

DOI: 10.15593/perm.kipf/2021.4.03

УДК 332.122.012.2:330.34(470.51–25)“18/19”

СТРУКТУРА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ИЖЕВСКИХ ЗАВОДОВ В ДОРЕФОРМЕННЫЙ ПЕРИОД (КОНЕЦ XVIII – ПЕРВАЯ ПОЛОВИНА XIX ВЕКА)

Т.А. Васина

Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Ижевск, Россия

О СТАТЬЕ

Получена: 25 июля 2021 г.
Принята: 10 сентября 2021 г.
Опубликована: 13 января 2022 г.

Ключевые слова:

Вятская губерния, Ижевские заводы, заводской округ, металлургическая и оружейная промышленность, индустриальные центры, ресурсы, земельные владения, заводская дача, территориально-хозяйственный комплекс.

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена одному из аспектов социально-экономического развития региона (Вятской губернии) в конце XVIII – первой половине XIX века – формированию структуры территориального административно-хозяйственного комплекса Ижевских оружейного и железоделательного заводов. Под данным экономическим комплексом понимается заводской округ с принадлежавшими предприятию земельными владениями, находящийся в юрисдикции заводского начальства. Хронологические рамки исследования охватывают дореформенный период, характеризующийся процессами становления и развития заводского округа. Работа опирается на ряд исторических источников, впервые вводимых в научный оборот, прежде всего на материалы Российского государственного архива древних актов, Государственного архива Свердловской области, Центрального государственного архива Удмуртской Республики, публикации в региональной прессе, а также на существующую историографическую традицию, в частности труды, посвященные научной проблеме формирования горнозаводских округов. Применены специально-научные методы, традиционные для исторического исследования (историко-сравнительный, типологический, системный).

С целью выявления структуры заводского окружного хозяйства решались следующие исследовательские задачи: в статье была рассмотрена история основания железоделательного и оружейного производств в Ижевске; уделено внимание системе управления предприятием, входившим первоначально в горное, а затем военное ведомство, неподвластное губернской власти; рабочий поселок при Ижевских заводах изучен в качестве административного и экономического центра заводского округа, определена внутренняя структура заводского селения, зонирование пространства; уточнены входившие в периферийную область заводского округа типы земельных угодий, их назначение и площади. В результате проведенного исследования был сделан вывод, что территориальный административно-хозяйственный комплекс Ижевских заводов представлял собой сложноорганизованную систему. В его состав входили промышленные сооружения, административные и общественные учреждения, торговые заведения и культовые здания, населенные пункты (собственно заводское селение и селения непрременных работников), крупные земельные владения с угодьями разного назначения, транспортные узлы. Комплексно структурные элементы заводского округа выполняли функцию обеспечения производительности предприятия.

© ПНИПУ

© **Васина Татьяна Анатольевна** – кандидат исторических наук, старший научный сотрудник отдела исторических исследований, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0432-8671>, e-mail: tatjasch@mail.ru

© **Tatyana A. Vasina** – Candidate of Sciences in History, Senior Researcher, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0432-8671>, e-mail: tatjasch@mail.ru



Эта статья доступна в соответствии с условиями лицензии Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0)

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0)

STRUCTURE OF THE TERRITORIAL ADMINISTRATIVE COMPLEX OF IZHEVSK FACTORIES IN THE PRE-REFORM PERIOD (THE END OF THE XVIII – FIRST HALF OF THE XIX CENTURIES)

Tatyana A. Vasina

Udmurt Federal Research Center of the Ural Branch
of the Russian Academy of Sciences, Izhevsk, Russian Federation

ARTICLE INFO

Received: 25 July 2021
Accepted: 10 September 2021
Published: 13 January 2022

Keywords:

Vyatka province, Izhevsk factories, factory district, metallurgical and arms industry, industrial centers, resources, factory landholdings, territorial economic complex.

ABSTRACT

The purpose of the article is to study the structure of the territorial administrative complex of Izhevsk arms and iron works founded in Sarapul district of Vyatka province in the late 18th – early 19th centuries. Under administrative and economic complex it is implied a district with factory landholdings under the jurisdiction of the factory management. The chronological framework of the study includes the pre-reform period which was characterized by the formation and development of the factory district from the founding of Izhevsk iron-making factory in 1760 to the 1850s. The research is based on such historical sources as archival documents and publications in the regional press, some of them are published for the first time. The article is also based on the historiographic tradition, in particular, on research devoted to the scientific problem of mining districts formation.

