

особенно. Механизации никакой, корпус, как поле боя, полон ядовитого желтого газа, анодная масса никудаышная, бежит, криолит не успеваешь подсыпывать. Но мы бились и верно, как в бою. Чували: скоро войне конец и наш алюминий станет последним ударом по врагу». Крановщица той же бригады Мария Иванова рассказывала: «К выливке 9 мая готовились с утра. Литейного отделения тогда еще не было. Неподвижный разливочный станок стоял прямо под краном. Ванны выливались через летку. Перед выливкой я открыла приемок в бригаде № 1 от среднего торца, 3-я ванна с глухой стороны. Молодой выливщик из Белоруссии (фамилию не помню) открыл летку и в ковш полился металл. Зазвучал гудок, заиграл духовой оркестр. Разливщики стали разливать металл, а мужчины — черпать алюминий из ковша и выливать маленькие чупки — первый металл электролизного цеха. В первом ковше его было немного, а всего-то вылиго пять ковшей»¹¹.

Так для трудящихся завода, для строителей треста Базстрой, возводивших цехи завода, день 9 мая стал двойным праздником — Победы над фашизмом и Победы трудовой, по строительству и пуску завода.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ В нашем крае: Ст. и очерки о Свердловской области. Свердловск, 1953. С. 318.

² Заключение комиссии по выбору площадки для строительства Богословского алюминиевого завода. НКЦМ СССР.

³ Там же.

⁴ Наследники Икара: Культурно-исторические очерки / Колл. авт. Екатеринбург, 2003. С. 215.

⁵ Технические проекты строительства, расширения и реконструкции БАЗа.

⁶ Урал — фронту / Колл. авт. М., 1985. С. 124.

⁷ Богословский орденца Ленина алюминиевый завод: история строительства и развития завода (1941–1987). Екатеринбург, 1995. С. 112.

⁸ Двуетные металлы. 1998. № 6. С. 14.

⁹ Там же. С. 16.

¹⁰ Наследники Икара: Культурно-исторические очерки / Колл. авт. Екатеринбург, 2003. С. 225.

¹¹ Алюминщик / Социально-экономический еженедельник. 2004. № 46. С. 4.

*Е.А. Курлаев
(Екатеринбург)*

ОБСЛЕДОВАНИЕ ПАМЯТНИКОВ ИНДУСТРИАЛЬНОГО НАСЛЕДИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БАШКИРИИ

Работа в рамках проекта «Выявление и инвентаризация археологизированных объектов XVII–XIX вв. на территории Республики Башкортостана» — это первый опыт сплошного обследования, инвентаризации и выявления уникальных памятников данного периода. Первый этап предполагает обследовать памятники, на первый взгляд более простые в поиске: металлургические заводы и крепости. Финансирование работ производилось Главным управлением государственной охраны и использования недвижимых объектов культурного наследия при МК и НП РБ (ГУОН МК и НП РБ).

Всего на настоящий момент в административных границах современной территории Республики Башкортостана (РБ) по литературе и письменным источникам выявлено 31 металлургическое предприятие, действовавшее в период XVIII–XIX вв. Это — Архангельский (Аксыйский), Архангельский (Шаранский) Благовещенский, Верхнегроицкий, Верхоторский, Вознесенский, два Воскресенских, Евбазинский, Кананикольский, Курганский, Нижнегроицкий, Покровский, Преображенский, Усень-Ивановский медеплавильные заводы; Архангельский, Белорецкий, Богоявленский, Верхне Авзянопетровский, Воскресенский, Зигазинский, Иванов-Павловский, Ильдинский, Инзерский, Кагинский, Кухтурский, Лапыштинский, Лемезинский, Нижнеавзянопетровский, Тирлянский, Узьянский железодельательные и чугуноплавильные заводы.

В составлении исторических справок предприятий были использованы сведения, взятые из энциклопедии «Металлургические Заводы Урала в XVII–XX вв.» и других работ по исто-

рии промышленности¹. В течение года производился сбор информации из чертежных фондов РГАДА и ГАСО. Основная задача при работе с чертежными фондами — выявление всех чертежей, карт и планов, относящихся к заводам на территории РБ. Одна из проблем при поиске местонахождения памятника заключалась в соотношении топонимики планов XVIII–XIX вв. с современной топографией местности.

