

Оригинальная статья / Original article

УДК 94(470):621.311.22

<https://doi.org/10.21869/2223-1501-2024-14-2-196-204>

История строительства и модернизации энергетических объектов города Курска в период 1950–1980-х годов

М. М. Звягинцева¹, Н. Д. Савочкина¹ ✉¹Юго-Западный государственный университет

ул. 50 лет Октября, д. 94, г. Курск 305040, Российская Федерация,

✉ e-mail: natasavochkina84@icloud.com

Резюме

Актуальность. Строительство энергетических объектов города Курска взаимосвязано с историей развития городской инфраструктуры, строительством промышленных объектов и жилых микрорайонов. Сооружение первых энергетических объектов сопряжено с дефицитом в обеспечении электричеством и теплом возводимых зданий и сооружений города Курска. Решение о строительстве тепловых электростанций было в унисон с восстановительными работами после Великой Отечественной войны. Таким образом, сформированный в начале 50-х годов XX века энергетический потенциал города Курска продуктивно функционирует до настоящего времени.

Цель исследования состоит в комплексном анализе основных этапов строительства и тенденций развития крупных энергетических объектов города Курска в период 1950–1980-х годов.

Задача заключается в исследовании процесса формирования и модернизации энергетических объектов на различных этапах формирования градостроительного облика города Курска.

Методология. В качестве методологической основы работы применялись общие и частные методы научного анализа, лежащие в основе исторической науки, основанные на принципах историзма, объективности и системности.

Результаты. В ходе изучения и обобщения опубликованных и архивных источников выявлено, что создание энергетического комплекса города Курска в период 1950–1980-х годов связано с внедрением технологически совершенного отечественного турбинного и электротехнического оборудования, систем централизованного теплоснабжения и передовых технологий энергетического производства, что позволило сформировать современный энергетический потенциал города.

Выводы. В ходе исследования опубликованных и архивных источников можно сделать вывод о том, что строительство энергетических объектов позволило обеспечивать снабжение тепловой и электрической энергией потребителей и промышленные объекты города Курска. Эти факты могут способствовать разработке стратегии по совершенствованию и модернизации современных энергетических объектов города Курска.

Ключевые слова: энергетические объекты; энергетика; теплоэнергетика; промышленность; тепловая электростанция; котельная; электричество.

Конфликт интересов: Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Для цитирования: Звягинцева М. М., Савочкина Н. Д. История строительства и модернизации энергетических объектов города Курска в период 1950–1980-х годов // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: История и право. 2024. Т. 14, № 2. С. 196–204. <https://doi.org/10.21869/2223-1501-2024-14-2-196-204>.

Поступила в редакцию 11.02.2024

Принята к публикации 25.03.2024

Опубликована 27.04.2024

History of Construction and Modernization of Energy Facilities the City of Kursk in the Period from the 1950s to the 1980s

Marina M. Zvyagintseva¹, Nataliy D. Savochkina¹ ✉

¹ Southwest State University

50 Let Oktyabrya Str. 94, Kursk 305040, Russian Federation

✉ e-mail: natasavochkina84@icloud.com

Abstract

Relevance. The construction of energy facilities in the city of Kursk is interconnected with the history of urban infrastructure development, the construction of industrial facilities and residential neighborhoods. The construction of the first energy facilities is associated with a shortage in the provision of electricity and heat to the buildings and structures under construction in the city of Kursk. The decision to build thermal power plants was in unison with the reconstruction work after the Great Patriotic War. Thus, the energy potential of the city of Kursk, formed in the early 50s of the twentieth century, has been functioning productively up to the present time.

The purpose of the study is a comprehensive analysis of the main stages of construction and development trends of large energy facilities in the city of Kursk in the period 1950s - 1980s.

The objective of the research is to study the process of formation and modernization of energy facilities at various stages of the formation of the urban appearance of the city of Kursk.

Methodology. As a methodological basis for the work, general and specific methods of scientific analysis were used, which form the basis of historical science, based on the principle of historicism, the principle of objectivity, and the principle of consistency.