The author studied the history of the founding of iron and weapons production in Izhevsk, paid attention to the management system of factories which were initially a part of the mining and then the military department. The working settlement of the Izhevsk factories was analyzed as the administrative and economic center of the works district. The internal structure of the factory settlement and the zoning of the territory were determined. The types of land holdings on the periphery of the factory district, their purpose and size of the area were clarified. As a result of study, it was concluded that the factory district of Izhevsk works was a complex system. The factory district included industrial buildings, administrative and public institutions, trading establishments and religious buildings, settlements (factory settlement and workers villages), large landholdings with land for various purposes, transport hubs, etc. The structural elements of the factory district performed the function of ensuring the productivity of the Izhevsk factories.

© PNRPU

Заводские (горнозаводские) округа, формировавшиеся в период промышленного развития Российской империи в XVIII–XIX веках, представляли собой сложноорганизованные территориальные социально-экономические комплексы с многоукладной системой хозяйства. В их состав входили обширные земельные угодья с топливно-энергетическими ресурсами, пашнями и лугами, усадьбами работников, промышленными (гидротехническими и иными) сооружениями, речными пристанями и т.д. Освоение округа, согласно исследованию С.В. Голиковой, сопровождалось зонированием территории: выделением административного центра (собственно завода) и периферийной области с населенными пунктами, расположенными около запасов сырья и на ключевых узлах инфраструктуры [1, с. 35–39].

Становление округа традиционно начиналось с поиска места для строительства предприятия: выбор зависел от комплекса природных факторов (наличия руды, реки, леса). Ижевский железоковательный завод, основанный, как известно, в 1760 году графом П.И. Шуваловым, относился к типу «передельных» производств, не имевших собственных рудных месторождений. П.И. Шувалов, владевший в тот период также Гороблагодатскими заводами, с целью увеличения производительности планировал ввести в строй для переработки гороблагодатского чугуна 3 дополнительных предприятия на 38 молотов в Казанской и Уфимской губерниях, но в итоге, на основании указов Правительствующего Сената от 15 сентября 1757 года и Берг-коллегии от 1 февраля 1760 года, на р. Вотке и р. Иж построил Камские заводы (Воткинский и Ижевский), впридачу к которым получил 700 тыс. десятин леса и 18 тыс. приписных крестьян [2; 3, с. 74; 4, с. 219].

На основании указа Берг-коллегии от 16 июня 1765 года предприятиям отводились лесные дачи на 60 лет (в 1782 году – на 100 лет) [5, л. 559–564об.; 6, с. 30–31], но формирование хозяйственного комплекса Ижевского завода сопровождалось территориальным спором. В 1765 году Правительствующим Сенатом и Берг-коллегией разбиралась челобитная А.И. Тевкелева, согласно которой Ижевский завод занял принадлежавшие этому заводчику лесные угодья вдоль р. Иж. Для возмещения убытков А.И. Тевкелев просил освободить от налогов его Варзино-Алексеевскую фабрику и разрешить частную продажу произведенной меди [7, л. 47–50об.].

По отчетным сведениям за первую половину 1772 года, Ижевский завод включал в себя 6 молотовых фабрик, фабрику «для дела новых и починки старых молотов», меховую фабрику, кузницу, пильную и мукомольную мельницы и изготовил железа и уклада 66 487 пудов 38 фунтов [8, л. 33об.–40]. В 1797 году функционировали 6 молотовых фабрик (3 якорных и 3 кричных), колотушечная, меховая, 2 кузницы, пильная и мукомольная мельницы [6, с. 30–31].

В 1800 году правительство приняло решение о создании нового оружейного предприятия, в дополнение к Тульскому и Сестрорецкому. Выбор места был поручен начальнику Гороблагодатских, Камских и Богословских заводов обер-берггауптману IV класса А.Ф. Дерябину. Рассмотрев ряд вариантов, он остановился на Ижевском железоковательном заводе, при котором в 1807 году и было основано оружейное производство (заработало в полную силу к 1809 году) [9, с. 6–7; 10, с. 392–393]. В 1811 году Ижевские оружейный и железоделательный заводы произвели 68 620 пудов 30 фунтов железа, 2226 пудов 20 фунтов уклада, 1301 пудов 7 фунтов стали, 9 пудов 26 фунтов стали английского образца, 24 пуда 15 фунтов стальных листов, 1822 солдатских ружья и 1250 тесаков. В последующие годы производительность увеличилась: в 1812 году выпущены 5573 ружья, в 1813 году – 8477, в 1814 году – 7608, в 1815 году – 11 975. С 1824 года изготовлялись оковки для артиллерийских лафетов, с 1833 года – 30 тыс. ружей, до 100 тыс. пудов железа и уклада, инструменты [11, с. 10–11]. Необходимые для производства металлы доставлялись из Гороблагодатских и Пермских заводов по р. Каме до заводской Гольянской пристани, а продукция (железо) не только удовлетворяла собственные потребности предприятия, но и направлялась в Тулу. На выставке в г. Вятке в 1837 году изделия Ижевского оружейного завода были удостоены особого внимания [12, с. 224].