В июле–августе 2004 г. предпринимался поиск в западной, северной и, частично, в северо-восточной частях республики. Выявлялись и обследовались местонахождения 8 предприятий: Архангельского (Аксыйского), Архангельского (Шаранского) Благовещенского, Верхнетроицкого, Курганского, Нижнетроицкого, Усень-Ивановского медеплавильных заводов; Архангельского чугуноплавильного завода. При натурных работах применялась методика археологических разведок без проведения земляных работ: составлялись описания и схематические планы, проводилось фотографирование памятников.

Обратимся более подробно к памятникам промышленности. Для их исследования в первую очередь необходимы данные: время и место существования предприятия, техническое оснащение и переоснащение производства, планировка и перестройка архитектурных комплексов.

Архангельский (Аксыйский) медеплавильный завод действовал с сер. XVIII в. до 1891 г. Был основан И.Б. Твердышевским и И.С. Мясниковым в 1753 г. на р. Аксын, притоке Инзера, впадающего в р. Сим, приток Белой, в 75 верстах к юго-востоку от Уфы. Первоначально были построены 4 медеплавильные печи, шплейзофен, гармахерский, штыковой и нагревательный горны, 2 раскочных молота. В 1891 г. владельцы предприятия разорились, и завод перешел в казенное управление. Ввиду истощения руд, его действие не было возобновлено. За время своего действия завод выплавил около 17 тыс. т меди. В процессе архивного поиска обнаружены чертежи XIX в., дающих представление о планировке и техническом оснащении завода.

Местонахождение завода обнаружено в 70 км к юго-востоку от г. Уфы на восточной окраине районного центра Архангельское. До настоящего времени здесь сохранился обширный заводской пруд, образованный протекающей через поселок рекой Аскин (Аксый). В районе плотинного слива и было определено местоположение бывшей заводской площадки. Общая длина образовавшей пруд плотины достигает 150–200 м при ширине 20–25 м. Кроме плотины от завода сохранилась кирпичное здание церкви во имя Михаила Архангела обозначенное еще на плане 1838 г. Заводских производственных построек XVIII–XIX вв. не сохранилось, а о деятельности здесь медеплавильного производства напоминают только россыпи шлака. Не удалось установить время постройки, находящегося у плотины, старого кирпичного здания мельницы и его связь с деятельностью завода. Между зданием мельницы и руслом р. Аскин находится небольшое кирпичное здание бывшей мини гидростанции где ранее, по словам старожилов, в период войны вырабатывалось электричество. Сейчас здание заброшено. В 2 км ниже по течению реки обнаружена еще одна плотина, построенная в период деятельности завода.

Архангельский чугуноплавильный завод, действовал всего четыре года — с 1899 по 1903. Он был основан, в 1,5 верстах от бывшего Архангельского (Аксыйского) медеплавильного завода, ликвидированного в 1891 г. Завод имел электрическое освещение от динамо-машины, действовавшей от гидротурбины на плотине старого медеплавильного завода (вышеупомянутое здание мини гидростанции), насосные установки, механическую мастерскую, химическую лабораторию, кирпичный завод, угольные печи. В 1900 г. было выплавлено около 500 тыс. пуд. чугуна, а в последний год работы в 1903 г. выплавка составила 283 тыс. пудов.

Местонахождение завода определено на правом берегу р. Аскин в верховьях пруда в 2 км к северо-востоку от плотины Архангельского медеплавильного завода. Завод не имел плотины и располагался на некотором удалении от воды. К настоящему времени, о существовании Архангельского чугуноплавильного завода напоминают только россыпи шлака. Заводских построек начала XX в. не сохранилось, т. к. сейчас на этом месте располагаются производственные и жилые здания 1960-х гг. небольшой паркетной фабрики. Чертежей завода пока не обнаружено.