Results. In the course of studying and summarizing published and archival sources, it was revealed that the creation of the energy complex of the city of Kursk in the period 1950s–1980s. is associated with the introduction of technologically advanced domestic turbine and electrical equipment, centralized heating systems and advanced energy production technologies, which made it possible to form a modern energy potential of the city.

Conclusion. During the study of published and archival sources, it can be concluded that the construction of energy facilities made it possible to ensure the supply of thermal and electrical energy to consumers and industrial facilities in the city of Kursk. These facts can contribute to the development of a strategy for improving and modernizing modern energy facilities in the city of Kursk.

Keywords: energy facilities; energy; heat and power engineering; industry; thermal power plant; boiler room; electricity.

Conflict of interest: The Authors declare the absence of obvious and potential conflicts of interest related to the publication of this article.

For citation: Zvyagintseva M. M., Savochkina N. D. History of Construction and Modernization of Energy Facilities the City of Kursk in the Period from the 1950s to the 1980s. *Izvestiya Yugo-Zapadnogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Istoriya i pravo* = *Proceedings of the Southwest State University. Series: History and Law*. 2024; 14(2): 196–204. (In Russ.) <https://doi.org/10.21869/2223-1501-2024-14-2-196-204>

Received 11.02.2024

Accepted 25.03.2024

Published 27.04.2024

Введение

Создание энергетического комплекса города Курска неразрывно связано с сооружением крупных энергетических объектов, предназначенных для выработки и передачи потребителям тепловой и электрической энергии. В советское время такими объектами являлись тепловые электростанции (ТЭЦ) и крупные районные

котельные. Строительство городских ТЭЦ совпало с восстановительными работами после окончания Великой Отечественной войны. Возведение крупных энергетических объектов было приоритетным направлением развития энергетической базы страны с середины и практически до конца XX в. Энергетическая база города Курска, созданная в период

1950–80-х гг., продолжает существовать до сегодняшних дней и является основой успешно функционирующей городской энергосистемы.

Методология

В качестве источниковой базы выступили нормативно-правовые акты советского периода, делопроизводственные документы, статистические материалы, периодическая печать. Первостепенную роль сыграл анализ материалов Государственного архива Курской области. Свою эффективность в примененном теоретическом инструментарии показали историко-типологический, историко-правовой методы, при перекрестном взаимовлиянии которых удалось установить смысл влияния формирования энергетического хозяйства в Советском государстве на примере города Курска.

Результаты и их обсуждение

В начале 1950-х гг. серьезным тормозом в развитии промышленного и жилого строительства Курска являлась слабая энергетическая база, которая не могла обеспечить в полной мере потребности послевоенного города. Только крупные энергетические объекты могли обеспечить в необходимом количестве тепловой и электрической энергией растущую промышленную и жилую инфраструктуру.

Острый дефицит в тепловой и электрической энергии можно было устранить только путем перевода центральной электростанции города Курска на теплофикационный режим, т. е. комбинированное производство электрической и тепловой энергии. Центральная электростанция (ЦЭС) была первопроходцем в снабжении городских объектов электроэнергией. На новом этапе у энергетиков Курска возник вопрос о скорейшей модернизации оборудования ЦЭС города. В это же время архитектором П. Г. Стенюшиным в 1946 г. был разработан гене-

ральный план восстановления города Курска в послевоенные годы [1, с. 21].

Значимые изменения, связанные с восстановлением промышленного производства и строительством новых промышленных объектов, наблюдались в годы послевоенного времени. Например, сразу же после победы в Великой Отечественной войне в 1945 г. начались восстановительные работы на ликероводочном заводе, биофабрике. В этом же году началось строительство кирпично-трепельного комбината, электроаппаратного завода [2]. На основании Постановления Правительства от 14 мая 1945 г. было начато возведение завода счетно-вычислительных машин «Счетмаш» [3, с. 295]. Для обеспечения города строительными материалами летом 1946 г. был введен в эксплуатацию Курский завод по производству гипса и гипсовых строительных деталей [4].

