

225 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЯ, ГЛАВНОГО МЕХАНИКА АЛТАЙСКИХ ЗАВОДОВ П. Г. ЯРОСЛАВЦЕВА (1787–1857)

Ярославцев Павел Григорьевич был сыном мастерового Барнаульского завода. Он начал службу в 1806 г. столярным учеником, увлекся механикой и в 1815 г. был переведен в «механические ученики». Еще через два года он стал машинным подмастерьем и был определен в помощники к горному инженеру О. С. Осипову, проводившему опыты по извлечению из руд и рощейнов серебра путем обработки их ртутью — «сортушкой» (амальгамацией). При этом П. Г. Ярославцев создал ряд приспособлений для дробления и просеивания рощейнов.

В 1818 г. начальник Колывано-Воскресенских заводов П. К. Фролов направил способного машинного подмастерья, произведя его в унтер-шихтмейстеры, за границу «для замечания механических устройств и амальгамирного производства», изучения добычи серебра, производства бумаги, канатного и ткацкого ремесел. Вместе с обер-бергмейстером О. С. Осиповым П. Г. Ярославцев в течение трех лет проходил обучение на предприятиях Венгрии, Австрии, Англии.

На амальгамацию Кабинет возлагал большие надежды. Опыты по амальгамации на Алтае были продолжены в начале 1830-х гг. с учетом собранных О. С. Осиповым сведений, но они принесли лишь зна-

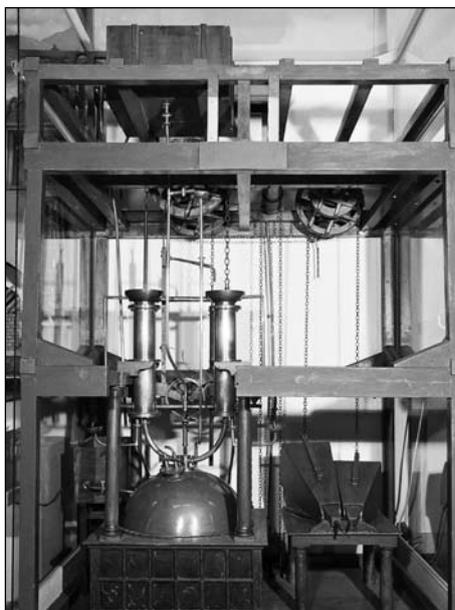
чительные убытки и в 1836 г. были окончательно остановлены.

По возвращении после обучения на родину П. Г. Ярославцев был произведен в шихтмейстеры. В 1822–1823 гг. по заданию П. К. Фролова он создал проект и построил в Барнауле первую в Западной Сибири бумажную фабрику (вододействующую).

Одновременно со строительством фабрики Павел Григорьевич, выполняя замысел П. К. Фролова, занялся изготовлением моделей машин и механизмов для Барнаульского музея. Создание коллекции моделей, показывающих историю развития техники на предприятиях округа, было связано с празднованием 100-летия горного дела на Алтае. Модельное собрание и несколько других коллекций, созданных П. К. Фроловым и Ф. В. Геблером, извест-

ным исследователем Алтая, заложили основу для формирования фондов Барнаульского музея.

Некоторые модели сохранились до сих пор в собрании Алтайского государственного краеведческого музея. Самой известной в коллекции являлась и является до сих пор модель пароатмосферного двигателя И. И. Ползунова. Ее строительство было завершено П. Г. Ярославцевым в 1825 г. Первоначально надпись на ней гласила: «Модель первой паровой маши-



Модель пароатмосферной машины И. И. Ползунова по проекту 1763 г. Авторы П. Г. Ярославцев и И. С. Климов. 1825 г.

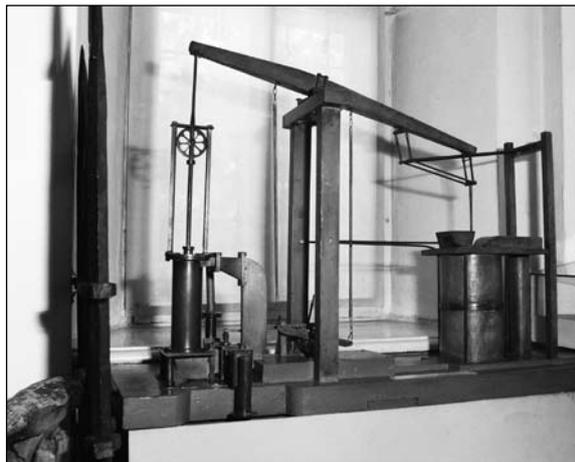
Фонд Алтайского государственного краеведческого музея.

