

4. Редин Д.А. Транспортные коммуникации Сибири XVIII в. как элемент системы управления (постановка вопроса и проблема источников) // Три столетия академических исследований Югры: от Миллера до Штейница. Ч. 1: Академические исследования Северо-Западной Сибири в XVIII в.: история организации и научное наследие. Екатеринбург, 2006.

5. Федюкин И.И. «Прожектеры» как административные предприниматели: Становление раннеמודерных государственных институтов и индивидуальная инициатива // «Регулярная академия учреждена будет...»: Образовательные проекты в России в первой половине XVIII века. М., 2014.

6. Чутин Н.К. Василий Никитич Татищев и первое его управление Уральскими заводами // Сборник статей, касающихся Пермской губернии и помещенных в неофициальной части губернских ведомостей в период 1842-1881 г. Вып. I. Пермь, 1882.

7. Юхт А.И. Деятельность В.Н. Татищева на Урале в 1720-1722 гг. // Исторические записки. Т. 97. М., 1976.

M.A. Kiselev
**INSTRUCTION FOR TREASURER F. KACHENOVSKIJ AND
SHIHTMEYSTER A. BRATTSOV AND REFORM OF
MANAGEMENT OF UKTUSSKIJ PLANT IN 1721**

The article analyzes instruction for treasurer F. Kachenovskij and shihtmeyer A. Brattsovu created by V.N. Tatischev during preparation of reform of management of Uktusskij plant in February 1721.

Key words: V.N. Tatischev, reforms of Peter I, history of Ural metallurgy

УДК 63.3 (470.5)

Е.А. Курлаев*

**ГЕНЕЗИС УРАЛЬСКОЙ МЕТАЛЛУРГИИ: ОСНОВАНИЕ
ТАГИЛЬСКИХ ЗАВОДОВ***

В статье рассматриваются обстоятельства возникновения металлургических заводов в окрестностях Магнитной горы на р. Тагил. Новые архивные документы позволяют утверждать, что в районе р. Выя Никитой Демидовым были построены не один, а три завода. Первая медь выплавили в 1715 г., поэтому согласно устоявшейся традиции этот год следует считать датой основания Нижнего Тагила.

Ключевые слова: основание Нижнего Тагила, Демидовы, история металлургии

Нижний Тагил – один из старейших горнозаводских центров Урала, где формировались крупнейшие промышленные отрасли – черная и цветная металлургия. По данным БСЭ город возник в 1725 г. в связи с пуском 25 декабря этого года Н. Демидовым чугуноплавильного завода, использовавшего руды г. Высокой (Магнитной) [1]. Однако сами тагильчане начинают отсчет истории Тагила с момента начала работы Выйского медеплавильного завода. Так, 8(19) октября 1722 г. на медеплавильном заводе получили первый чугун. Почему именно чугун, а не медь авторы не уточняют.

Сотрудник Нижнетагильского краеведческого музея И.Д. Матвеева разъяснила мне, что официальной датой основания Нижнего Тагила принято считать октябрь 1722 г., когда 8 октября на Выйском заводе выплавили первый чугун, а 23 октября (ноября) – медь. Убежденным

* Курлаев Евгений Анатольевич – кандидат исторических наук. ИИиА УрО РАН, kurlaev@e1.ru

* Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда (проект №14-18-01625)

сторонником такой точки зрения всегда оставалась историк д.и.н. Т.К. Гуськова, считая оба завода единым горнозаводским комплексом. Расстояние между Нижнетагильским и Выйским заводами около 3 км.

Имеется немало научно-популярных и юбилейных книг, но обстоятельность и последовательность событий начала строительства и пуска Тагильского и Выйского заводов представлены очень скупой и противоречиво. Основная причина – отсутствие информации из первоисточников. Традиционно геологоразведочную активность начинают с появления в 1696 г. в Москве сведений о наличии на Урале магнитной руды. Однако автор уже выявлял и анализировал факты появления русских рудознатцев и поселений в районе Высокой горы значительно раньше [4, с. 75-78]. В 1628, 1666, 1697 гг. здесь обнаружили слюду. В 1644-1647, 1653 и 1667 гг. в окрестностях горы нашли и испытывали медную руду для Пыскорского медеплавильного завода. Весь XVII в. ориентиром при определении местонахождения горных работ на р. Тагил служила близость к ним вогульских «Тетеринских юрт», находившихся у основания Высокой (Магнитной) горы.