Кроме того, после окончания Великой Отечественной войны были построены и начали функционировать: завод резино-технических изделий, литейно-механический завод («Спецэлеватормелемаш»), обувная фабрика, шпагатно-веревочная фабрика, подшипниковый завод, Курский завод тракторных запчастей [2].

В связи с интенсивным строительством промышленных объектов возник вопрос о необходимости бесперебойного обеспечения достаточным количеством тепловой и электрической энергии новых промышленных зданий и сооружений.

Таким образом, руководство страны приняло решение о начале строительства крупного энергетического объекта на территории города Курска, в связи с чем в апреле 1951 г. вышел приказ Министерства электростанций СССР № 182, в котором говорилось о необходимости строительства стратегически важного для города энергетического объекта – тепловой электростанции №1 (ТЭЦ-1). Уже осенью 1955 г. строительство было закончено и ТЭЦ-1 пущена в эксплуатацию [5, л. 1].

С пуском ТЭЦ-1 центральная электростанция (ЦЭС) стала переходить на совместное производство тепловой и электрической энергии, т. е. работать в теплофикационном режиме [6, л. 136]. Это был новый этап в обновлении и модернизации крупного энергетического объекта города Курска.

В директивных документах местных органов управления энергетикой предлагались мероприятия по дальнейшему повышению надежности и экономичности работы Курских ТЭС. Так, в распоряжении главного инженера Курских ТЭС С. Коровкина от 28 октября 1957 г. было дано указание провести мероприятия по повышению экономичности работы цехов тепловых электростанций и сетей, предусматривающее в первую очередь экономию топлива и электроэнергии на собственные нужды станции и особое внимание уделять внедрению новой техники [6, л. 17].

В конце 1950-х гг. на ТЭЦ-1 была проведена модернизация оборудования, что позволило увеличить в 2 раза тепловую мощность электростанции [6, л. 17].

В постановлении партийно-хозяйственного актива Курских тепловых электростанций говорилось о задачах на 1958 г. и о проблемах, связанных с повышением надежности и эффективности работы ТЭЦ-1. В частности, уделялось внимание ликвидации недоработок первой очереди теплофикационного оборудования ТЭЦ-1 [7, л. 14], а также отмечалось успешное выполнение решений XX съезда КПСС.

Кроме возведения ТЭЦ-1, в Курске велось строительство еще двух теплоэлектроцентралей – ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3, основной задачей которых являлось обеспечение тепловой и электрической энергией завода резино-технических изделий (РТИ).

3 декабря 1958 г. в Курске прошла первая конференция Научно-технического общества энергетической промышленности (НТОЭП). На конференции обсуждались вопросы и проблемы энергетического развития областного центра, заслушивались доклады руководящего и инженерного состава энергетических предприятий города. Приглашенные на конференцию инженеры, техники и научные работники, а также ветераны, работавшие в этой области, рассматривали перспективное развитие теплофикации города Курска. В результате работы конференции решили избрать председателем Курского правления НТОЭП Ф. К. Улитина [8, с. 36].

По-прежнему ТЭЦ-1 оставалась теплоэлектроцентралью, основными потребителями тепла которой являлись завод «Аккумулятор» и завод РТИ, которые значительную часть потребляемого в холодное время года тепла расходовали на отопительные нужды. Вследствие этого годовой график отпуска тепла потребителям имел провал в летнее время и пики во время отопительного сезона [9, л. 11].

Следующим этапом работ для усовершенствования управления энергетическими объектами было формирование организованной управленческой структуры на базе «Курскэнерго». В постановлении Курского совнархоза № 405 от 30 декабря 1959 г. в управлении Курского РЭУ «Курскэнерго» был определен следующий состав организаций: КурскТЭЦ №1, Электрические сети, Тепловые сети, ТЭЦ №2 и ТЭЦ №3, Энергосбыт, Центральное предприятие службы энергосистемы, ремонтное предприятие.

