

Б.С. Макаров

ПЕРВАЯ ПАРОВАЯ МАШИНА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Общеизвестна страсть царя Петра I к различным новейшим для его времени техническим изобретениям и новациям. Неудивительно, что во время второго путешествия по Западной Европе он приказал закупить в Англии паровую машину, изобретенную Томасом Ньюкоменом в 1712 г. Можно предположить, что целью этого приобретения было не откачивание воды из шахт, как у Т. Ньюкомена, а поднятие «огнем воды» для фонтанов. Главная задача данной статьи как раз и состоит в том, чтобы проследить историю первой паровой машины в Санкт-Петербурге и России.

После возвращения в Россию Петр I торопил резидента в Лондоне Ф.П. Веселовского с отправкой купленной паровой машины в Петербург (*Прил. 1*)¹. В июле машину привезли. Вместе с ней в новую столицу прибыл и нанятый в Англии специалист «жестяного мастерства» Джон Петлин. Его жалованье — 320 руб. в год, было необычно высоким для простого инженера².

Теперь уже царь Петр I торопил главу Канцелярии городских дел А.М. Черкасского как можно скорее завершить монтаж паровой машины (*Прил. 2*)³. В сентябре того же года все работы были завершены и Дж. Петлин продемонстрировал «Его Императорскому Величеству» машину в действии (*Прил. 3*)⁴. Результат оказался явно неудовлетворительным (вероятнее всего, несовершенная паровая машина оказалась слишком маломощной и не могла заменить лошадиную тягу в водоподъемных башнях, обеспечивавших водой фонтаны Летнего сада).

Поскольку упоминание о паровой машине исчезает из документов, можно предположить, что, убедившись в ее практической бесполезности, Петр I потерял к ней интерес. Машину демонтировали, но Дж. Петлину жалованье выплачивалось регулярно. Самое интересное в приведенном документе (*Прил. 3*) — полное описание всех деталей этой машины, которую перемещают из «водовоздной» башни, где она хранилась до 1742 г., на склад Мастерского двора. После смерти императора Петра I об этой технической диковинке вспомнил светлейший князь А.Д. Меншиков. В 1727 г. он приказал собрать машину и продемонстрировать ему ее действие.

«В 718 году вывезен в службу из Лондона мастер Петлин с машиною, которую обаялся поднимать воду огнем. И показывает он, что ею действовать при Его Императорского Величества блаженныя и вечно достойныя памяти у Летняго дому. А в Канцелярии от строеной известий о том действии не имеетца. И та машина была в дому князя Меншикова. А по указу из Сената велено оному мастеру по кантракту ево за прошлые годы жалованья и по договору с ним за квартиру и протчее заплатить из Канцелярии от строеной и отпустить во

II. PUBLICATIONS OF SOURCES

отечество. А по приказу князя Меншикова велено оному мастеру той машину поставить и действие ее объявить и доложить. И второй — тое машину ставить и починивать, а жалованья ему в год по 320 рублей»⁵. Документ был написан в декабре 1727 г. Результат был тем же. Машину разобрали и поместили для хранения в «водовзводную» башню при Летнем саде, а Дж. Петлин был уволен с государственной службы. Отметим, что английский инженер не вернулся на родину, а много лет занимался изготовлением фонарей по подрядам как частное лицо. Так, в феврале 1742 г. он изготовил фонари «крюйт-камерные... по новой инвенции» для двух 66- и двух 54-пушечных фрегатов, строившихся в Архангельске⁶. Самый последний документ, в котором упоминалось имя Дж. Петлина, относится к маю 1746 г. В нем говорится, что английский специалист «осматривает стекла для палубного фонаря яхты "Георгий"»⁷. Во всех этих документах Д. Петлин характеризуется как «фонарный мастер».

Вернемся к паровой машине. Как следует из приведенных выше документов, она пролежала в помещении «водовзводной башни» до ноября 1742 г., затем ее перенесли на склад Мастерского двора (располагался между Фонтанкой и Литейным проспектом). 22 июля 1743 г. именным указом Елизаветы Петровны скульптору и архитектору Б. Растрелли было повелено сделать две «медные» статуи Петра I — «...сидящей на коне и стоящий на ногах»⁸. В июне следующего года Б. Растрелли подал руководству Канцелярии от строений смету на эту работу (*Прил. 4*)⁹. В соответствии с ней для выполнения этого задания требовалось «меди зеленой 1 300, красной 130 пуд, також олова и протчих материалов по примерным и покупным ценам на 13 430 рублей». В том же году были объявлены торги на поставку меди¹⁰. В целях экономии медь для нее собирали по всем складам. В переплавку пошли старые солдатские пуговицы и пряжки, обрезки и остатки меди от других работ. В число этого медного лома попала и английская паровая машина, почти целиком состоявшая из медных деталей¹¹. На торги же явился только «медных заводов директор Яков Фондерзандер (*его завод находился в Красном Селе. — Б.М.*)»¹². Он обязался поставить необходимую медь для памятника за 10 400 руб. Отметим, что ранее именно у него закупалась медь для памятника Анне Иоанновне, по цене 8 руб. 50 коп. за пуд¹³. Таким образом, речь шла о закупке 1 223,5 пудов меди, поскольку собрать удалось только 76,5 пуда. Как следует из приведенного документа (*Прил. 4*), денег в казне не хватало, поэтому было решено ограничиться отливкой только одной конной статуи. Сколько меди купили у Фондерзандера, определить не удалось.