В административном плане в XVIII веке Ижевский железоковательный завод (наряду с Воткинским) на уровне центральной власти находился в ведении Берг-коллегии, на региональном (уральском) – подчинялся горному управлению, на зональном – входил в сферу деятельности Гороблагодатского горного начальства (в 1764–1781 годах и с 1797 года). На микроуровне производством руководила заводская контора во главе с управителем. В конце XVIII века начался процесс разграничения Гороблагодатских и Камских заводов: последние с 1798 года стали напрямую подчиняться Канцелярии Главного заводов правления, была введена должность командира Камских заводов [13, л. 939–939об., 943]. В начале XIX века дальнейшая реорганизация привела к разделению Камских заводов: Воткинский остался в горном ведомстве в подчинении Министерства финансов и стал центром казенного горного округа, Ижевские оружейный и железоделательный – переданы в ведение артиллерийского департамента Военного министерства.

На микроуровне управление административно-хозяйственным комплексом Ижевских заводов осуществлялось на основании «Штата Ижевского оружейного завода» от 20 февраля 1807 года, затем – «Положения для Ижевского оружейного завода» от 19 декабря 1829 года. В соответствии с указанным «Положением...» заводская контора была преобразована в правление в составе двух отделений, начальник завода переименован в командира (председателя правления), обладавшего всей полнотой власти в заводском округе. Помощник командира

возглавлял первое отделение правления и контролировал производство, расход заводских материалов и припасов, а также социальную сферу (госпиталь, богадельню), советник – начальник второго отделения – заведовал денежными суммами, неперменными (вспомогательными) работниками и лесами. Порядок в заводском селении поддерживала заводская полиция, в селениях неперменных работников – заводской исправник [14].

Заводское селение (рабочий поселок при металлургическом и оружейном производствах) являлось административным и экономическим центром изучаемой территории и имело свою внутреннюю структуру. Градостроительной основой для поселений подобного типа служила плотина, формировавшая пруд и определявшая направление улиц. В 1815–1824 годах были проведены работы по расширению и возвышению ижевской плотины: длина увеличена от 270 до 303 саж., ширина от 7 до 14 саж. [15, с. 54]. Благодаря перестройке и крутым берегам р. Иж перед фабриками образовалась огромная запруда шириной от 2 до 4 верст и длиной 22 версты, «какая... с избытком снабжает водою на все действие завода» [16, с. 12–13]. Плотинная система, по утверждению ряда исследователей, создала новый принцип регулярной организации населенных пунктов, где индустриальные сооружения формировали центральную композицию. Заводские корпуса составляли так называемое «ядро города» (Н.П. Анциферов) – главную часть, определившую индивидуальность поселения в его дальнейшем развитии [17–20]. Кроме фабричных строений, частью градостроительного ансамбля заводского селения были административные учреждения (помещения для конторы/правления, канцелярии, казначейства, полиции, казармы, дом командира завода и т.д.) и здания культового назначения (Александроневский собор, церкви Свято-Троицкая, Пророко-Ильинская и Николаевская, часовни Крестовоздвиженская и Михайловская, мечеть, синагога и лютеранская церковь). Элементами общественного пространства являлись также памятники (например, монумент-колонна в честь великого князя Михаила Павловича, 1852 года), набережная пруда, площади (у заводского правления, сборная или базарная, госпитальная). Действовали учреждения социальной сферы: госпиталь с богадельней и школы (Главная горная (1808–1809) для детей мастеровых и для детей чиновников). Наконец, основное пространство заводского селения занимали обывательские дома с подсобными хозяйственными постройками и огородами. Первые мастеровые размещались в казармах, которые постепенно замещались жилыми домами, построенными в соответствии с регулярным планом и проектами заводского архитектора. Если в 1766 году в селении при Ижевском заводе насчитывалось 130 частных домов, то в 1860 году – уже 4258 (включая 6 каменных) [21, л. 57об.]. На основании Устава благочиния 1782 года территория населенного пункта делилась на части (к середине XIX века – на 1-ю и 2-ю Нагорные и 3-ю и 4-ю Заречные) и кварталы.

В периферийную область вокруг заводского селения входили разного типа земельные угодья, принадлежавшие Ижевским заводам. До 1835 года площадь территории насчитывала 160 тыс. десятин так называемой удобной земли (включая лесную дачу), в 1840 году дополнительно было прирезано еще 327 тыс. десятин леса [22, с. 21]. В заводской даче росли деревья большей частью следующих пород: ель, пихта, сосна, липа, береза, осина, клен, вяз, ильм, рябина. Вверх по течению р. Иж первоначально располагался мелкий лес, далее – дровяной и строевой, который по той же реке сплавлялся до предприятия [16, с. 13].

