograficheskikh protsessov [Remote Sensing of the Earth and Geoinformation Systems as Means of Clarifying the Course of Demographic Processes]. In *Istoricheskaya informatika.* No. 1, pp. 154−177. Available at: URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=77934 (date of access 17.04.2026).

Zhukov, D.S., Kanishchev, V.V., Lyamin, S.K. (2011). *Fraktalnoe modelirovanie istoriko-demograficheskikh protsessov: monografiya* [Fractal Modeling of Historical and Demographic Processes]. Moscow, Tambov, Izdatel’stvo TGU. 195 p.

Zhukov, D.S., Kanishchev, V.V., Lyamin, S.K. (2014). Vozmozhnosti ispolzovaniya teorii samoorganizovannoy kritichnosti v izuchenii demograficheskikh protsessov v rossiyskom pozdnem agrarnom obshchestve [The Possibilities of Using the Theory of Self-Organized Criticality in the Study of Demographic Processes in Russian Late Agrarian Society]. In *Istoricheskaya informatika. Informatsionnye tekhnologii i matematicheskie metody v istoricheskikh issledovaniyakh i obrazovanii.* No. 1, pp. 70−91.

Zhukov, D.S., Kanishchev, V.V., Lyamin, S.K. (2019). Modelirovanie demograficheskikh protsessov v pozdney sovetskoy derevne: 1959−1989 gg. [Modeling Demographic Processes in the Late Soviet Countryside: 1959–1989]. In *Istoricheskaya informatika.* No. 4, pp. 43−73.

Zhukov, D.S., Kanishchev, V.V., Lyamin, S.K. (2020). Sootnoshenie fraktal’nogo modelirovaniya i klasternogo analiza sotsialnykh protsessov v Rossii XVII−XX vv. [The Relationship between Fractal Modeling and Cluster Analysis of Social Processes in Russia in the 17th − 20th Centuries]. In *Istoricheskie issledovaniya v kontekste nauki o dannykh: informatsionnye resursy, analiticheskie metody i tsifrovye tekhnologii. Materialy mezhdunarodnoy konferentsii, Moskva, 4−6 dekabrya 2020 g.* Moscow, MAKS Press, pp. 48−56.