7 января 1960 г. приказом управляющего районным энергетическим управлением («Курскэнерго») №4 в состав Управления вошли два самостоятельных предприятия: теплоэлектроцентраль №1 и тепловые сети, к которым были присо-

единены тепловые электростанции №2 и №3 [10, л. 6–8]. В связи с этим Курские тепловые сети «Курскэнерго» 4 октября 1960 г. были переименованы в Курские тепловые электростанции «Курскэнерго».

В апреле 1960 г. промышленная ТЭЦ-3 была выведена на временную консервацию и после этого в работу не включалась.

Снабжение тепловой энергией промышленных предприятий города давало возможность использовать ресурсы ТЭЦ-1 в полном объеме. С освоением новых производств возникал вопрос о строительстве тепловых и электрических сетей. Для решения этих задач 3 февраля 1960 г. было проведено техническое совещание при Управляющем «Курскэнерго» по вопросу обеспечения дополнительной тепловой и электрической энергией Курского завода синтетических волокон от ТЭЦ-1 «Курскэнерго» в связи с размещением на территории завода производства капронового волокна и строительства производства «Лавсан» третьей очереди [11, л. 8–10].

В 1960-е г. активно начали применять газ как основное топливо для теплоэлектроцентралей. Активный рост добычи газа давал возможность перевести тепловые электростанции и другие объекты на газовое топливо [12, с. 458, 459]. Применение газа в качестве основного топлива позволило внедрять на теплоэлектроцентралях новое разработанное парогазовое оборудование [13, л. 2]. Таким образом, с 1959 по 1960 г. на ТЭЦ-4 было установлено новое оборудование, работающее на газовом топливе.

На начало 1960-х гг. ТЭЦ-1 считалась тепловой электростанцией для промышленных предприятий, а ТЭЦ-4 – тепловой электростанцией для обеспечения жилого сектора города. Ведущими потребителями тепловой электростанции №1 являлись: завод «Аккумулятор»; завод

«Синтетических волокон»; завод РТИ; завод КЗТЗ; ЖБИ №1 [14, с. 51].

Развитием и модернизацией городских тепловых электростанций в городе Курске занималась служба перспективного развития, которая была организована в 1968 г. на базе Курскэнерго. Основной функцией службы являлась организация и осуществление работы, связанной с внедрением передовых разработок на теплоэлектроцентралях. Кроме того, в обязанности службы входило решать вопросы присоединения потребителей к сетям энергосистемы. Одним из сотрудников службы был В. И. Перьков, ставший впоследствии директором Курской ТЭЦ-1. Он занимался проблемами развития объектов энергоснабжения [14, с. 96].

В середине 1960-х гг. в стране еще остро стоял вопрос о подключении потребителей электрической и тепловой энергии к крупным энергоснабжающим объектам. Чтобы урегулировать ситуацию с ликвидацией нерентабельных мелких котельных, в феврале 1966 г. вышло Постановление Совета Министров РСФСР «Об улучшении организации теплоснабжения городов и других населенных пунктов» [15, с. 5]. Постановление регламентировало порядок перехода объектов различного назначения на обеспечение тепловой энергией от крупных энергоснабжающих объектов. Все эти мероприятия должны были осуществиться в период с 1966 по 1970 г.

Одновременно управление Курскэнерго в соответствии с Постановлением Совета Министров РСФСР установило технический контроль за строительством и скорейшей ликвидацией мелких отопительных котельных. Таким образом, за период 1966–1970 гг. было закрыто порядка 35 мелких котельных в центральном и промышленном районах г. Курска [16, л. 19–21].

Следующим этапом в развитии тепловых сетей города стала разработка «Схемы теплоснабжения г. Курска на 1970–1975 гг.», согласно которой главной задачей было увеличение производства на ТЭЦ тепловой энергии и снижение расхода газового топлива. Такая задача была поставлена в свете Постановления Совета Министров РСФСР № 357 от 21 мая 1969 г. «Об обеспечении народного хозяйства топливом и электроэнергией в осенне-зимний период 1969–1970 гг.» и приказа Министерства энергетики и электрификации СССР № 78-а от 4 июля 1969 г. «Об обеспечении народного хозяйства топливом и электроэнергией в осенне-зимний период 1969–1970 гг.» [17, л. 25].