По данным на 1850 год, территориально-хозяйственный комплекс Ижевских заводов охватывал 462 512 десятин, включая 395 614 десятин леса. Основная часть земельных угодий находилась в Сарапульском уезде, имелись участки в Елабужском и Малмыжском уездах Вятской губернии, а также в Осинском уезде Пермской губернии. Собственно заводское селение занимало 850 десятин, не считая площади пруда (17,5 кв. верст) [23, л. 314, 316–316об.]. Типы земель в округе Ижевских заводов середины XIX века представлены в табл. 1 [24, л. 8].

Таблица 1

Земельные владения Ижевских оружейного
и железодельного заводов (1855)

Земельные угодья	Вятская губ.			Пермская губ.	Всего
	Сарапульский уезд	Елабужский уезд	Малмыжский уезд	Осинский уезд	
Усадьбы	2119 дес. 142 саж.	12 дес. 2024 саж.	–	–	2131 дес. 2166 саж.
Пашни	34664 дес. 484 саж.	1047 дес. 834 саж.	197 дес. 2372 саж.	–	35909 дес. 1290 саж.
Сенокосы	14973 дес. 952 саж.	613 дес. 2195 саж.	17 дес. 724 саж.	1358 дес. 1704 саж.	16963 дес. 775 саж.
Выгоны	3570 дес. 1973 саж.	11 дес. 2307 саж.	–	–	3582 дес. 1880 саж.
Неудобная земля	5330 дес. 712 дес.	149 дес. 1523 саж.	227 дес. 2030 саж.	249 дес. 1899 саж.	5957 дес. 1364 саж.
Леса	252174 дес. 2330 саж.	31347 дес. 1508 саж.	21939 дес. 1172 саж.	–	305462 дес. 210 саж.

Наибольшую территорию, как видно из табл. 1, занимали леса, необходимые предприятию в качестве источника топлива (древесного угля); заводские рабочие и служащие получали из лесной дачи материал на постройку жилищ и дрова для их отопления. Усадьба (жилой дом с подсобными хозяйственными постройками и огородом) являлась основным видом земельного надела в промышленном центре и его округе. Усадьбы давали дополнительный доход в семейный бюджет заводских мастеровых и непрременных работников: наличие земельного участка позволяло вести огород, держать скот и домашнюю птицу. Имевшие домашний скот мастеровые получали право пользоваться сенокосными землями. В первую очередь в заводском округе выделялись покосы для казенных нужд, затем – для конных непрременных работников, оставшееся число покосов распределялось между прочими заводскими служащими – мастеровыми, нижними чинами и чиновниками. Непременным работникам дополнительно предоставлялась пахотная земля. Наконец, в составе так называемой неудобной земли числились дороги, реки, овраги, болота и т.п.

Кроме индустриального и административного центра (т.е. собственно Ижевских заводов) в структуру заводского округа входили населенные пункты, где проживали вспомогательные работники, задачей которых была рубка дров, заготовка древесного угля, перевозка сырья и иных «припасов» и т.д. По данным на 1797 год, Ижевскому заводу принадлежали 12 684 чел. приписных крестьян из 318 селений, находящихся от предприятия на расстоянии от 6 до 200–300 верст [6, с. 30–31]. В начале XIX века (по положению от 15 марта 1807 года) приписные крестьяне были заменены непрременными работниками (из расчета 58 чел. с каждой тысячи приписных). В 1850 году их насчитывалось 11 526 чел. обоюго пола в 52 населенных пунктах (селах Завьялово, Гольяны, Юськи (Юски), Люк и 48 деревнях и починках) [25, л. 29]. Земельные угодья непрменных работников представлены в табл. 2 [25, л. 29об.–30; 26, л. 2об.–3; 27, л. 2об.; 28, л. 7об.; 29, л. 31 об.].

При селениях непрменных работников, согласно приведенным в табл. 2 данным, имелась пашенная и сенокосная (луговая) земля, в том числе частично находившаяся в общем владении с государственными и удельными крестьянами и заводскими мастеровыми. Площади пашен и покосов оставались почти неизменными на протяжении 1830–1850-х годов. Вместо сбора натурой зерна для непрменных работников была введена общественная запашка, хлеб с которой пополнял запас на случай неурожая. Кроме того, под усадьбами (до-

мами с хозяйственными помещениями и огородами) непрременных работников находилось 4275 десятин 2333 саж. (1850) [25, л. 30].