В 1743 г. голландский плотничного и столярного дела мастер строит по чертежу, разработанному им и Б. Растрелли, «анбар для отливания партретов блаженныя и вечно достойныя памяти Его Императорского Величества Петра Великаго»¹⁴. В мае 1744 г. с итальянским мастером Мартеллием заключают контракт на один год. Он должен был изготовить печь для отливания памятника¹⁵. 9 декабря 1744 г. была закончена восковая модель памятника¹⁶. В том же месяце умер Б. Растрелли. Отливку памятника, согласно его просьбе, поручили его сыну Франческо¹⁷. 3 ноября 1747 г. последний рапортовал, что «партрет блаженныя и вечно достойныя памяти Его Величества государя императора Петра Великаго, сидящей на коне, вылитием из меди окончен. И надлежит оной нынешним временем расчищать и чеканить»¹⁸. С этого дня первая паровая машина на многие столетия стала частью этого одного из самых старых памятников Петру Великому.

История первой паровой машины позволяет сделать заключение: царь Петр I и его ближайшие сподвижники, надо полагать, недооценили перспективу использования энергии пара. У ведущих инженеров того времени не возникло мысли построить более мощную машину или пригласить для этой цели иностранного специалиста. Только в 70-х годах XVIII в. в Англии была закуплена мощная паровая машина для выкачивания воды из канала в Кронштадте. Для ее монтажа и эксплуатации были приглашены английские инженеры¹⁹.

II. ПУБЛИКАЦИИ ИСТОЧНИКОВ

№ 1

1718 г., мая 6. – Письмо Петра I резиденту в Лондоне Ф.П. Веселовскому с требованием ускорить отправление в Санкт-Петербург паровой машины

Господин резидент.

Пред сим неоднократно писали мы к тебе, дабы баржи, верейки, медную машину и протчие покупки, что оставил в Лондоне Александр Апраксин, отправил ты за конвоем на торговых караблях, как пойдут на Ост-зей в здешние пристани для товаров. О чем паки тебе подтверждаем. Что же пишеш ты о карабле «Аксфорт», что за него давали толко 500 фунтов стерлингов, и ежели болше того не дадут, то по нужде и за ту цену ево продайте.

Петр

В 6 день мая 1718 году из Санк-Питербурха

Архив СПбИИ РАН. Ф. 270 (Комиссия по изданию писем и бумаг Петра Великого). Оп. 1. Д. 87. Л. 385 (Копия). Публикуется впервые.

№ 2

1718 г., июля 31. – Письмо Петра I князю А.М. Черкасскому с требованием ускорить монтаж паровой машины

Господин Черкасской.

Присланную из Англии медную машину, которая гонит огнем воду, вели скоряе собирать. И зделай у фантанны Летняго дому по чертежу мастера (которой с тою машиною прислан) печь, дабы я при возвращении своем увидел ее действа.

Петр

Июля в 31 день 1718 году

От Ревеля, с карабля «Ингермонландии»

РГИА. Ф. 466 (Высочайшие повеления по придворному ведомству). Оп. 1 (36/1629). Д. 476. Л. 26а (Копия). Публикуется впервые.

