

Б.Н. Латыпов*

ИСТОРИЯ ЗЛАТОУСТОВСКОГО (КОСОТУРСКОГО) ЧУГУНОПЛАВИЛЬНОГО И ЖЕЛЕЗОДЕЛАТЕЛЬНОГО ЗАВОДА УФИМСКОЙ ГУБЕРНИИ В НАЧАЛЕ XX ВЕКА: ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕdoi:10.31518/2618-9100-2023-5-10
УДК 94(672)"1900/1915"*Выходные данные для цитирования:**Латыпов Б.Н. История Златоустовского (Косотурского) чугуноплавильного и железоделательного завода Уфимской губернии в начале XX века: экономическое положение // Исторический курьер. 2023. № 5 (31). С. 147–158.**URL: <http://istkurier.ru/data/2023/ISTKURIER-2023-5-10.pdf>*

B.N. Latypov*

HISTORY OF THE ZLA TOUST (KOSOTUR) CAST IRON SMELTING AND IRON MAKING FACTORY OF UFA PROVINCE AT THE BEGINNING OF THE 20TH CENTURY: ECONOMIC SITUATION

doi:10.31518/2618-9100-2023-5-10

*How to cite:**Latypov B.N. History of the Zlatoust (Kosotur) Cast Iron Smelting and Iron Making Factory of Ufa Province at the Beginning of the 20th Century: Economic Situation // Historical Courier, 2023, No. 5 (31), pp. 147–158.**[Available online: <http://istkurier.ru/data/2023/ISTKURIER-2023-5-10.pdf>]*

Abstract. This article presents the history and economic indicators of Zlatoust (Kosotur) cast iron smelting and iron-making factory in Ufa province at the beginning of the 20th century. The article describes statistical data about Zlatoust plant for 1900–1910. The study attempts to reveal the history and to show the economic situation of the Zlatoust plant at the beginning of the 20th century. This research provides general information about the plant, the organization and activities of the mining plant, blast furnace, and puddling processes production of cast iron and iron. Tables show volumes of cast iron smelting, puddling iron, cast metal, metal products between 1900–1908 and in 1910, artillery shells between 1900–1917, information on profitability between 1900–1904, and 1909–1911 at the Zlatoust plant. In the early 20th century the Zlatoust plant produced open-hearth and crucible steel, puddling steel, iron, nails, edged weapons (daggers, blades, rapiers, spadroons), railway crutches, and bolts, steel shells, tableware (forks, knives). According to official orders, Zlatoust plant produced 3- and 6-inch shells and armor-piercing shells for coastal, naval and field artillery. In 1902 the plant started a blast furnace (Ermolovskaya), and in 1903 a new shell building plant was built. The study revealed the main reasons for the unprofitability of the plant. The measures undertaken after the fire in mechanical and shell factories were described as well.

Keywords: Zlatoust plant, Ufa province, cast iron, iron, profitability, losses.

The article has been received by the editor on 26.12.2022. Full text of the article in Russian and references in English are available below.

Аннотация. В статье рассмотрены история и экономические показатели деятельности Златоустовского (Косотурского) чугуноплавильного и железоделательного завода Уфимской губернии в начале XX в. Статистические данные о Златоустовском заводе представлены за 1900–1910 гг. В исследовании предпринята попытка раскрыть историю и показать экономическое положение Златоустовского завода в начале XX в. В ходе

* Булат Назирович Латыпов, магистр истории, Государственное автономное учреждение науки Республики Башкортостан «Башкирская энциклопедия», Уфа, Россия, e-mail: LatypovBN@yandex.ru
Bulat Nazirovich Latypov, Master of History, State Autonomous Institution of Science of the Republic of Bashkortostan “Bashkir Encyclopedia”, Ufa, Russia, e-mail: LatypovBN@yandex.ru

исследования приведены общие сведения о заводе, показана организация и деятельность горного завода, доменный и пудлинговый процессы получения чугуна и железа. В таблицах представлены объемы выплавки чугуна, пудлингового железа, литого металла, металлических изделий в 1900–1908 гг. и 1910 г., производства артиллерийских снарядов в 1900–1917 гг., сведения о рентабельности Златоустовского завода в 1900–1904 и 1909–1911 гг. В начале XX в. на Златоустовском заводе производились мартеновская и тигельная сталь, пудлинговая сталь и железо, гвозди, холодное оружие (кинжалы, клинки, рапиры, эспад-роны), железнодорожные костыли и болты, стальные снаряды, столовые приборы (вилки, ножи). Златоустовский завод по казенным нарядам изготовлял трех- и шестидюймовые снаряды, а также бронебойные, предназначенные для береговой, морской и полевой артиллерии. В 1902 г. на заводе была пущена доменная печь (Ермоловская), в 1903 г. построено новое здание снарядной фабрики. В ходе исследования выявлены основные причины убыточности завода. Приведены предпринятые меры после пожара на механической и снарядной фабрике завода.

Ключевые слова: Златоустовский завод, Уфимская губерния, чугун, железо, рентабельность, убытки.

Статья поступила в редакцию 26.12.2022 г.

Деятельность и развитие казенного Златоустовского (Косотурского) чугуноплавильного и железоделательного завода в Уфимской губернии в начале XX в. были связаны с производством металлов и изделий по нарядам от Военного и Морского министерств Российской империи для «потребностей государственной обороны». Изучение вопроса об истории и эффективности производства на этом предприятии в начале XX в. позволяет проследить малоизученные экономические процессы в истории горнозаводской промышленности России.