Таблица 2

Земли непрременных работников Ижевских оружейного и железоделательного заводов

Земли	1836 г.	1841 г.	1845 г.	1850 г.	1855 г.
Пашни непрременных работников	23079 дес.	23079 дес.	25491 дес. 7 саж.	28301 дес. 1222 саж.	28301 дес. 1222 саж.
Сенокосы непрременных работников	5131 дес.	5131 дес.	5287 дес. 2313 саж.	5438 дес. 186 саж.	5438 дес. 186 саж.
Пашни во владении с крестьянами	2487 дес.	2487 дес.	2487 дес. 1457 саж.	2487 дес. 1457 саж.	2487 дес. 1457 саж.
Сенокосы во владении с крестьянами	1091 дес.	1091 дес.	1091 дес. 739 саж.	1091 дес. 739 саж.	1091 дес. 739 саж.
Пашни во владении с мастеровыми	64 дес.	64 дес.	64 дес. 1874 саж.	64 дес. 1874 саж.	64 дес. 1874 саж.
Сенокосы во владении с мастеровыми	75 дес.	75 дес.	75 дес. 1390 саж.	75 дес. 1390 саж.	75 дес. 1390 саж.
Пашни при с. Гольяны	2810 дес.	2810 дес.	2810 дес. 1215 саж.	–	–
Сенокосы при с. Гольяны	150 дес.	150 дес.	150 дес. 273 саж.	–	–
Пашни при д. Пустополье и Кудрино в границах Воткинского завода	64 дес.	64 дес.	62 дес.	62 дес.	62 дес.
Сенокосы при д. Пустополье и Кудрино в границах Воткинского завода	9 дес.	9 дес.	9 дес.	9 дес.	9 дес.
Общественная запашка	–	156 дес.	156 дес.	156 дес.	513 дес.

Помимо земельных владений, в округе Ижевских заводов располагались принадлежавшие непрременным работникам мельницы (с 1836 по 1850 год их число увеличилось с 57 до 82) и кузницы (в 1836–1850 годах их количество выросло с 15 до 32), а также запасные хлебные магазины-склады (12 – к 1855 году) [25, л. 30об.; 26, л. 3об.; 29, л. 31об.].

На территории, относившейся к ведомству Ижевских заводов, также действовали 4 православные церкви (2 каменные в селах Завьялово и Гольяны, 2 деревянные в селах Юськи и Люк), 3 школы для детей непрременных работников (в селах Завьялово, Гольяны и Юськи), 2 станционных дома Ижевского почтового тракта (в селе Завьялово и д. Забегалово [30, с. 147–148]). Через заводской округ пролегали 3 основные большие дороги до городов Сарапула, Елабуги и Вятки. В 40 верстах от Ижевска на р. Каме, как уже отмечалось, располагалась Гольянская пристань. На нее доставлялся чугун Гороблагодатских заводов и медь Пермских, а обратно на пристань шла продукция предприятия [22, с. 20].

Таким образом, округ Ижевских оружейного и железоделательного заводов в изучаемый период представлял собой сложноорганизованный территориальный административно-хозяйственный комплекс. Центром его экономики и управления было заводское селение при промышленном предприятии со своей внутренней структурой: зонами индустриальной (плотина и пруд, фабрики, арсенал, хозяйственные строения), административной (здания заводского управителя, командира, конторы и др.), общественной (набережная, памятники, школы, госпиталь), жилой (усадебные мастеровых и заводских служителей), торговой (базарная площадь с лавками, питейные заведения), культовой (храмы). Периферия была образована крупными земельными участками, отведенными Ижевским заводам в трех уездах Вятской губернии (Сарапульском, Елабужском, Малмыжском) и одном уезде Пермской губернии (Осинском). Здесь

располагались населенные пункты приписных крестьян и непрременных работников, различного типа угодья (пашни, сенокосы и выгоны) и заведения (мельницы, кузницы), находившиеся в ведении заводских работников и части служащих, лесные заводские дачи с дровосеками и местами выжигания древесного угля (курениями), заводская пристань со складами на р. Каме, дороги, включая почтовый тракт, и т.д. Данный территориально-хозяйственный комплекс являлся ресурсной базой производства: леса обеспечивали предприятие (и население) топливом и строительным материалом, реки служили источниками энергии, питьевой воды и транспортными путями, земельные угодья (усадыбы, пашни и сенокосы) давали дополнительный доход в семейный бюджет заводских рабочих; рабочая сила (человеческий ресурс) была представлена мастеровыми и непрременными работниками. В целом все структурные части заводского округа выполняли задачу обеспечения производительности предприятия.