Уже в 1973 г. в соответствии с новой схемой теплоснабжения города Курска на ТЭЦ-1 были установлены насосы, которые увеличили производственную мощность теплоэлектроцентрали [18, л. 38].

К середине 1970-х гг. Курск представлял собой довольно развитый областной центр с преуспевающей инфраструктурой. В Курской области действовали свыше 300 промышленных предприятий [19, с. 102]. В этот период развитие промышленности и жилищного строительства в областном центре послужило толчком к увеличению энергетической мощности построенных и переоборудованных теплоэлектроцентралей.

К концу девятой пятилетки в СССР (1975 г.) тепловые электростанции обеспечивали половину всего электро- и теплоснабжения страны и более 2/3 потребности городов, промышленных узлов и поселков городского типа [20, с. 8].

С середины 1970-х гг. в Курске реализовывался новый генеральный план города на 1975–1980 гг. И как следствие, увеличилось потребление тепловой и электрической энергии, что влекло за собой неминуемый дефицит в тепле и электричестве.

Необходимо было не только бережное отношение к сохранению получаемого тепла, что решало многие вопросы, но сама проблема крылась в нехватке энергетического потенциала существующих крупных энергетических объектов города. Поэтому приказом Министерства энергетики СССР № 48 от 30 сентября 1977 г. была утверждена новая схема теплоснабжения города на 1975–1980 гг., основанием к разработке которой послужил ранее принятый и утвержденный Министерством энергетики и электрификации СССР 31 августа 1973 г. технический проект «Тепловые сети г. Курска» и генеральный план города на 1975–1980 гг.

Кроме того, схемой теплоснабжения предусматривалось строительство новой районной котельной в северной части города (село Поповка) тепловой мощностью 300 Гкал/час [21, с. 44]. В процессе корректировки проекта строительства районной котельной ее проектная мощность была доведена до 600 Гкал/ч. Районная котельная, как и тепловые электростанции города, являлась источником централизованного обеспечения теплом и горячей водой потребителей.

О строительстве новой районной котельной также отмечалось в Постановлении Совета Министров РСФСР от 26 мая 1980 г. № 270 «О мерах по дальнейшему развитию в 1981–1985 гг. хозяйства города Курска»: «Курскому облисполкому обеспечить в 1981–1982 гг. разработку технической документации на сооружение в городе Курске котельной мощностью 360 Гкал/ч» [22, с. 126].

Сооружение в начале 1980-х гг. новой котельной дало возможность разгрузить существующие тепловые электростанции и развивать строительство нового жилого микрорайона.

В целом период с 1950-х гг. по 1980-е гг. ознаменовался как основной в формировании энергетического потенци-

ала города в связи со строительством теплоснабжающих объектов [3, с. 48]. Бесперебойное снабжение тепловой и электрической энергией давало возможность развивать промышленные районы, осваивать новые виды производств, а жильцы тысяч квартир обеспечивались бесперебойным круглосуточным снабжением электроэнергией, отоплением и горячей водой. Тем не менее работы по совершенствованию оборудования и увеличению производственных мощностей продолжались и в последующие годы, поскольку системы централизованного обеспечения тепловой и электрической энергией не полностью охватывали про-

мышленный и жилой секторы города Курска.

Выводы

Таким образом, существующие энергетические объекты города Курска на конец 1980-х гг. давали возможность активно развивать городской энергетический потенциал. Успешное осуществление комбинированного производства тепловой и электрической энергии в большей мере определялось экономичным и экологичным способом производства тепла и электричества. Благодаря проведению колоссальной работы инженеров градостроительная инфраструктура Курска быстро расширялась и развивалась.