Актуальность исследования связана с анализом процесса модернизации в Российской империи в начале XX в. Цель исследования – изучение истории и экономического положения Златоустовского завода в начале XX в. Одним из наименее разработанных направлений в изучении данной тематики является экономическое положение завода в начале XX в. На основе статистических материалов и отчетов начала XX в. сделана попытка раскрыть историю и экономические показатели Златоустовского (Косотурского) завода. В процессе исследования использованы историко-сравнительный метод и теория модернизации.

В трудах отечественных историков рассмотрены перспективы уральской горной промышленности¹, описан кризис уральских горных заводов², раскрыта история горнозаводского Урала в 1900–1917 гг.³, исследованы вопросы уровня экономического развития казенных горных заводов Урала в начале XX в.⁴, рассмотрена история металлургии Урала с древнейших времен до наших дней⁵, описана история казенных горных заводов Урала во второй половине XIX – начале XX в.⁶

В зарубежной историографии значительное внимание уделено социально-экономическим вопросам развития металлургии Урала. Статистико-экономический обзор отраслей и районов уральской горно-металлургической промышленности приведен М.Э. Верстратом⁷.

¹ Боклевский П.П. Перспективы уральской горной промышленности. Екатеринбург, 1899.

² Белов В.Д. Кризис уральских горных заводов. 1909 г. СПб., 1910.

³ Вяткин М.П. Горнозаводской Урал в 1900–1917 гг. М.; Л., 1965.

⁴ Шумкин Г.Н. К вопросу об уровне экономического развития казенных горных заводов Урала в начале XX в. // Историко-педагогические чтения. 2006. № 10. С. 316–321.

⁵ Алексеев В.В., Гаврилов Д.В. Металлургия Урала с древнейших времен до наших дней. М., 2008.

⁶ Гаврилов Д.В. Казенные горные заводы Урала во второй половине XIX – начале XX вв. (1861–1917) // Актуальные вопросы современной науки. 2015. № 2 (5). С. 7–26.

⁷ Verstraete M. L'Oural. Paris, 1899.

В 1901 г. организаторами международной выставки в г. Глазго был издан сборник с кратким обзором горных заводов Урала⁸. Отметим, что быстрое развитие русской металлургии в конце XIX в. французский экономист Ж. Маша определял как «феномен, вызванный высокими тарифами»⁹. Положительно оценивал достижения в промышленном преобразовании России О. Гебель¹⁰. Дж. Мэйвор охарактеризовал уральскую металлургию как отсталую и устаревшую¹¹. Горнозаводской Урал конца XIX в. французский историк Р. Порталь представлял как район, в котором производственные центры металлургии рассеяны в лесистой местности, на обширных пространствах, где были редки города, а поселки формировали слабые индустриальные районы¹².

Источниками для исследования являются статистические сведения о горнозаводской промышленности России за 1900–1908 гг. и 1910 г.¹³ В них представлены полные статистические таблицы с данными отдельно по каждому заводу, руднику и прииску, с суммарными итогами по округам и в целом по Уралу об объемах выплавленных металлов и изготовленных металлических изделий. Также автором использованы отчеты по Златоустовскому горному округу за 1910 и 1911 гг.¹⁴

Златоустовский (Косотурский) завод медеплавильный, чугуноплавильный и железодельный был основан в 1754 г. И.П. Мосоловым на реке Большая Тесьма (приток реки Ай) на землях, купленных у башкир Айлинской волости Сибирской дороги Оренбургской губернии.

В 1761 г. Златоустовский (Косотурский) завод начал действовать. В 30–40-е гг. XIX в. под руководством металлурга П.П. Аносова на заводе были улучшены цилиндрические меха для доменных печей и кричных горнов, разработана технология изготовления огнеупорных тиглей, введен контуазский способ получения железа, в 1836 г. организована химическая лаборатория. В конце 1850-х гг. металлургом П.М. Обуховым внедрен способ массового производства тигельной стали высокого качества.

В 1800–1880 гг. средняя производительность завода составила около 200 тыс. пудов чугуна в год, в 1875 г. максимальная производительность – 277,3 тыс. пудов.

Владельцами завода в разные годы были: Мосоловы, с 1769 г. – Лугинины, в 1799 г. – Государственный ассигнационный банк, с 1811 г. – казна, в 1797–1798 гг. и 1800–1811 гг. предприятие в аренде у А.А. Кнауфа. После 1917 г. предприятие было национализировано. 3 октября 1811 г. на территории Уфимской губернии решением Государственного совета был образован Златоустовский горный округ, в состав которого входил Златоустовский завод¹⁵.

В конце XIX – начале XX в. общая численность рабочих Златоустовского завода при заводских работах составляла около 2 000 чел., на вспомогательных работах было занято 1 200 чел. К концу XIX в. Златоустовскому заводу принадлежало 244 611 десятин земли, в том числе леса – около 200 000 десятин. Для транспортировки грузов в распоряжении Златоустовского завода находились 90 лошадей. Перевозка производилась гужевым спо-

⁸ Russia: its industries and trade. Issued by order of State Secretary S.J. de Witte, Imperial Russian Minister of Finance. Glasgow, 1901.

⁹ Machat J. Le développement économique de la Russie. Paris, 1902.