Список литературы

1. Голикова С.В. Пространственная организация горнозаводского Урала (XVIII – начало XX в.) // Уральский исторический вестник. – 2013. – № 1 (38). – С. 35–39.
2. По указу Сената, о построении графу Шувалову, в Казанской губернии и в Уфимском уезде молотовых железных заводов и о приписке к ним государственных крестьян. 1757 г. // Российский государственный архив древних актов (РГАДА). Ф. 271. Оп. 1. Д. 747. – 605 л.
3. Бердников В.Ф. Воткинский завод в первые десятилетия (1759–1800) своего существования. Исторический очерк // Памятная книжка Вятской губернии и календарь на 1909 год. – Вятка: Изд. губерн. стат. ком., 1908. – С. 70–116.
4. Гаврилов Д.В. Ижевский железодельный завод // Металлургические заводы Урала XVII–XX вв.: энциклопедия. – Екатеринбург: Академкнига, 2001. – С. 219–225.
5. Об отводе к Камским и Гороблагодатским заводам лесов. 1764 г. // РГАДА. Ф. 271. Оп. 1. Д. 1244. – 640 л.
6. Генеральное описание о монетных дворах, литейных и всех горных заводах, в ведении государственной Берг-коллегии состоящих // Горнозаводская промышленность Урала на рубеже XVIII–XIX вв.: сб. документальных материалов. – Свердловск: [б.и.], 1956. – С. 9–144.
7. Царские указы из Сената и Кабинета с приложениями и предложениями генерал-прокурора. 1765 г. // РГАДА. Ф. 271. Оп. 1. Д. 42. – 398 л.
8. Ведомости о казенных и партикулярных заводах. 1772 г. // Государственный архив Свердловской области (ГАСО). Ф. 24. Оп. 1. Д. 2190. – 648 л.
9. Описание существующего в Вятской губернии Ижевского казенного оружейного завода // Прибавление к № 4 Вятских губернских ведомостей. – 1841. – № 2. – С. 5–7.
10. Чупин Н. Записка о горном управлении и горном промысле на Урале в царствование императора Александра I (1801–1825 гг.) // Горный журнал. – 1878. – № 3. – С. 383–411.
11. Описание существующего в Вятской губернии Ижевского казенного оружейного завода // Прибавление к № 6 Вятских губернских ведомостей. – 1841. – № 3. – С. 9–11.
12. Взгляд на г. Вятку и на Вятскую губернию // Вятские губернские ведомости. Отдел II. Ч. неофициальная. – 1845. – № 34. – С. 223–225.
13. Дела, производившиеся в канцелярии директора Берг-коллегии. 1797 г. // РГАДА. Ф. 271. Оп. 1. Д. 2712. – 1290 л.
14. Положение для Ижевского оружейного завода. – СПб.: [б.и.], 1829. – 92 с.
15. История строительства в Удмуртии; Медиагруппа «Парацельс». – Ижевск, 2018. – Т. 1. – 232 с.

16. Описание существующего в Вятской губернии Ижевского казенного оружейного завода // Прибавление к № 8 Вятских губернских ведомостей. – 1841. – № 4. – С. 12–15.
17. Андиферов Н.П. Пути изучения города как социального организма. – Л.: Сеятель, 1926. – 150 с.
18. Алферов Н.С. Зодчие старого Урала. – Свердловск: [Кн. изд-во], 1960. – 215 с.
19. Лотарева Р.М. Города-заводы России: XVIII – первая половина XIX века. – Екатеринбург: Сократ, 2011. – 287 с.
20. Шумилов Е.Ф. Город на Иже. – Ижевск: Свиток, 1998. – 400 с.
21. Годовые отчеты о количестве жителей Ижевского завода и их экономическом состоянии за 1859 и 1860 гг. // Центральный государственный архив Удмуртской Республики (ЦГА УР). Ф. 4. Оп. 1. Д. 1257. – 70 л.
22. Описание существующего в Вятской губернии Ижевского казенного оружейного завода // Прибавление к № 12 Вятских губернских ведомостей. – 1841. – № 6. – С. 20–23.
23. Статистическое описание Ижевского оружейного завода. 1850 г. // ЦГА УР. Ф. 4. Оп. 1. Д. 782. – 444 л.
24. Статистическое описание Ижевского завода. 1855 г. // ЦГА УР. Ф. 4. Оп. 1. Д. 1056. – 20 л.
25. Годовой отчет о количестве жителей Ижевского завода и их экономическом состоянии за 1850 г. // ЦГА УР. Ф. 4. Оп. 1. Д. 860. – 31 л.
26. Годовой отчет о количестве жителей Ижевского завода и их экономическом состоянии за 1836 г. // ЦГА УР. Ф. 4. Оп. 1. Д. 320. – 24 л.
27. Годовые отчеты о количестве жителей Ижевского завода и их экономическом состоянии за 1841–1844 гг. // ЦГА УР. Ф. 4. Оп. 1. Д. 459. – 132 л.
28. Годовые отчеты о количестве жителей Ижевского завода и их экономическом состоянии за 1845–1846 гг. // ЦГА УР. Ф. 4. Оп. 1. Д. 637. – 42 л.
29. Годовой отчет о количестве жителей Ижевского завода и их экономическом состоянии за 1855 г. // ЦГА УР. Ф. 4. Оп. 1. Д. 1049. – 33 л.
30. Описание почтовых трактов по Вятской губернии // Вятские губернские ведомости. Отдел II. Ч. неофициальная. – 1845. – № 23. – С. 146–148.