В 1697 г. сереброплавильный мастер А Левандиан писал, что «...Магнитная гора стоит у юрт ясачных вогуличей десятника Алешки Тетерина..., от тех вогульских юрт в гору 200 сажень. ... А пала Выя в Тагил реку ниже вышеписанных вогульских юрт в трех десятинах. А гора стоит от Краснопольской слободы в 30 верстах, от жилья русских людей от деревни Фатеевой в 3-х верстах»¹⁰². Деревня Фатеева (Фотеева) упоминается впервые в 1670-х гг.

Известие о том, что в Верхотурском уезде есть «камень-магнит» и железная руда, положило начало обширным геологическим изысканиям в крае, а затем и массовому заводскому строительству. Реальную подготовку к возведению завода в Верхотурском уезде можно проследить по «доимочным ведомостям» слободских старост Тагильской и Краснопольской слобод. Судя по ним, подготовительные работы начались с 1 сентября 1699 г. (208 г.) Они включали изготовление «оследей», жжение извести, заготовку дров, «горнового камня» и магнитной руды¹⁰³.

С этого времени началась регулярная промышленная эксплуатация залежей магнитной руды. С переносом строительства завода с Тагила на Нейву в 1700-1701 гг. ее стали добывать для Невьянского завода. Доказательством служит упоминание о руде в описании Невьянского завода 1702 г.: «лежит магнит нежженный 1081 пуд»¹⁰⁴. Однако Высокогорский ГОК ведет отсчет своего рождения с 1721 г., с момента подготовки строительства Тагильского завода Никитой Демидовым.

К указам Петра I датированных 10 июня 1697 г., 11 сентября 1698 г. и 23 апреля 1699 г. добавилось новое распоряжение царя о строительстве заводов в Верхотурском уезде от 19 января 1700 г.: «на реках Тагиле и на Вые, где сысканы железные руды да Магнитная гора, завести железные заводы»¹⁰⁵.

¹⁰² РГАДА. Ф. 214. Оп. 1. Д. 1280. Л. 129.

¹⁰³ РГАДА. Ф. 271. Оп. 1. Д. 634. Л. 565об.– 608.

¹⁰⁴ РГАДА. Ф. 151. Оп. 1. Д. 47. Л. 290.

¹⁰⁵ РГАДА. Ф. 151. Там же. Л. 150.

21 февраля 1700 г. из Москвы в Верхотурье на «верхотурские железные заводы» (находящиеся в подчинении верхотурскому воеводе) отправилась первая группа специалистов различных профессий с семьями во главе с доменным мастером Яковом Фадеевым. Они ехали в Верхотурье, а затем в те места, где предполагалось начать строительство заводов. После выбора места им предстояло заниматься заготовкой руды, строительством горна и домны, а затем «из руд, из магнита железо плавить»¹⁰⁶.

Историк Б.Б. Кафенгауз, а вслед за ним и другие авторы, отправили их строить Невьянский завод, в то время как строительство первого завода началось на р. Тагил у г. Магнитной. Верхотурский воевода К. Козлов сообщал в Москву, что 24 марта 1700 г. для строительства железных заводов из Москвы присланы Якушко Фадеев с 22 мастерами и подмастерьями, «а велено им быть Верхотурского уезда на Тагиле и на Вые речках»¹⁰⁷. Другой близкий по смыслу документ 1700 г. «Об отпуске хлебного жалования мастерам железных заводов на Тагиле и на Вые с росписями их»¹⁰⁸.