№ 3

1742 г., ноября 10. – Справка Канцелярии от строений с изложением истории установки, применения и хранения в Санкт-Петербурге паровой машины мастера Ягана Петлина и описанием ее составных частей

По указу Ея Императорского Величества Канцелярия от строений слушав дела по репорту фантанного и машинного дела подмастерья Филипа Крылова о перевозке из водовзводной машины в пристойные места разобранный огненной медной машины. А по справке в Канцелярии от строений, в прошлом 1734 году декабря 12 дня поданным в бывшую Кантору строения домов и садов репортом и подпискою за магазейн-вахтера (которой по Комиси явился в подложных приписках и с

II. PUBLICATIONS OF SOURCES

протчими по наказании уволен по указу на ево пропитание) Лука Полев объявил. В прошлом-де [1]727 году был он при фантанном мастере Свалеме, и по приказу Канцелярии от строеней бывшего генерала-маэора Сенявина велено оному Свалему у иноземца англичанина Ягана Петлина огненную медную машину опробовать и освидетелствовать с архитектором Михаилом Земцовым. Которую они и освидетелствовали купно, и поручена помянутому мастеру Свалему генваря 11 дня [1]728 году. И положена под охранение в Летней Ея Императорского Величества дом, в машину (в водовзводную башню. – *Б.М.*), с принадлежащими материалы. А октября 2 дня [1]738 году по запросу Канцелярии от строеней из Щетной комиссии оной Канцелярии справкою показано: помянутая-де огненная медная машина прислана ис королевства Великобританского, из Лондона, чрез обретающагося тамо резидента Федора Веселовского в [1]718 году июля 17 дня для подымания оною машиною воды огнем жестяного мастерства с Жаном Петлиным с принадлежащими инструментами. И по прибытии из Англи в Санкт-Питербурх поставил он сентября 6 дня того [1]718 году тое машину. И действовал при видении блаженныя и вечно достойныя памяти Его Императорского Величества Петра Великого, поднял чрез огонь воду при Летнем доме у Невы-реки. А в [1]727 году по приказу бывшего князя Меншикова, по определению Канцелярии от строеней и по репорту архитекта Земцова и фантанного мастера Павл Свалема, та машина ими опробована и усмотрено, что оная действует огнем и силою того духа поднимает воду. Которую куриозности ради определено разобрать и перевезть в Летней дом и отдать архитектору Земцову. А в котором году и кем оная машина строена, во что суммою стала, о том во оной Комисии по делам не значитца. А по сообщенному при репорте от вышепоказанного за магазейн-вахтера Полева реэстру, при той машине показано инструменту, а имянно: котел большой, красной меди, в которой наливаетца во время пробы вода, один. На нем железной круг, где шурупы винтят. Накрушка (*крышка – Б.М.*) медная. На ней отдушина медная и с сердешником, и коромыслице железная, и четыре железных винта. Да на них же три отдушины с наусными кругами и шурупов железных 13. Да трубка медная с ключем и з сердешником. И малая медная чашка. Да на железное коромыслице надеваетца один медной весок. Да на ней же медная трубка малая, с ключем и с сердешником, одна. Ключей разных рук, что трубы винтят, 10. Железный скребок. Разных шурупов, что трубы свинчивают, 68. Медной ключ, зделан крестом, в диаметре в один дюйм, на нем медня чаша, и железня связь, и два шурупа. Связей железных из связного железа длиною в два фута, 13 полос. Рамка железная, одна, з дверцами, пешная и з закладкою. Железной круг болшей, диаметром 14 дюймов. Ключ медной, малой и з сердешником медным диаметром в четверть дюйма. Кругов пумповой кожи разных рук 4; парусных шитых разных кругов два. Стаканов деревянных с пумповыми кожами, с крышками железными или бляхи, которые вкладываются в медные трубы, два. Лопатка железная, что жар выгребают, одна. Скребок, что жар нагробают, один. Коробочка свинцовая, с ключем и з сердешником медным. Решетка дубовая, с связью железною и з медною бляхою, одна. Медных долгих труб диаметром в 6 дюймов две трубки. Медная долгая труба, у ней медной ключ и чашка медная малая. Медная большая труба диаметром в 14 дюймов, на ней сверху медная чашечка. Медная труба дугою диаметром в 2 дюйма, длиною одна сажень два фута. Медная труба, коленчатая, с чашкою диаметром в два фута, на ней кругов железных два. А сентября 20 дня сего [1]742 году фантанного и машинного дела подмастерья Филип Крылов поданным репортом требует, чтоб оную огненную медную машину для свободного водовзводной машине в действии своем, взяв, перевезть и положить в пристойном магазейне.

Приказали: показанную медную огненную машину и при ней вышеобъявленные медныя, свинцовыя, и железныя и протчия по реэстру инструменты, за

II. ПУБЛИКАЦИИ ИСТОЧНИКОВ

уяснением из Летняго Ея Императорского Величества дому, из водовзводной башни взять и перевезть на Мастерской двор капитану князю Чегодаеву казенным шхерботом и казенными мастерскими людьми. И, записав в приход имянно, поштучно положить для сохранения в пристойные магазейны. И о том князю Чогодаеву, також и об отдаче к подмастерью Крылову с приобщением инструментов реэстров послать указы. И по приеме Канцелярию от строеней велеть репортовать.