¹⁰ Goebel O. Russische Industrie // Russlands kultur und volkswirtschaft. Berlin; Leipzig, 1913. P. 171–202.

¹¹ Mavor J. An economic history of Russia. Volume t. Industry & revolution. Edinburgh, 1914. Vol. 2.

¹² Portal R. La Russie industrielle de 1881 à 1927. Paris, 1976.

¹³ Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности России в 1900 году. СПб., 1903; Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности России в 1901 году. СПб., 1904; Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности России в 1902 году. СПб., 1905; Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности России в 1903 году. СПб., 1906; Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности России в 1904 году. СПб., 1907; Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности России в 1905 году. СПб., 1908; Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности России в 1906 году. СПб., 1909; Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности России в 1907 году. СПб., 1910; Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности России в 1908 году. СПб., 1910; Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности России в 1910 году. СПб., 1913.

¹⁴ Отчет по Златоустовскому горному округу за 1910 год. Златоуст, 1911; Отчет по Златоустовскому горному округу за 1911 год. Златоуст, 1912.

¹⁵ Кулбахтин Н.М. Златоустовский (Косотурский) завод // Башкирская энциклопедия: в 7 т. Уфа, 2007. Т. 3. С. 90–91.

собом и по рельсам. Отдельные части завода были оснащены телефонной связью. С 1894 г. на заводе в качестве топлива стали использовать мазут. Ежегодно для заводских печей заготавливали до 15 000 плющильных саженой дров (60 % сосновых, 20 % осиновых и 20 % березовых). Большая часть дров перевозилась в зимнее время гужевым способом, в летнее – сплавом по реке Ай из южной части дачи. Для производства огнеупорного кирпича завод ежегодно заготавливал 30 000 пудов челябинской огнеупорной глины и до 18 000 пудов местной атлянской, производил добычу кварцевого камня – 100 000 пудов, талькового камня для пудлинговых печей – 5 000–7 000 пудов. Изготовление красного кирпича производилось на кирпичном заводе, строевой лес доставлялся из собственной дачи завода. Бутовый камень и плита добывались на горе Татарка в 3 верстах от завода¹⁶. В 80-е гг. XIX – начале XX в. на заводе было введено горячее дутье, пудлингование, мартеновское производство, в цехах и на территории завода проложена сеть конно-железных дорог, а также проведено электрическое освещение.

В начале XX в. выплавка чугуна на Златоустовском заводе осуществлялась доменной печью из бурых железняков, доставляемых из Бакальского рудника.

Плавка руды Златоустовской дачи велась на литейный чугун, а из Бакальской (Саткинской) дачи – на передельный. Отливка различных чугуновых изделий производилась в двух литейных печах. В первой литейной печи производилась отливка крупных и грубых вещей из доменного чугуна. Для отливки прокатных валов имелась отражательная печь.

Основные заказчики изделий – Сибирская железная дорога и местные золотые прииски. Число рабочих литейных составляло от 120 до 200 чел.¹⁷ В 1899 г. начались подготовительные работы к строительству новой домны. 22 мая 1902 г. была пущена доменная печь, названная Ермоловской в честь министра земледелия и государственных имуществ А.С. Ермолова¹⁸.

Статистические данные о выплавке чугуна на Златоустовском заводе в 1900–1908 гг. и в 1910 г. (табл. 1) показывают, что максимум выплавки чугуна пришелся на 1910 г. и достиг в объеме 1 474 181 пуд на сумму 707 600 руб. В 1900–1908 гг. и в 1910 г. общий объем выплавки чугуна составил 8 846 568 пудов на сумму 3 446 215 руб.

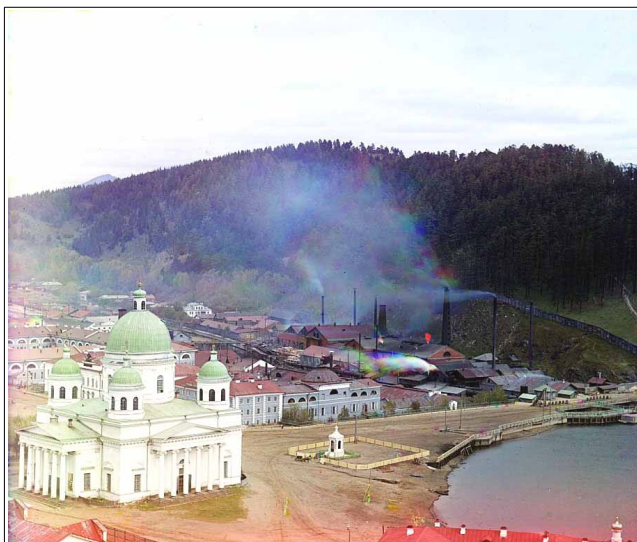


Рис. 1. Златоустовский завод и собор во имя Трех Святителей. Начало XX в. Фото С.М. Прокудина-Горского

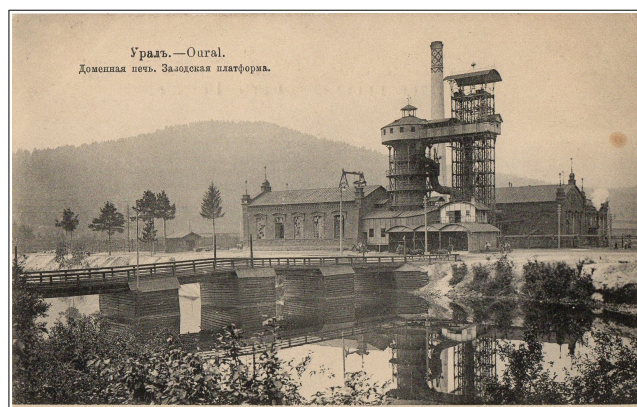


Рис. 2. Ермоловская доменная печь. Фото начала XX в.