Очевидно, строительные работы у Магнитной горы продолжались до конца 1700 г. Завод строился на р. Тагил, такой вывод можно сделать из его названия. Как минимум в летний период 1700 г. велась добыча руды и шла заготовка леса для углежжения и строительства, а в марте 1701 г. там еще жили люди. Из доклада угольного мастера М. Теткина приказчику и строителю Каменского завода И. Астраханцеву следовало, что другой угольный мастер Пашка Иванов, «без дела живет на верхотурских Тагильских заводах»¹⁰⁹. Причин остановки строительства Тагильского завода в то время могло быть несколько: неумение эффективно плавить магнитный железняк; нехватка мастеров и рабочей силы; начало Северной войны и концентрации усилий на строительстве меньшего количества заводов.

Н.Д. Демидов возводил завод на этом месте уже вторично. Шихтмейстер Афанасий Карташев осматривал демидовские владения и в донесении от 17 ноября 1721 г. сообщал В.Н. Татищеву, что «Нижний Тагильский завод *вновь* заведен на р. Тагиле. Построен кирпичный сарай. А где быть плотине, то место вычищено»¹¹⁰.

Обратимся к строительству завода на Вые. Из научно-популярной литературы основные вехи в строительстве Выйского завода выглядят следующим образом. В 1702 г. медную руду обнаружил вогул Яков Савин. Указом Петра I от 20 декабря 1720 г. Демидовы получили разрешение на строительство Выйского завода. В 1720 г. построена Нижне-Выйская плотина. 23 ноября 1722 г. на Выйском медеплавильном заводе получена первая медь [8,9,10]. Чуть более подробные сведения о пуске Выйского медеплавильного завода мы узнаем из энциклопедии «Металлургические заводы Урала». Указом Берг-коллегии от 20.12.1720 г. велено Н.Д. Демидову построить

¹⁰⁶ РГАДА. Ф. 151. Оп. 1. Д. 48. Л. 270 об.– 272.

¹⁰⁷ РГАДА. Ф. 151. Оп. 1. Д. 67. Л. 1.

¹⁰⁸ РГАДА. Ф. 1111. Оп. 1. Д. 240. Л. 368–372, 375–378, 385–388, 397–398.

¹⁰⁹ РГАДА. Ф. 151. Оп. 1. Д. 47. Л. 73–73 об.

¹¹⁰ РГАДА. Ф. 271. Оп. 1. Д. 616. Л. 88 об.

«медной завод... и на том заводе плавить ему медь». 23 ноября 1722 г. завод был запущен. Сначала на нем действовало 6 печей, потом заработали еще 4 печи. 14 мая 1729 г. завод сгорел, на нем осталось 2 медеплавильных печи, а для использования энергии пруда, после пожара построили 2 доменные печи и молотовую фабрику с 3 кричными горнами и 2 молотами (1 боевым и 1 колотушечным) [2, с. 164]. Примерно так выглядят основные этапы ранней истории одного из первых медеплавильных заводов России.

Информация из первоисточников значительно меняет картину строительства. Из вышеупомянутого донесения А. Карташева следует, что поисками руды в районе Магнитной горы помимо Я. Савина занимались вогулы Максим и Андрей Савины. Кроме того, на Вые были построены не один, а целых три завода. В ноябре 1721 г. шихтмейстер докладывал: «Нижневыйский завод на р. Вые. При нем построены вновь 2 домны, а в них еще чугуна не плавят, а молотов в строенье нет»¹¹¹. При описании медных рудников упомянут другой завод: «Яма выкопана в 2 сажени расстоянием от Демидова Выйского медного завода в 1 версте в 280 саженьях»¹¹².

Даже на современной карте Нижнего Тагила на р. Вые можно обнаружить Верхний и Нижний пруды. По нашему мнению, в 1722 г. на Вые Демидовы строили и запустили одновременно медеплавильный (Верхневыйский) и чугуноплавильный (Нижневыйский) заводы. Возможно, впоследствии они слились в единый заводской комплекс. Основная причина строительства двух заводов заключалась в особенности медных тагильских руд, «состоящих из бурого и отчасти магнитного железняков, тесно соединенных с красной медной рудою...» [3, с. 563].