Архангельский (Шаранский) медеплавильный завод, действовал с начала 50-х до середины 90-х гг. XVIII в. Он был основан тульским купцом Григорием Семеновичем Красильниковым на р. Шаран, притоке р. Стоя, впадающей в р. Белую, в 130 верстах к западу от Уфы. Первая выплавка меди произошла в августе 1754. Оборудование состояло из двух фабрик, в первой находится 4 медеплавильные печи, во второй — 2 гармахерских горна, штыковой горн, толчея с 5 пестами. Имелись кузница, меховая мастерская. В 1795 г. производство было прекращено. В 1836 г. бездействующий завод был окончательно уничтожен. Его строения и оборудование проданы на вывоз. За время своего существования завод выплавил 574 т меди.

Местоположение завода обнаружено на северо-западной окраине районного центра Шаран, в месте пересечения дороги и реки Шаран. Сам районцентр находится в 30 км к северо-западу от г. Туймазы. В настоящее время остатки насыпи плотины были использованы при строительстве дороги и моста. Пруд ссушен, но контуры его просматриваются по очертаниям берега. Река Шаран неглубокая и достигает ширины 10–15 м. Ниже по течению реки по скоплениям шлака и было определено местоположение бывшей производственной площадки. В дальнейшем предположение подтвердил и чертеж XVIII в. К настоящему времени заводских производственных построек XVIII–XIX вв. не сохранилось. На месте цехов располагается здание шиномонтажной мастерской. По рассказам ее работников при земляных работах на прилегающей территории встречались остатки деревянных и каменных сооружений.

Благовещенский медеплавильный завод действовал в Уфимском уезде Уфимской губернии с 60-х гг. XVIII в. до конца XIX в. Он был основан купцом М.С. Мясниковым на р. Укашле при впадении ее в р. Белую, в 35 верстах к северу от г. Уфы. В августе 1757 г. на предприятии началась плавка меди. В 1760 г. имелось 5 медеплавильных печей, давших около 5 тыс. пуд меди. В 1809 г. при заводе имелась земляная плотина длиной 171 м. При ней находилась медеплавильная фабрика, помещавшаяся в деревянных корпусах. На фабрике было 8 плавильных печей. При заводе имелась кричная деревянная фабрика, в которой производиласьковка железа при помощи 4 горнов и 2 молотов. Железо изготовлялось для нужд завода и рудников. Имелись 2 мукомольные мельницы, кузница с 4 горнами, меховая, толчея с 5 пестами, молот для разбивки флюсового камня.

В начале XIX в. были реконструированы все медеплавильные печи, установлена паровая воздуходувная машина. К 1872 г. владельцы Дапковы сократили число медеплавильных печей до 4, открыли при заводе механическую мастерскую для производства веялок, сортировок, построили литейную. Столкнувшись с недостатком воды, Дапковы постепенно отказались от водяных колес, заменив их двумя турбинами и паровой машиной. В 1899 г. из-за отсутствия руды завод закрыли.

В настоящее время в г. Благовещенске, находящемся в 30 км к северу от г. Уфы, на этом месте действует завод по производству арматуры. Современное заводское производство, имеющее и застройку конца XIX в., недоступно и не обследовалось, но для изучения индустриального наследия РБ, есть необходимость привлечь к работе на памятнике специалистов по промышленной архитектуре и истории техники.

Курганский медеплавильный завод был основан генерал поручиком С.П. Ягужинским на р. Курган, притоке р. Чермасан в 110 в. к юго-западу от г. Уфы. Пуск завода состоялся в 1763 г. В 1768 г. на заводе имелись медеплавильная печь, гармахерский и штыковой горны, мусорная толчея, кузница с 4 горнами. В 1774 г. завод захватили пугачевцы и сожгли.

К сожалению, чертеж XVIII в., указывающий на местоположения завода на р. Курган был обнаружен в архиве после проведения полевого сезона. Как уже упоминалось, завод действовал на реке Курган, которая находится к югу от г. Буздяк. Река не велика. Мы проехали вдоль русла три раза, обследовали все имеющиеся на ней пруды и видимые остатки 4 плотин. Но нигде не было обнаружено признаков медеплавильного шлака. Наиболее вероятное местонахождение завода, вблизи дер. Каранай. На этот же район указывает и чертеж XVIII в. Если открытие местонахождения завода состоится, то его кратковременная деятельность в

заброшенное состояние предполагают хорошую сохранность в земле остатков производства XVIII в. и уникальность памятника.