¹⁶ Златоустовский горный округ. Краткое описание производств четырех заводов округа: Златоустовского, Саткинского, Кусинского и Артинского. Нижний Новгород, 1896. С. 1–5.

¹⁷ Там же. С. 5–10.

¹⁸ Гаврилов Д.В., Рукосуев Е.Ю. Златоустовский чугуноплавильный и железоделательный завод // Металлургические заводы Урала XVII–XX вв. Екатеринбург, 2001. С. 215.

Таблица 1

Объем выплавки чугуна на Златоустовском заводе в 1900–1908 гг. и 1910 г.

| Год | Выплавлено чугуна, тыс. пудов | Сумма, руб. |
|--------------|----------------------------------|-------------|
| 1900 | 774 824 | 268 340 |
| 1901 | 765 928 | 267 615 |
| 1902 | 909 168 | 323 816 |
| 1903 | 1 014 315 | 375 310 |
| 1904 | 747 728 | 286 866 |
| 1905 | – | – |
| 1906 | 876 846 | 348 752 |
| 1907 | 988 093 | 401 229 |
| 1908 | 1 295 485 | 466 687 |
| 1910 | 1 474 181 | 707 600 |
| <i>Итого</i> | 8 846 568 | 3 446 215 |

Составлено по: Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности России. СПб., 1903. С. 288–289; СПб., 1904. С. 314–315; СПб., 1905. С. 312–313; СПб., 1906. С. 312–313; СПб., 1907. С. 332–333; СПб., 1908. С. 318–319; СПб., 1909. С. 302–303; СПб., 1910. С. 304–305, 326–327; СПб., 1913. С. 284–285.

Пудлинговое железо на Златоустовском заводе изготавливали из штыкового чугуна и чугуна лома. Пудлингование железа производилось в пяти печах (три работали на дровах и две на мазуте). Получаемые при пудлинговании крицы (куски) шли в прокатку и на переплавку в мартеновских печах, а также на частные заказы¹⁹.

Показатели производительности пудлингового железа (табл. 2) на Златоустовском заводе в 1900–1908 гг. и 1910 г. демонстрируют максимум производства железа в 1907 г. в объеме 251 187 пудов на сумму 303 154 руб. В 1900–1908 гг. и 1910 г. производительность пудлингового железа составила 878 528 пудов на сумму 1 052 149 руб.

Таблица 2

Производство пудлингового железа на Златоустовском заводе в 1900–1908 и 1910 гг.

| Год | Пудлинговое железо, тыс. пудов | Сумма, руб. |
|------|-----------------------------------|-------------|
| 1900 | 45 608 | – |
| 1901 | 2 437 | – |
| 1902 | 2 021 | – |
| 1903 | 1 289 | – |
| 1904 | – | – |
| 1905 | 12 058 | 21 161 |

¹⁹ Златоустовский горный округ... С. 15–16.

Окончание таблицы 2

| Год | Пудлинговое железо, тыс. пудов | Сумма, руб. |
|-------|-----------------------------------|-------------|
| 1906 | 227 189 | 253 246 |
| 1907 | 251 187 | 303 154 |
| 1908 | 227 133 | 279 170 |
| 1910 | 109 606 | 195 418 |
| Итого | 878 528 | 1 052 149 |

Составлено по: Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности России. СПб., 1903. С. 318–319; СПб., 1904. С. 342–343; СПб., 1905. С. 346–347; СПб., 1906. С. 344–345; СПб., 1907. С. 364–365; СПб., 1908. С. 348–349; СПб., 1909. С. 330–331; СПб., 1910. С. 330–331, 350–351; СПб., 1913. С. 304–305.

На Златоустовском заводе к началу XX в. имелись три мартеновские печи, которые обеспечивали производство мартеновской стали. На каждую печь приходилось по две пары генераторов. Топливом для печи служили сырые дрова, пень, хворост, древесные опилки. Производство тигельной стали на заводе осуществлялось за счет двух тигельных печей системы «Сименс». Тигельная сталь использовалась для изготовления холодного оружия. На заводе была организована работа по изготовлению инструментальной и булатной стали, которая шла на клинки и охотничьи ножи²⁰.

Объем производства литого металла (сталь и железо) на Златоустовском заводе в 1900–1908 и 1910 гг. (табл. 3) достиг максимума в 1901 г. – 728 954 пуда.

Таблица 3

Производство литого металла (сталь и железо) на Златоустовском заводе

| Год | Литой металл (сталь и железо), тыс. пудов | Сумма, руб. |
|-------|--|-------------|
| 1900 | 675 456 | 508 644 |
| 1901 | 728 954 | – |
| 1902 | 639 252 | 511 819 |
| 1903 | 697 407 | 527 370 |
| 1904 | 519 857 | 499 990 |
| 1905 | 409 785 | 453 146 |
| 1906 | 649 240 | 599 574 |
| 1907 | 697 200 | 710 506 |
| 1908 | 422 626 | 556 012 |
| 1910 | 413 539 | 567 196 |
| Итого | 5 853 316 | 4 934 257 |

Составлено по: Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности России. СПб., 1903. С. 340–341; СПб., 1904. С. 364–365; СПб., 1905. С. 372–373; СПб., 1906. С. 370–371; СПб., 1907. С. 388–389; СПб., 1908. С. 368–369; СПб., 1909. С. 350–351; СПб., 1910. С. 350–351, 366–367; СПб., 1913. С. 314–315.