Список литературы

1. Исаева И. В. Основные направления разработки и реализации генерального плана 1946 г. города Курска / Курск. гос. техн. ун-т. Курск, 2008. 21 с. Деп. в ИНИОН РАН 9.04.2008, № 60536.
2. Выполним и перевыполним // Городские известия. 2010. 6 апр.
3. Курская область: экономико-географический очерк. Воронеж: Центр.-Чернозем. кн. изд-во, 1966. 295 с.
4. Курск промышленный: чудо советской индустриализации // Курск. 2012. 19 сент.
5. ГАКО (Государственный архив Курской области). Ф. Р. 382. Оп. 1. Д. 180.
6. ГАКО. Ф. Р-382. Оп. 1. Д. 60.
7. ГАКО. Ф. Р-382. Оп. 1. Д. 82.
8. Головин Е. А., Коровин В. В., Манжосов А. Н. Индустриальный прорыв: промышленность Курской области в 1950–1965 годах: монография / Юго-Западный гос. ун-т. Курск, 2015. 326 с.
9. ГАКО. Ф. Р-382. Оп. 2. Д. 94.
10. ГАКО. Ф. Р-863. Оп. 1. Историческая справка.
11. ГАКО. Ф. Р-382. Оп. 2. Д. 149.
12. XXI съезд Коммунистической партии Советского Союза (17-31 октября 1961 года): Стенографический отчет. Т. 1. М.: Гос. изд-во полит. лит., 1962. 608 с.
13. ГАКО. Ф. Р-863. Оп. 2. Д. 45.
14. Предприятия химической индустрии Курского края в XX веке: опыт становления и организации производственной деятельности: монография / В. В. Коровин, Е. А. Головин, С. С. Коптев, А. Н. Манжосов; под ред. В. В. Коровина; Юго-Западный гос. ун-т. Курск, 2014. 218 с.
15. Систематическое собрание законов РСФСР, указов Президиума Верховного Совета РСФСР и решений Правительства РСФСР. Т. 10. М.: Юрид. лит., 1967. 452 с.
16. ГАКО. Ф. Р-863. Оп. 1. Д. 550.
17. ГАКО. Ф. Р-863. Оп. 2. Д. 82.

18. ГАКО. Ф. Р-863. Оп. 1. Д. 50.
19. Этапы большого пути: Курская область за 60 лет Советской власти 1917–1977 гг. / сост.: А. Н. Бочарова, В. П. Гнездилов, Н. В. Мигущенко; отв. ред. В. Е. Шаров. Курск, 1977. 190 с.
20. Буздников Е. Ф., Крылов А. К., Лесниковский Л. А. Комбинированная выработка пара и горячей воды / под общ. ред. Е. Ф. Буздникова. М.: Энергоиздат, 1981. 208 с.
21. ГАКО. Ф. Р-863. Оп. 1. Д. 1054.
22. Курскэнерго: через годы, через расстояния. 1958–2003: 45 лет Курскэнерго / ред. кол.: Д. В. Гурин [и др.]. Курск, 2003. 352 с.