Троицкий Верхний медеплавильный завод начал строиться И.Г. Осокиным в 1752 г. на р. Кидаш, притоке р. Ик, впадающей в р. Каму, в 160 верстах к западу от Уфы. Пушен в 1754 г. На момент пуска имелось 4 медеплавильные печи, 2 горна для перечистки и разливки меди в штыки, 1 молот для расковки меди в доски на изготовление монет. Завод изначально имел оборонительные сооружения: крепостные деревянные стены с башнями и артиллерийским орудиями. На заводе производилась медная посуда, которая сбывалась на рынке. Одновременно шел поиск места для устройства новой плотины, которое было найдено в 5 верстах от завода. Вскоре на обнаруженном месте построили Нижне-Троицкий медеплавильный завод, перенеся на него часть оборудования с Троицкого Верхнего. Оба предприятия, а также Усень-Ивановский завод составили единый производственный комплекс. Во время восстания Е.И. Пугачева эти заводы были разорены. В 1769 г. на заводе имелось 4 медеплавильные печи, гармахерский горн, расковочный молот, а также оборудование для производства посуды. В 1837 г. завод купил Д.Е. Бенардаки, при нем конструкция медеплавильных печей была существенно изменена.

Местоположение завода определено на северной окраине поселка Верхнетроицкое, в месте пересечения дороги из поселка Серафимовский и реки Кидаш, в 25 км к югу от г. Туймазы. В настоящее время остатки насыпи плотины были использованы при строительстве дороги. Пруд спущен. Река Кидаш неглубокая и в августе достигает ширины 10–15 м. На левом берегу бывшего пруда имеется действующая церковь. В районе моста ниже по течению реки на левом ее берегу определено местоположение бывшей заводской площадки. К настоящему времени заводских построек XVIII–XIX вв. не сохранилось. Судя по чертежу XVIII в. производственная площадка находилась как в пойме, так и на террасе, занятой сейчас зданием школы.

Троицкий Нижний медеплавильный завод основан И.П. Осокиным в 1760 г. также на р. Кидаш, притоке р. Ик, впадающей в р. Каму. Причиной основания предприятия стало маловолие р. Кидаш, Заводчик перенес на вновь найденное место часть оборудования с Троицкого Верхнего: колотушечный молот, 2 молота для расковки меди и разбивки известкового камня, гармахерский и штыковой горны. В 1768 г. здесь действовало 4 медеплавильные печи. В 1777 г. на заводе имелись медеплавильная фабрика с 4 печами и 1 горном «спленс-офен», гармахерская фабрика с 4 горнами и 2 молотами, кузница. В конце концов в 1837 г. завод вместе с Троицким Верхним и Усень-Ивановским перешел к Д.Е. Бенардаки, которому удалось временно оживить производство. В 1862 г. завод окончательно остановлен.

Местонахождение Нижнетроицкого завода определено в поселке с одноименным названием в 5 км к востоку от Верхнетроицкого. В этом месте сохранился обширный заводской пруд. Представление о первоначальной планировке завода дает чертеж XVIII в. В настоящее же время здесь действует суконная фабрика, закрытая для постороннего посещения. Через забор видно, что на современном предприятии, сохранилась старая застройка и здесь, как и на Благовещенском заводе, необходимо привлечь к работе специалистов в области промышленной архитектуры и истории техники.

Усень-Ивановский медеплавильный завод был построен И.П. Осокиным на р. Усень, притоке р. Ик, впадающей в р. Каму. В ноябре 1761 г. завод начал функционировать, имея первоначально 2, а затем 4 медеплавильные печи. В начале 1780-х гг. на заводе имелось 8 медеплавильных печей. В 1797 г. имелись 8 медеплавильных печей, 1 молот для расковки меди в доски. В 1860-х гг. завод прекратил свою деятельность.