Но, как оказалось, кроме этих двух заводов на Вые действовал еще один медеплавильный демидовский завод, который к моменту описания А. Карташевым в 1721 г. был уже заброшен.

В 1715 г. по именному царскому указу Никите Демидову повелевалось на восточном склоне Урала, где найдена медная руда делать медь. Присутствие меди в железной руде было препятствием в получении качественного железа, и Н.Д. Демидов обратился в Москву с просьбой прислать ему известного специалиста – саксонца бергмейстера И. Блиера. Однако, указом от 15 июня 1715 г. «для разделения медной и железной руд» к заводчику велели прислать «дозорщика рудокопных дел Ивана Патрушева» и двух помощников, обучавшихся в Саксонии. 27 июня 1715 г. И.Ф. Патрушев и ученики-иноземцы «к отправке не явились»¹¹³.

Как в дальнейшем развивались события по выплавке меди в демидовских вотчинах, с какими проблемами столкнулись заводчики, следует из более поздних документов. Полковник В.И. Геннин прибыл на Урал в 1722 г. Во втором пункте данной ему инструкции предписывалось: «Медные заводы также во всем исправить и привести в доброе состояние и размножение». Не вдаваясь в предысторию вопроса, он обвинил Демидовых в нерадении к выплавке меди, о чем сообщил в Берг-коллегию.

¹¹¹ Там же. Л. 89 об.

¹¹² Там же. Л. 90 об.

¹¹³ РГАДА. Ф. 271. Д. 606. Л. 153, 265, 243–244.

Поясняя необоснованность обвинений Генина, заводчик в письмах в Берг-коллегию приоткрыл некоторые обстоятельства начала плавки меди в своих владениях. «Для медеплавильного дела построил я заводы. И на оных заводах зделано было у нас для плавки медных плавильных печей 10 и более. Да на старом железном заводе (Невьянском – Е.К.) и на руде – 15 печек»¹¹⁴. Положительно-го результата в разделении меди и железа Демидовы не добились. Заводчики приказали сломать печи и построить три новые, по образцу уктуссских, т.к. на Уктуссском заводе плавил медь с 1713 г. Они были готовы принять науку в этом мастерстве у кого-либо, но не могли найти таких мастеров в России. В процитированном документе поражает неизвестный ранее в России размах строительства – 25 медеплавильных печей были построены Демидовыми еще до появления Выйского медеплавильного завода.

К этому надо добавить, что в одном из залов Нижнетагильского краеведческого музея долгие годы экспонируется старинный медный стол. Он полностью изготовлен из меди и весит 416 килограммов. На столешнице выгравирована надпись: «Сия первая в России медь отыскана в Сибири бывшим комиссаром Никитою Демидовичем Демидовым по грамоте Великого Государя и императора Петра I в 1702, 1705 и 1709 гг. А из сей первовыплавленной российской меди сделан оный стол в 1715 году».

Исследованию обстоятельств начала выплавки меди Демидовыми и изготовлению из первого металла стола автор посвятил несколько статей [5, с. 89-93; 6, с. 37-42; 7, С. 4-12]. Но оставалось загадка, где находились те первые демидовские печи? Ответ нашелся в донесении шихтмейстера Карташева: «Фетковский завод стоит на Нейве. При том заводе построено... 9 молотовых амбаров.... Да в тех же молотовых 4 горна, в которых медь плавил»¹¹⁵. И далее: «Да при тех же рудных копиях сделаны два плавильные амбары, а в них сделано двадцать пять плавильных горнов, в которых медь плавил, дули ручными мехами. А от Выйского заводу в расстоянии в дву верстах, в 220 сажнях. А знатно на оных ямах покинута работа до меня задолго»¹¹⁶. Все совпало.