²⁰ Златоустовский горный округ... С. 10, 13–15.

Златоустовский завод располагал четырьмя прокатными станами: крупносортным, среднесортным, мелкосортным и листокатальным (плющильным). На прокатном производстве изготавливались крупные, средние, мелкие, фасонные и листовые сорта железа и стали, а также листовая и поясная медь. Фасонное железо изготавливалось для железнодорожных накладок и болтов, фасонная сталь – для железнодорожных рессор. Продукция завода реализовывалась на Нижегородской ярмарке, железо и сталь изготавливали для Самаро-Златоустовской, Сызрано-Вяземской и Западно-Сибирской железных дорог²¹.

Кузнечная фабрика завода состояла из кузницы, клинкового, колотушечного, костыльного и пресси-молотового цехов. Для собственных нужд в кузнице изготавливали гвозди, отковки подков и мелких частей для различных механизмов, оковки ящиков и др. Клинковый цех занимался производством холодного оружия (кинжалы, клинки, рапиры, эспадроны) и охотничьих ножей, колотушечный цех – шашечных кованцев, костыльный цех – железнодорожных костылей и болтов, пресси-молотовый цех – стальных снарядов и частей к ним, а также проковкой инструментальной стали, валов, кривошипов, шатунов²².

Златоустовский завод по казенным нарядам изготавливал 3- и 6-дюймовые снаряды, а также бронебойные, предназначенные для береговой, морской и полевой артиллерии. В 1903 г. было построено новое здание снарядной фабрики, в котором были установлены гидравлические прессы для изготовления 3-дюймовых артиллерийских снарядов. С началом Русско-японской войны 1904–1905 гг. и Первой мировой войны 1914–1918 гг. производство снарядов в сравнении с 1900 г. было увеличено в 3 и 16 раз соответственно. Максимум снарядного производства на снарядной фабрике пришелся на 1917 г. в объеме 1 011 600 шт. (табл. 4).

Таблица 4

Производство артиллерийских снарядов на Златоустовском заводе в 1900–1917 гг.

| Год | Артиллерийские снаряды, шт. |
|------|-----------------------------|
| 1900 | 63 266 |
| 1902 | 20 986 |
| 1903 | 44 995 |
| 1904 | 133 488 |
| 1905 | 185 477 |
| 1906 | 194 426 |
| 1907 | 202 758 |
| 1910 | 137 481 |
| 1911 | 182 189 |
| 1912 | 220 000 |
| 1913 | 223 600 |
| 1914 | 438 748 |
| 1915 | 693 626 |
| 1916 | 835 337 |
| 1917 | 1 011 600 |

Составлено по: Гаврилов Д.В., Рукосуев Е.Ю. Златоустовский чугуноплавильный и железоделательный завод // Металлургические заводы Урала XVII–XX вв. Екатеринбург, 2001. С. 216.

На Златоустовском заводе в 1900–1908 гг. и 1910 г. было отлито металлических изделий в объеме 1 028 219 пудов. Максимум отливки металлических изделий пришелся на 1902 г. (табл. 5).

²¹ Златоустовский горный округ... С. 10, 16–17.

²² Там же. С. 20–21.

Таблица 5

Производительность металлических изделий на Златоустовском заводе

| Год | Отлито чугунных изделий, тыс. пудов |
|-------|-------------------------------------|
| 1900 | 116 952 |
| 1901 | 113 583 |
| 1902 | 208 059 |
| 1903 | 101 299 |
| 1904 | 81 228 |
| 1905 | 93 837 |
| 1906 | 99 092 |
| 1907 | 78 316 |
| 1908 | 71 839 |
| 1910 | 64 014 |
| Итого | 1 028 219 |

Составлено по: Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности России. СПб., 1903. С. 364–365; СПб., 1904. С. 384–385; СПб., 1905. С. 400–401; СПб., 1906. С. 398–399; СПб., 1907. С. 416–417; СПб., 1908. С. 396–397; СПб., 1909. С. 376–377; СПб., 1910. С. 378–379, 392–393; СПб., 1913. С. 334–335.

Механические средства Златоустовского завода были распределены по следующим цехам: железнодорожных скреплений, инструментальному, механическому и снарядному. Цех железнодорожных скреплений занимался изготовлением железнодорожных подкладок и костылей, инструментальный цех – инструментов из стали, медных наконечников для ножен холодного оружия, столовых приборов (вилки, ножи), механический цех – ремонтом механических устройств завода (водяных двигателей, паровых машин, паровых молотов, прокатных станков)²³.