References

1. Isaeva I. V. Osnovnye napravleniya razrabotki i realizatsii general'nogo plana 1946 g. goroda Kurska [The main directions of the development and implementation of the 1946 general plan of the city of Kursk]. Kursk, Kursk. gos. tekhn. un-t, 2008. 21 p. Dep. v INION RAN 9.04.2008, no. 60536.
2. Vypolnim i perevypolnim [We will fulfill and over-fulfill]. *Gorodskie izvestiya = City News*, 2010, April 6.
3. Kurskaya oblast': ekonomiko-geograficheskii ocherk [Kursk region: an economic and geographical essay]. Voronezh, Tsentr.-Chernozem. kn. izd-vo, 1966. 295 p.
4. Kursk promyshlennyi: chudo sovetskoi industrializatsii [Kursk industrial: the miracle of Soviet industrialization]. *Kursk = Kursk*, 2012, September 19.
5. GAKO (Gosudarstvennyi arkhiv Kurskoi oblasti) [The State Archive of the Kursk region], f. R-382, op. 1, d. 180.
6. GAKO, f. R-382, op. 1, d. 60.
7. GAKO, f. R-382, op. 1, d. 82.
8. Golovin E. A., Korovin V. V., Manzhosov A. N. Industrial'nyi proryv: promyshlennost' Kurskoi oblasti v 1950–1965 godakh [Industrial breakthrough: the industry of the Kursk region in 1950–1965]. Kursk, Southwest St. Univ. Publ., 2015. 326 p.
9. GAKO, f. R-382, op. 2, d. 94.
10. GAKO, f. R-863, op. 1. Istoricheskaya spravka.
11. GAKO, f. R-382, op. 2, d. 149.
12. XXI s'ezd Kommunisticheskoi partii Sovetskogo Soyuza (17-31 oktyabrya 1961 goda). Stenograficheskii otchet [XXI Congress of the Communist Party of the Soviet Union (October 17-31, 1961). Verbatim report]. Vol. 1. Moscow, Gos. izd-vo polit. lit. Publ., 1962. 608 p.
13. GAKO, f. R-863, op. 2, d. 45.
14. Korovin V. V., Golovin E. A., Koptev S. S., Manzhosov A. N. Predpriyatiya khimicheskoi industrii Kurskogo kraia v XX veke: opyt stanovleniya i organizatsii proizvodstvennoi deyatel'nosti [Enterprises of the chemical industry of the Kursk region in the twentieth century: the experience of formation and organization of production activities]; ed. by V. V. Korovin. Kursk, Southwest St. Univ. Publ., 2014. 218 p.
15. Sistemicheskoe sobranie zakonov RSFSR, ukazov Prezidiuma Verkhovnogo Soveta RSFSR i reshenii Pravitel'stva RSFSR [Systematic collection of laws of the RSFSR, decrees of the Presidium of the Supreme Soviet of the RSFSR and decisions of the Government of the RSFSR]. Moscow, Yurid. lit. Publ., 1967, vol. 10. 452 p.
16. GAKO, f. R-863, op. 1, d. 550.
17. GAKO, f. R-863, op. 2, d. 82.

18. GAKO, f. R-863, op. 1, d. 50.
19. Bocharova A. N., Gnezdilov V. P., Migushchenko N. V. Etapy bol'shogo puti: Kurskaya oblast' za 60 let Sovetskoi vlasti 1917-1977 gg. [Stages of the long road: Kursk region for 60 years of Soviet power 1917-1977]; ed. by V. E. Sharov. Kursk, 1977. 190 p.
20. Buzdnikov E. F., Krylov A. K., Lesnikovskii L. A. Kombinirovannaya vyrabotka para i goryachei vody [Combined steam and hot water production]; ed. by E. F. Buzdnikova. Moscow, Energoizdat Publ., 1981. 208 p.
21. GAKO, f. R-863, op. 1, d. 1054.
22. Kurskenergo: cherez gody, cherez rasstoyaniya 1958-2003: 45 let Kurskenergo [Kurskenergo: through the years, through the distances 1958-2003: 45 years of Kurskenergo]; ed. by D. V. Gurin, eds. Kursk, 2003. 352 p.

Информация об авторах / Information about the Authors

Звягинцева Марина Михайловна, кандидат культурологии, и. о. заведующего кафедрой архитектуры, градостроительства и графики, Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Российская Федерация, e-mail: m_zvyagintseva@mail.ru

Marina M. Zvyagintseva, Candidate of Cultural Studies, Head of the Department of Architecture, Urban Planning and Graphs, Southwest State University, Kursk, Russian Federation, e-mail: m_zvyagintseva@mail.ru

Савочкина Наталья Дмитриевна, кандидат исторических наук, доцент кафедры архитектуры, градостроительства и графики, Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Российская Федерация, e-mail: natasavochkina84@icloud.com

Nataliy D. Savochkina, Candidate of Sciences (Historical), Associate Professor, Head of the Department of Architecture, Urban Planning And graphics Southwest State University, Kursk, Russian Federation, e-mail: natasavochkina84@icloud.com