Местоположение завода обнаружено на восточной окраине поселка Усень-Ивановское. Поселок находится в 15 км к северо-востоку от г. Белебей. Сохранился заводской пруд. Около 20 лет назад насыпь плотины была обновлена. В районе слива ниже по течению р. Усень на правом ее берегу определено местоположение бывшей заводской площадки, что соответствует чертежу XVIII в. К настоящему времени заводских производственных построек XVIII–XIX

вв. не осталось, но сохранилась часть стены фундамента одного из цехов. Стена длиной около 30 м высотой до 2,5 м сложена из плитняка, подмывается водой и разрушается.

Можно подвести некоторые итоги по обследованным промышленным памятникам. Есть перспектива обнаружения остатков производственных сооружений и даже проведения раскопок на месте Архангельского (Шаранского), Усень-Ивановского и, особенно, Курганского заводов. Работа на месте действующих предприятий (Благовещенский, Нижнетроицкий заводы), сохранивших производственную архитектуру конца XIX — начала XX вв. требует комплексного подхода с привлечением специалистов-архитекторов и историков техники. Нет никаких перспектив на предприятиях полностью разрушенных и застроенных современными производственными объектами (паркетная фабрика на месте Архангельского чугуноплавильного завода). В ходе работы с чертежами к западу от г. Бирска выявлен не упоминавшийся ранее в литературе Евбазинский медсплавильный завод.

Окончательным итогом полной инвентаризации промышленных памятников в республике должны быть их паспортизация, раскопки и создание компьютерных моделей уникальных памятников, «Свод памятников индустриального наследия Республики Башкортостан». Этот свод может быть лишь частью «Свода памятников индустриального наследия Урала», т.к. предприятия, вошедшие в энциклопедию «Металлургические заводы Урала», находятся на территории 7 субъектов федерации. Вся работа по инвентаризации и паспортизации промышленных памятников органично вписывается в деятельность международной организации по изучению и сохранению индустриального наследия (ИССИ) с национальным представительством в Екатеринбурге.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ Металлургические заводы Урала XVII–XX вв. Энциклопедия. Екатеринбург, 2001; Гудков Г.Ф., Гудкова З.И. Из истории южно-уральских горных заводов XVIII–XIX вв. В 2-х ч. Уфа, 1985, 1993; История Башкортостана с древнейших времен до 60-х годов XIX в. Уфа, 1997; Металлургические заводы на территории СССР с XVII в. до 1917 г. М., 1937; Павленко Н.И. Развитие металлургической промышленности России в первой половине XVIII в. М., 1953.

*К.И. Литвинов
(Екатеринбург)*

МЕТАЛЛУРГ ИВАН ЛИТВИНОВ

Литвинов Иван Федорович родился 27 сентября 1910 г. в г. Красный Сулин Ростовской на Дону области. После окончания в 1927 г. Сулинской семилетней трудовой школы работал в 1928–1929 гг. учеником кузнеца в пос. Зверева Сулинского района, в 1929–1930 гг. молотобойцем на шахте № 140 рудника им. Коминтерна Севкавказугля в пос. Несвитай.

Он окончил рабочие курсы по подготовке в вузы и втузы при шахтоуправлении № 4 Севкавказугля в 1930 г. В том же году поступил на первый курс Донского политехнического института в г. Новочеркасске, где закончил первый курс. Второй курс учился уже в Днепрпетровске в Металлургическом институте. После второго курса, как тогда было принято, работал год вальцовщиком на металлургическом заводе им. Петровского в г. Днепрпетровске и полтора года там же техником в металлографической лаборатории, постигая нелегкую профессию металлурга. В 1934–1935 гг. он снова студент Металлургического института в г. Днепрпетровске. Получил специальность инженер-металлург по прокатно-волочильному производству.

После завершения образования он направляется в апреле 1935 г. в г. Свердловск на Уралмашзавод в конструкторское отделе конструктором, старшим конструктором, где работал конструкторском отделе в области конструирования прокатных машин, станов и целых комплексов трубопрокатных агрегатов и оборудования цехов холодной прокатки. В 1936 г. в течение трех месяцев был в командировке в г. Дунсбург в Германии.