Экономические показатели деятельности Златоустовского завода Уфимской губернии в начале XX в. (табл. 6 и 7) демонстрируют, что в 1911 г. чистая прибыль Златоустовского завода составила 244 849 руб., а убыток завода в 1900–1904 гг. – 115 519 руб. Убытки завода были связаны с тем, что в конце 1902 г. в результате пожара полностью сгорели механическая и снарядная фабрики. Вследствие недостатка кредита строительство новых фабрик осуществлялось за счет операционных средств завода. После пожара деятельность завода была приостановлена, что неминуемо отразилось на финансовых результатах за 1903 и 1904 гг.²⁴ Лишь в 1903 г. было построено новое здание снарядной фабрики, в 1904 г. восстановлена механическая фабрика²⁵.

Общий размер годовой производительности Златоустовского завода выражался по последнему отчетному 1904 г. суммой по условным и продажным ценам изделий в размере 1 773 812 руб., из которых 1 406 229 руб. приходилось на долю казенных заказов (из них нарядов артиллерии – на 1 054 113 руб., для частных – 367 583 руб.). Сопоставление количества выполненных казенных нарядов и изделий показывает, что завод соответствовал своему

²³ Златоустовский горный округ... С. 22–25.

²⁴ О выработке мероприятий для более выгодного действия уральских казенных горных заводов (Журнал Горного ученого комитета от 23 декабря 1905 года за № 162, утвержденный г. Управляющим Министерством торговли и промышленности тайн. сов. Штофом 16 мая 1906 г.). СПб., 1906. С. 15–16.

²⁵ Гаврилов Д.В., Рукосуев Е.Ю. Златоустовский чугуноплавильный и железоделательный... С. 215.

назначению как казенное учреждение, а также до 20 % своей производительности отводил частным заказчикам и рынку²⁶.

Таблица 6

Сведения о рентабельности Златоустовского завода

| Год | Прибыль, руб. | Убыток, руб. |
|-------|---------------|--------------|
| 1900 | 96 774 | – |
| 1901 | 166 099 | – |
| 1902 | 19 357 | – |
| 1903 | – | 72 000 |
| 1904 | – | 325 750 |
| Итого | – | 115 519 |

Составлено по: О выработке мероприятий для более выгодного действия уральских казенных горных заводов (Журнал Горного ученого комитета от 23 декабря 1905 года за № 162, утвержденный г. Управляющим Министерством торговли и промышленности тайн. сов. Штофом 16 мая 1906 г.). СПб., 1906. С. 42–43.

Таблица 7

Сведения о рентабельности Златоустовского завода

| Год | Прибыль, руб. | Убыток, руб. |
|-------|---------------|--------------|
| 1909 | – | 269 132 |
| 1910 | – | 162 707 |
| 1911 | 244 849 | – |
| Итого | 244 849 | 431 839 |

Составлено по: Отчет по Златоустовскому горному округу за 1910 год. Златоуст, 1911. С. 113–114; Златоуст, 1912. С. 111–112.

Подводя итоги исследования, следует отметить, что Златоустовский завод в период промышленной депрессии работал с убытком, ежегодно достигавшим до 0,5 млн руб. (в 1910 г. – 556,9 тыс.)²⁷. В 1908–1909 гг. казенные горные заводы Урала принесли государству почти 5 млн руб. убытка, что почти полностью перекрывало «прибыль» за 1900–1907 гг.²⁸ Строительство новой домны и перестройка цехов не решили вопроса технической отсталости завода. Главный начальник уральских заводов П.П. Боклевский прямо указывал на слабые места завода и отмечал, что «неудовлетворительны и не вполне достаточны двигатели, их устройство носит какой-то случайный временный характер; паровые котлы и машины разбросаны по всему заводу, многие из них очень стары и дают низкий коэффициент полезного действия. Прокатка сортового железа оборудована неудовлетворительно, а мелкосортная фабрика – совсем плохо; производительность слишком мала, поэтому железо обходится слишком дорого, хотя и отличается превосходным качеством»²⁹.

Горный инженер А.Н. Митинский отмечал, что «вопрос, чем казенные горные заводы Урала должны быть в будущем, к чему надо стремиться при их организации, никогда твердо не решался и решать этого при существующей организации горного ведомства и полной

²⁶ О выработке мероприятий... С. 58.

²⁷ Гаврилов Д.В., Рукоусев Е.Ю. Златоустовский чугуноплавильный и железоделательный... С. 216.

²⁸ Шумкин Г.Н. К вопросу о доходности казенных горных заводов Урала в конце XIX – начале XX вв. // Урал индустриальный. Бакунинские чтения: материалы VIII Всерос. науч. конф. Екатеринбург, 2007. Т. 1. С. 240.

²⁹ О выработке мероприятий... С. 16.

распыленности ответственности некому». Он сетовал: «Никакого плана действий на сколько-нибудь отдаленное будущее нет, никакой связи между отдельными заводами, кроме случайно слагающихся, нет. Прошел год, удалось получить кредиты на следующий год – и слава Богу»³⁰.

В 1909 г. комиссия Горного департамента пришла к выводу, что крупные технические недостатки на заводе можно устранить только коренной его перестройкой. Однако вопрос о техническом переоборудовании Златоустовского завода откладывался из-за отсутствия финансирования. Кредит на переоборудование завода выделили только в 1913 г., но он не был полностью освоен из-за начавшейся Первой мировой войны³¹.

Следует отметить, что на казенном заводе не был решен «рабочий вопрос». 13 марта 1903 г. были расстреляны забастовщики Златоустовского завода, в результате, по официальным данным, было убито 23 человека, ранено 103 (из них 22 умерло от ран); трое из 45 погибших не являлись рабочими или членами их семей. Причина забастовки рабочих – одностороннее решение администрации завода о введении новых правил найма, отменявших льготы на пользование заводской землей, лесосеками для заготовки дров, а также предполагавших увеличение штрафов³².