References

1. Golikova S.V. Prostranstvennaia organizatsiia gornozavodskogo Urala (XVIII – nachalo XX vv.) [Spatial organization of the Ural mining district (the 18th – early 20th centuries)]. *Ural'skii Istoricheskii Vestnik*, 2013, no.1(38), pp. 35–39.
2. Po ukazu Senata, o postroenii grafu Shuvalovu, v Kazanskoj gubernii i v Ufimskom uezde molotovnykh zheleznykh zavodov i o pripiske k nim gosudarstvennykh krest'ian. 1757 [Decree of the Senate on the construction of iron-making plants by Count Shuvalov in the Kazan province and in the Ufa district and on the addition of state peasants to them. 1757]. *Rossiiskii gosudarstvennyi arkhiv drevnikh aktov*, (RGADA), f. 271, op. 1, d. 747, 605 l.
3. Berdnikov V.F. Votkinskii zavod v pervye desiatiletiia (1759–1800) svoego sushchestvovaniia. Istoricheskii ocherk [Votkinsk factory in the first decades (1759–1800) of its existence. Historical sketch]. *Pamiatnaia knizhka Viatskoj gubernii i kalendar' na 1909 god*. Viatka, Izdanie gubernskogo statisticheskogo komiteta, 1908, pp. 70–116.
4. Gavrilov D.V. Izhevskii zhelezodelatel'nyi zavod [Izhevsk iron-making factory]. *Metallurgicheskie zavody Urala XVII–XX vv.: entsiklopediia*. Ekaterinburg, Akademkniga, 2001, pp. 219–225.
5. Ob otvode k Kamskim i Goroblagodatskim zavodam lesov. 1764 g. [On the allocation of forests to Kama and Goroblagodatsk factories. 1764]. *RGADA*, f. 271, op. 1, d. 1244, 640 l.
6. General'noe opisanie o monetnykh dvorakh, liteinykh i vsekh gornnykh zavodakh, v vedenii gosudarstvennoi Berg-kollegii sostoiashchikh [General description of mints, foundries, and all mining plants under the jurisdiction of the State Mining Board]. *Gornozavodskaja promyshlennost' Urala na rubezhe XVIII–XIX vv.: sbornik dokumental'nykh materialov*. Sverdlovsk, 1956, pp. 9–144.
7. Tsarskie ukazy iz Senata i Kabineta s prilozheniiami i predlozheniiami general-prokurora. 1765 g. [Tsarist decrees from the Senate and the Cabinet with appendices and proposals of the Prosecutor General. 1765]. *RGADA*, f. 271, op. 1, d. 42, 398 l.
8. Vedomosti o kazennykh i partikulirnykh zavodakh. 1772 g. [Registers of state-owned and private factories. 1772]. *Gosudarstvennyi arkhiv Sverdlovskoi oblasti (GASO)*, f. 24, op. 1, d. 2190, 648 l.