ны в России, построенной в Барнаульском заводе шихтмейстером Ползуновым в 1764 году, трудов шихтмейстера Ярославцева и унтер-шихтмейстера Климова, 1825». В действительности же это модель не построенного двигателя, а его первого проекта 1763 г. Барнаульская модель долгое время являлась единственным воспроизведением машины И. И. Ползунова.

В 1823 г. была закончена сборка модели, надпись на которой гласила: «Модель венгерской водостолбовой машины трудов шихтмейстера Ярославцева, 1823 г.».

В 1826 г. П. Г. Ярославцевым была построена модель паровой машины «новой конструкции» по проекту начала XIX в. Предположительно им готовились также модели Гальсбрюкской амальгамной фабрики, венгерских станков для обмывки руд, рудоподъемной и водоотливной машины, построенной маркшейдером Мейшнером в 1801 г. в Риддерском руднике, сверлильного стана Томского железоделательного завода и др.

В тот же самый период П. Г. Ярославцев по своим проектам построил рудоподъемную и водоотливную машины на Риддерском руднике для обслуживания сразу двух шахт — Григорьевской и Благовещенской. Установка приводилась в движение двумя водоналивными колесами, одно из которых было запасным на случай выхода из строя первого, что обеспечивало ее бесперебойную работу. Позднее П. Г. Ярославцев построил вододействующую водоподъемную машину на Зыряновском руднике взамен двух конных. В 1830-е гг. он создал водоподъемные машины, рудоподъемники, перевел подъем

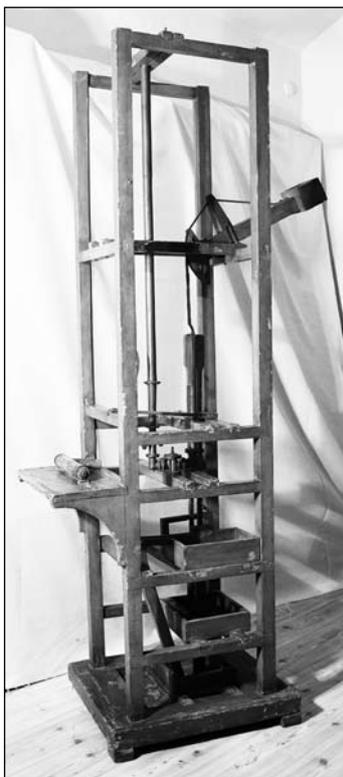


Модель паровой машины нач. XIX в. Изготовил П. Г. Ярославцев. 1826 г. Фонд Алтайского государственного краеведческого музея.

и откатку руды на лежнево-рельсовые пути на Салаирском руднике.

Павел Григорьевич Ярославцев механизировал производства на Гурьевском и Томском заводах, построил проволокотянульные, прокатные, «сверлильные» (токарные) станки, подъемники, изменил трансмиссионные передачи с зубчатых и штанговых на канатные.

Отметим, что после заграничной поездки П. Г. Ярославцев не начал строить ни водостолбовых машин, распространенных в Венгрии, ни паровых водоотливных машин, имевшихся на английских шахтах. Однако, это не умаляет значение его творчества как талантливого изобретателя, гидротехника. Он занимался механизацией производства на многих предприятиях Алтая. Его способности высоко ценил П. К. Фролов. Известно, что на просьбу Горного отделения Кабинета его императорского величества откомандировать на



Модель венгерской водостолбовой машины. Автор П. Г. Ярославцев. 1823 г. Фонд Алтайского государственного краеведческого музея.

Нерчинские заводы «на некоторое время известного по опытности своей берггешворена Ярославцева» П. К. Фролов ответил отказом, в связи с тем, что Ярославцев занят «в Колыванских заводах многими важными устройствами».

Признанный мастер по части вододействующих устройств, П. Г. Ярославцев в 1835 г. «за отлично-усердную службу и труды» был награжден орденом Св. Анны 3-й степени.