Таким образом, Златоустовский (Косотурский) чугуноплавильный и железоделательный завод в начале XX в. являлся стабильно работающим казенным предприятием, объединяющим разнообразные производства. Основная задача завода состояла в производстве стальных снарядов и холодного оружия по казенным нарядам, а на выполнение частных заказов приходилось около 20 % работ. Прибыль заводу приносили выплавка чугуна, производство пудлингового железа, а также производство литого металла. Убытки завода были связаны с пожаром на заводе в 1902 г., с устаревшими прокатными станами и мартеновскими печами, а также экономическим кризисом 1900–1903 гг., тяжело отразившимся на деятельности завода.

Литература

Алексеев В.В., Гаврилов Д.В. *Металлургия Урала с древнейших времен до наших дней*. М.: Наука, 2008. 886 с.

Белов В.Д. *Кризис уральских горных заводов*. 1909 г. СПб.: Паровая скоропечатня М.М. Гутзаца, 1910. 82 с.

Боклевский П.П. *Перспективы уральской горной промышленности*. Екатеринбург: Хромо-Типо-Литография К.К. Вурм, 1899. 59 с.

Буранов Ю.А. *Акционирование горнозаводской промышленности Урала (1861–1917)*. М.: Наука, 1982. 261 с.

Вяткин М.П. *Горнозаводской Урал в 1900–1917 гг.* М.; Л.: Наука, 1965. 400 с.

Гаврилов Д.В. *Казенные горные заводы Урала во второй половине XIX – начале XX вв. (1861–1917) // Актуальные вопросы современной науки*. 2015. № 2 (5). С. 7–26.

Гаврилов Д.В., Рукосуев Е.Ю. *Златоустовский чугуноплавильный и железоделательный завод // Metallургические заводы Урала XVII–XX вв.* Екатеринбург: Академкнига, 2001. С. 210–218.

Златоустовский горный округ. *Краткое описание производств четырех заводов округа: Златоустовского, Саткинского, Кусинского и Артинского*. Нижний Новгород: Типография газеты «Волгарь», 1896. 89 с.

Иргалин Г.Д. *Златоустовская бойня 1903 // Башкирская энциклопедия: в 7 т.* Уфа: Башк. энцикл., 2007. Т. 3. С. 89.

Кулбахтин Н.М. *Златоустовский (Косотурский) завод // Башкирская энциклопедия: в 7 т.* Уфа: Башк. энцикл., 2007. Т. 3. С. 90–91.

³⁰ Митинский А.Н. *Горнозаводской Урал*. СПб., 1909. С. 208.

³¹ Гаврилов Д.В., Рукосуев Е.Ю. *Златоустовский чугуноплавильный и железоделательный...* С. 216.

³² Иргалин Г.Д. *Златоустовская бойня 1903 // Башкирская энциклопедия: в 7 т.* Уфа, 2007. Т. 3. 3–К. С. 89.

Митинский А.Н. Горнозаводский Урал. СПб.: Типография Ф. Вайсберга и П. Гершунина, 1909. 244 с.

Нечаев М.Г. Экономический кризис 1900–1903 годов и его роль в развитии уральской промышленности // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки. 2011. № 12. С. 103–119.

Шумкин Г. Н. К вопросу об уровне экономического развития казенных горных заводов Урала в начале XX в. // Историко-педагогические чтения. 2006. № 10. С. 316–321.

Шумкин Г.Н. К вопросу о доходности казенных горных заводов Урала в конце XIX – начале XX вв. // Урал индустриальный. Бакунинские чтения: материалы VIII Всерос. науч. конф. Екатеринбург: АМБ, 2007. Т. 1. С. 238–243.

Шумкин Г.Н. Казенные горные заводы Урала в политике правительства на рубеже XIX–XX вв. // Уральский исторический вестник. 2007. № 16. С. 38–44.

Шумкин Г.Н. Производительность труда в доменном производстве горных заводов Урала в конце XIX – начале XX века // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. 2021. № 4 (40). С. 107–129.

Goebel O. Russische Industrie // Russlands kultur und volkswirtschaft. Berlin, Leipzig: Göschen'sche verlagshandlung, g.m.b.h., 1913. Pp. 171–202.

Machat J. Le développement économique de la Russie. Paris: Librairie Armand Colin, 1902. 348 p.

Mavor J. An economic history of Russia. Volume two. Industry & revolution. Edinburgh: Hanson & Co., 1914. Vol. 2. 630 p.

Portal R. La Russie industrielle de 1881 à 1927. Paris: Centre de documentation universitaire, 1976. 190 p.

Russia its industries and trade. Issued by order of State Secretary S.J. de Witte, Imperial Russian Minister of Finance. Glasgow: Hay Nisbet & CO. Limited, 1901. 350 p.

Verstraete M. L'Oural. Paris: Librairie Hachette et C^{ie} 79, 1899. 277 p.

References

(1901). Russia its industries and trade. Issued by order of State Secretary S.J. de Witte, Imperial Russian Minister of Finance. Glasgow, Hay Nisbet & Co. Limited. 350 p.