9. Opisanie sushchestvuiushchego v Viatskoi gubernii Izhevskogo kazennogo oruzheinogo zavoda [Description of the Izhevsk state-owned weapons factory that exists in the Vyatka Province]. *Pribavlenie k № 4 Viatskikh Gubernskikh Vedomostei*, 1841, no. 2, pp. 5–7.
10. Chupin N. Zapiska o gornom upravlenii i gornom promysle na Urale v tsarstvovanie imperatora Aleksandra I (1801–1825 gg.) [A note on management and mining in the Urals in the reign of Emperor Alexander I (1801–1825)]. *Gornyi Zhurnal*, 1878, no. 3, pp. 383–411.
11. Opisanie sushchestvuiushchego v Viatskoi gubernii Izhevskogo kazennogo oruzheinogo zavoda [Description of the Izhevsk state-owned weapons factory that exists in the Vyatka Province]. *Pribavlenie k № 6 Viatskikh Gubernskikh Vedomostei*, 1841, no. 3, pp. 9–11.
12. Vzgliad na g. Viatku i na Viatskuiu guberniiu [A look at the Vyatka city and the Vyatka province]. *Viatskie Gubernskie Vedomosti*, 1845, no. 34, pp. 223–225.
13. Dela, proizvodivshiesia v kantseliarii direktora Berg-kollegii. 1797 g. [Files of the office of the director of the State Mining Board. 1797]. *RGADA*, f. 271, op. 1, d. 2712, 1290 l.
14. Polozhenie dlia Izhevskogo oruzheinogo zavoda [Regulation of the Izhevsk arms factory]. Saint Petersburg, 1829, 92 p.
15. Istoriia stroitel'stva v Udmurtii [History of building in Udmurtia]. Izhevsk, MediaGruppa «Paratseľ's», 2018, vol. 1, 1232 p.
16. Opisanie sushchestvuiushchego v Viatskoi gubernii Izhevskogo kazennogo oruzheinogo zavoda [Description of the Izhevsk state-owned weapons factory that exists in the Vyatka province]. *Pribavlenie k № 8 Viatskikh Gubernskikh Vedomostei*, 1841, no. 4, pp. 12–15.
17. Antsiferov N.P. Puti izucheniia goroda kak sotsial'nogo organizma [Ways to study the city as a social organism]. Leningrad, Seiatel', 1926, 150 p.
18. Alferov N.S. Zodchie starogo Urala [Architects of the Old Urals]. Sverdlovsk, Knizhnoe izdatel'stvo, 1960, 215 p.
19. Lotareva R.M. Goroda-zavody Rossii: XVIII – pervaiia polovina XIX veka [Factory cities of Russia: XVIII – first half of the XIX centuries]. Ekaterinburg, Sokrat, 2011, 287 p.
20. Shumilov E.F. Gorod na Izhe [City on the Izhe River]. Izhevsk, Svitok, 1998, 400 p.
21. Godovye otchety o kolichestve zhitelei Izhevskogo zavoda i ikh ekonomicheskom sostoianii za 1859 i 1860 gg. [Annual reports on the number of residents of the Izhevsk factory and their economic condition. 1859–1860]. *Tsentral'nyi gosudarstvennyi arkhiv Udmurtskoi Respubliki (TsGA UR)*, f. 4, op. 1, d. 1257, 70 l.
22. Opisanie sushchestvuiushchego v Viatskoi gubernii Izhevskogo kazennogo oruzheinogo zavoda [Description of the Izhevsk state-owned weapons factory that exists in the Vyatka Province]. *Pribavlenie k № 12 Viatskikh Gubernskikh Vedomostei*, 1841, no. 6, pp. 20–23.
23. Statisticheskoe opisanie Izhevskogo oruzheinogo zavoda. 1850 g. [Statistical description of the Izhevsk arms factory. 1850]. *TsGAUR*, f. 4, op. 1, d. 782, 444 l.
24. Statisticheskoe opisanie Izhevskogo zavoda. 1855 g. [Statistical description of the Izhevsk factory. 1855]. *TsGAUR*, f. 4, op. 1, d. 1056, 20 l.
25. Godovoi otchet o kolichestve zhitelei Izhevskogo zavoda i ikh ekonomicheskom sostoianii za 1850 g. [Annual report on the number of residents of the Izhevsk factory and their economic condition. 1850]. *TsGAUR*, f. 4, op. 1, d. 860, 31 l.
26. Godovoi otchet o kolichestve zhitelei Izhevskogo zavoda i ikh ekonomicheskom sostoianii za 1836g. [Annual report on the number of residents of the Izhevsk factory and their economic condition. 1836]. *TsGAUR*, f. 4, op. 1, d. 320, 24 l.
27. Godovye otchety o kolichestve zhitelei Izhevskogo zavoda i ikh ekonomicheskom sostoianii za 1841–1844gg. [Annual reports on the number of residents of the Izhevsk factory and their economic condition. 1841–1844]. *TsGAUR*, f. 4, op. 1, d. 459, 132 l.
28. Godovye otchety o kolichestve zhitelei Izhevskogo zavoda i ikh ekonomicheskom sostoianii za 1845–1846gg. [Annual reports on the number of residents of the Izhevsk factory and their economic condition. 1845–1846]. *TsGAUR*, f. 4, op. 1, d. 637, 42 l.
29. Godovoi otchet o kolichestve zhitelei Izhevskogo zavoda i ikh ekonomicheskom sostoianii za 1855g. [Annual report on the number of residents of the Izhevsk factory and their economic condition. 1855]. *TsGAUR*, f. 4, op. 1, d. 1049, 33 l.
30. Opisanie pochtovykh traktov poViatskoi gubernii [Description of postal routes in the Vyatka province]. *Viatskie Gubernskie Vedomosti*, 1845, no. 23, pp. 146–148.