Итак, на Вые действовало три завода, построенные Демидовыми. Первый завод, имевший многочисленные ручные печи, выдал медь еще в 1715 г. Об этом говорит надпись на музейном экспонате. Демидовы плавил медь и позже, до официально признанной даты пуска Выйского медеплавильного завода. 12 декабря 1721 г. Никита сообщил, что «меди сделано в нынешнем году пуд со 150 и больше, часть употреблена в заводские дела, а достальная оставлена здесь для заводских нужд, а в продажу оной не было»¹¹⁷. И если придерживаться принципа, что датой основания города-завода следует считать выплавку первого металла, то *дата основания Тагила* выгравирована на старинном столе – *1715 год*.

¹¹⁴ РГАДА. Ф. 271. Оп.1. Д. 628. Л. 150-153.

¹¹⁵ РГАДА Ф. 271. Оп. 1. Д. 616. Л. 88 об.

¹¹⁶ Там же. Л. 90.

¹¹⁷ Там же. Л. 93.

В донесении Афанасий Карташев описал и отношение Никиты Демидова к представителям власти. На просьбу шихтмейстера закрыть рудничные ямы от заполняющей их воды, заводчик в присутствии комиссара Т. Бурцова ответил прямо: «у меня таких работников нет. И я вам не слуга. Полно де и того, что я Василия Никитича слушаю, а на берг-мейстера (И.Ф. Блиера – Е.К.) и не гляжу, а тебя не слушаю»¹¹⁸.

Обстоятельства сложились таким образом, что право на разработки рудных богатств Магнитной горы досталось заводчикам Демидовым. В упорном труде ковались личности профессиональных металлургов, расчетливых владельцев, талантливых управленцев Никиты и Акинфия Демидовых, способных на вершине славы ставить и решать грандиозные производственные задачи мирового масштаба.

Вместе и в противоречии с ними вырастали защитники государственных интересов, одаренные администраторы Тимофей Бурцов, Василий Татищев, Вильгельм де Геннин. В жесткой конкуренции частного капитала с государством в первой четверти XVIII в. на месте слияния Тагила и Выи формировался один из крупнейших горно-металлургических центров России.

Литература:

1. Большая Советская энциклопедия, изд. 2-е, т.29, 1949-1959 гг.
2. Гаврилов Д.В. Выйский медеплавильный завод // Металлургические заводы Урала XVII-XX вв. Энциклопедия. Екатеринбург, 2001.
3. Колтовский Г. Медеплавильное производство Нижнетагильских заводов господ Демидовых // Горный журнал СПб., 1848 Ч. 2. с. 563.
4. Курлаев Е.А. Открытие горы Магнитной на р. Тагил // Урал в панораме XX в. Екатеринбург, 2000.
5. Курлаев Е.А. О начале производства меди на заводах Н.Д. Демидова // Уральский исторический вестник, 2007. №16.
6. Курлаев Е.А. Загадки медного стола и начало производства меди на заводах Никиты Демидова // «Девятые Татищевские чтения», всерос. науч.-практическая конференция. Екатеринбург, 2012.
7. Курлаев Е.А. Заметки к истории Тагильского края // Веси №6. Екатеринбург, 2012.
8. Нижний Тагил. 250 лет. Издание третье. / Свердловск Средне-Уральское книжн. изд-во, 1971. – 204 с.
9. Нижний Тагил. 275 лет. / Екатеринбург, 1997. – 224 с.
10. Нижний Тагил. 285 лет. Книга о городе. / Екатеринбург: Уральское литературное агентство, 2007. – 224 с.

E.A. Kurlaev
THE GENESIS OF URAL METALLURGY: BASE
TAGHILSKY PLANTS

The article considers the circumstances of the steel plants in the vicinity of the Magnetic mountain on the river Tagil. New archival documents suggest that in the area of the river Vija of Nikita Demidov were built not one, but three plants. The first copper smelted in 1715, so according to tradition, this year should be regarded as the founding date of Nizhny Tagil.

Keywords: base of Nizhny Tagil, Demidov, history of metallurgy

¹¹⁸ Там же. Л. 90.