Занимая с 1844 по 1849 г. должность главного механика Алтайских заводов, П. Г. Ярославцев продолжал заниматься техническим переоснащением рудников и



Этикетка модели венгерской водостолбовой машины. Нач. 1820-х гг. Фонд Алтайского государственного краеведческого музея.

заводов. Многие механизмы Ярославцева действовали до конца XIX в.

Умер 9 июня 1857 г.

Ю. А. Абрамова

ЛИТЕРАТУРА

(с 1997 г.)

Гришаев, В. Ф. 210 лет со дня рождения талантливого изобретателя и инноватора производства горного инженера П. Г. Ярославцева (1787–1857) // Страницы истории Алтая. 1997 г. : календарь памятных дат. Барнаул, 1996. С. 97–99. Библиогр.: с. 99.

Гришаев, В. Ф. Ярославцев Павел Григорьевич // Энциклопедия Алтайского края. Барнаул, 1997. Т. 2. С. 425.

Абрамова, Ю. А. Модельный отдел Барнаульского музея (по материалам каталога 1836 года): // Нижнее Причарышье : очерки истории и культуры : Ползунов. чтения. Барнаул, 1999. С. 113–114. Библиогр.: с. 114 (12 назв.).

О собрании моделей и макетов машин, использовавшихся в горно-заводском производстве, в т. ч. о модели двигателя И. И. Ползунова.

Гришаев, В. Ф. Павел Григорьевич Ярославцев (1787–1857) // Гришаев, В. Ф. Алтайские горные инженеры. Барнаул, 1999. С. 155–159.

Абрамова, Ю. А. 180 лет со времени распоряжения П. К. Фролова о создании историко-технической коллекции для Барнаульского музея // Барнаульский хронограф. 2001 г. Барнаул, 2000. С. 43–46. Библиогр.: с. 46 (12 назв.).

Есть сведения о П. Г. Ярославцеве.

Гришаев, В. Ф. Ярославцев Павел Григорьевич // Барнаул : энциклопедия. Барнаул, 2000. С. 352.

Кривова, Ю. А. Модели пароатмосферной машины И. И. Ползунова из собрания Алтайского государственного краеведческого музея // Ползу-

новский альманах. Барнаул, 2005. № 3. С. 121–124. Библиогр.: с. 124 (19 назв.).

Алтайские горные офицеры XVIII–XIX вв. : сб. док. / Упр. арх. дела Алт. края; [сост. Л. И. Ермакова (отв. сост.) и др. ; редкол. : А. В. Контев (науч. ред.) и др.]. Барнаул : Азбука, 2006. 496 с., [8] л. ил. : ил. – Из содерж.: [Ярославцев Павел Григорьевич]. С. 367–386.

Модель пароатмосферной машины И. И. Ползунова по проекту 1763 г. с воздуходувной установкой / материал подгот. Ю. Кривова // Алтайский благодатный край. М., 2007. С. 462 : фото. цв.

Модель изготовлена в 1825 г. П. Г. Ярославцевым и И. С. Климовым на Барнаульском серебряно-плавильном заводе.

Дятчин, Н. И. Промышленность Алтая : история развития, проблемы и перспективы. Барнаул : Изд-во АлтГТУ им. И. И. Ползунова, 2008. 376 с. – Из содерж.: [о П. Г. Ярославцеве]. С. 98–99, 333–334.

Старейший музей Сибири. Алтайский государственный краеведческий музей / Упр. Алт. края по культуре, Алтайский государственный краеведческий музей. Барнаул : Азбука, 2008. 152 с. : фото. цв. – Из содерж.: [о П. Г. Ярославцеве]. С. 51–52, 58, 62–63.

Абрамова, Ю. А. Коллекция по истории горнозаводского производства на Алтае XVIII–XIX вв. в музейных собраниях за пределами Алтайского края // Известия Алтайского государственного университета. Серия: История. По-

литология. Барнаул, 2009. № 4/1. С. 7–11. Библиогр.
: с. 11. – Из содерж.: [о П. Г. Ярославцеве]. С. 10.

Абрамова, Ю. А. Модели пареоатмосферной
машины И. И. Ползунова в музейных собраниях

РФ // Ползуновский альманах. Барнаул, 2009. № 3,
т. 1. С. 33–35.

ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Российский государственный исторический
архив (РГИА).

Ф. 468. Кабинет Его Императорского Величе-
ства. Оп. 23. Д. 1715.