Alekseyev, V.V., Gavrilov, D.V. (2008). *Metallurgiya Urala s drevneyshikh vremen do nashikh dney* [Ural Metallurgy from Ancient Times to Our Days]. Moscow, Nauka. 886 p.

Belov, V.D. (1910). *Krizis uralskih gornyh zavodov. 1909 g.* [The Crisis of the Urals Mining Plants. 1909]. St. Petersburg, Steam printing of M.M. Gutzats. 82 p.

Boklevsky, P.P. (1899). *Perspektivy uralskoy gornoy promyshlennosti* [Prospects of the Urals Mining Industry]. Yekaterinburg, Chromo-Typo-Lithography of K.K. Vurm. 59 p.

Buranov, Yu.A. (1982). *Aksionirovanie gornozavodskoy promyshlennosti Urala (1861–1917)* [Corporatization Mining Industry in Ural (1861–1917)]. Moscow, Nauka. 261 p.

Gavrilov, D.V. (2015). Kazennye gornye zavody Urala vo vtoroy polovine XIX – nachale XX vv. (1861–1917) [State-Owned Mining Plants of the Urals in the Second Half of the 19th – Early 20th Centuries (1861–1917)]. In *Aktualnye voprosy sovremennoy nauki*. No. 2 (5), pp. 7–26.

Gavrilov, D.V., Rukosuev, E.Yu. (2001). *Zlatoustovskiy chugunoplavilnyy i zhelezodelatelnyy zavod* [Zlatoust Cast Iron Smelter and Iron-Making Plant]. *Metallurgicheskie zavody Urala XVII–XX vv.* [Metallurgical Factories of the Urals 17th–20th Centuries]. Yekaterinburg, Akademkniga, pp. 210–218.

Goebel, O. (1913). Russische Industrie. In *Russlands kultur und volkswirtschaft*. Berlin, Leipzig, Göschen'sche verlagshandlung, g.m.b.h., ss. 171–202.

Irgalin, G.D. (2007). Zlatoustovskaya boynya 1903 [Zlatoust Massacre 1903]. In *Bashkirskaya entsiklopediya: v 7 t. T. 3. Z–K* [Bashkir encyclopedia: in 7 vol. Vol. 3. Z–K]. Ufa, Bashkir encyclopedia, p. 89.

Kulbakhtin, N.M. (2007). *Zlatoustovskiy (Kosoturskiy) zavod* [Zlatoust (Kosotursky) Plant]. In *Bashkirskaya entsiklopediya*: v 7 t. T. 3. Z–K [Bashkir encyclopedia: in 7 vol. Vol. 3. Z–K]. Ufa, Bashkir encyclopedia, pp. 90–91.

Machat, J. (1902). *Le développement économique de la Russie*. Paris, Librairie Armand Colin. 348 p.

Mavor, J. (1914). *An economic history of Russia. Volume two. Industry & revolution*. Edinburgh, Hanson & Co., Vol. 2. 630 p.

Mitinsky, A.N. (1909). *Gornozavodskiy Ural* [Mining Urals]. St. Petersburg, Tipografiya F. Vaysberga i P. Gershunina. 244 p.

Nechaev, M.G. (2011). *Ekonomicheskiy krizis 1900–1903 godov i ego rol v razvitii uralskoy promyshlennosti* [The Economic Crisis of 1900–1903 and Its Role in the Development of the Ural Industry]. In *Vestnik Permskogo natsionalnogo issledovatel'skogo politekhnicheskogo universiteta. Sotsialno-ekonomicheskie nauki*. No. 12, pp. 103–119.

Portal, R. (1976). *La Russie industrielle de 1881 à 1927*. Paris, Centre de documentation universitaire. 190 p.

Shumkin, G.N. (2006). *K voprosu ob urovne ekonomicheskogo razvitiya kazennykh gornyykh zavodov Urala v nachale XX v.* [To the Question of the Level of Economic Development of State Mining Plants in the Urals at the Beginning of the 20th Century]. In *Istoriko-pedagogicheskie chteniya*. No. 10, pp. 316–321.

Shumkin, G.N. (2007). *K voprosu o dohodnosti kazennykh gornyykh zavodov Urala v kontse XIX – nachale XX vv.* [To the Question of Profitability of State Owned Mining Plants of the Urals in the Late 19th – Early 20th Centuries]. In *Ural industrialnyy. Bakuninskie chteniya: materialy VIII Vserossiyskoy nauchnoy konferentsii*. Yekaterinburg. Vol. 1., pp. 238–243.

Shumkin, G.N. (2007). *Kazennyye gornyye zavody Urala v politike pravitel'stva na rubezhe XIX–XX vv.* [State Mining Plants of the Urals in Government Policy at the Turn of the 19th – 20th Centuries]. In *Uralskiy istoricheskiy vestnik*. No. 16, pp. 38–44.

Shumkin, G.N. (2021). *Proizvoditelnost truda v domennom proizvodstve gornyykh zavodov Urala v kontse XIX – nachale XX veka* [Labor Productivity in Blast Furnace Production of Mining Plants of the Urals in the Late 19th – Early 20th Century]. In *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta*. No. 4 (40), pp. 107–129.

Verstraete, M. (1899). *L'Oural*. Paris, Librairie Hachette et C^{ie} 79. 277 p.

Vyatkin, M.P. (1965). *Gornozavodskoy Ural v 1900–1917 gg.* [Mining Ural in 1900–1917]. Moscow, Leningrad. 400 p.