Иоф Микулин. Иван Неелов. Подписан ноября 10 дня 1742 году

РГИА. Ф. 470 (Гоф-интендантская контора). Оп. 5. Д. 228. Ноябрь 1742 г. Л. 101–103 (Копия). *Публикуется впервые.*

№ 4

1744 г., июня 19. – Смета архитектора Бартоломео Растрелли на изготовление памятников Петру Великому

По указу Ея Императорского Величества Канцелярия от строеней, слушав экстракта о партретах блаженныя и вечно достойныя памяти Его Императорского Величества Петра Великаго, которыя прошлого [1]743 году июля 22 дня по имянному Ея Императорского Величества высочайшему указу, объявленному в сообщении ис Кабинета Ея Императорского Величества, за рукою действительного статского советника барона господина Черкасова, велено архитектору и скульптору графу Дерастреллию зделать два портрета медныя. И к тому, что надобно будет, каких людей, меди и других припасов, то все по ево требованию отпустить ис Канцелярии от строеней без задержания. И по силе оногo имянного Ея Императорского Величества указу для дела вышеписанных Его Императорского Величества партретов, требуемые означенным графом Дерастреллием, анбар деревянной вновь построен. И на постройку к тем партретам маделей материалы и протчее отпущены. И чего он Дерастреллий минувшаго мая по 21 число сего [1]744 от Канцелярии от строеней требовал, тем всем удоволствован. А сколко на выливание оных партретов меди и протчаго потребно, о том смета от него подана того ж мая 24 числа. И требует к тому отливанию меди зеленой 1300, красной – 130 пуд, також олова и протчих материалов по примерным и покупным ценам на 13430 рублей, которые материалы от Канцелярии от строеней ис положенной суммы за малоимением денег по возможности и приуготовляецца. А сверх того, что вперед к тем же партретным делам он, Дерастреллий, требовать будет и на коликую сумму, о том ныне в Канцелярии от строеней неизвестно. А понеже определенной в отпуск в Канцелярию от строеней в [1]742 году по имянному Ея Императорского Величества высочайшему указу из Соляной канторы, недосланной от Статс-канторы с [1]735 по [1]742 год положенной суммы на разные строении и работы во 142468 рублей 88 копеек с четвертью, из оной Соляной канторы не дослано и поныне 28430 рублей 75 копеек.

Приказали: в Кабинет Ея Императорского Величества, прописав вышеписанное обстоятельство, репортовать и при том требовать, дабы повелено было на дело показанных Его Императорского Величества партретов и на покупку к тому требуемых графом Дерастреллием материалов отпустить в Канцелярию от строеней в число означенных недосланных от Соляной канторы ныне до 10000 рублей. И вперед досталные по требованиям той Канцелярии отпустить, дабы в

II. PUBLICATIONS OF SOURCES

деле тех партретов за неимением денег в чем остановки не было. Понеже Статскантора положенную на ту Канцелярию денежную сумму отпускает по малому числу, и то с немалым продолжением, от чего и в протчих по Канцелярии от строеней многих строениях обстоят в денгах немалые нужды и остановки.

Июня 19 дня 1744 году
Иов Микулин, Сергей Болтин, Петр Квашнин-Самарин

РГИА Ф. 470. Оп. 5. Д. 247. Июнь 1744. Л. 81а–81б. (Подлинник.)

- ¹ Архив СПбИИ РАН. Ф. 270 (Комиссия по изданию писем и бумаг Петра Великого). Оп. 1. Д. 87. Л. 385.
- ² РГИА. Ф. 467 (Контора от строений Е. И. В. домов и садов). Оп. 4. Д. 45. Л. 365–366.
- ³ Там же. Ф. 466 (Высочайшие повеления по придворному ведомству). Оп. 1 (36/1629). Д. 476. Л. 26 а.
- ⁴ Там же. Ф. 470 (Гофинтендантская контора). Оп. 5. Д. 228. Ноябрь 1742 г. Л. 101–103.
- ⁵ Там же. Ф. 467. Оп. 4. Д. 45. Л. 365–366.
- ⁶ Там же. Ф. 470. Оп. 5. Д. 219. Февраль 1742 г. Л. 22.
- ⁷ Там же. Д. 280. Май 1746 г. Л. 203–203 об.
- ⁸ Там же. Д. 237. Август 1743 г. Л. 129–131 об.
- ⁹ Там же. Д. 247. Июнь 1744 г. Л. 81а–81б.
- ¹⁰ Там же. Д. 249. Август 1744 г. Л. 187–188.
- ¹¹ Там же. Д. 252. Ноябрь 1744 г. Л. 34–34 об. Д. 251. Октябрь 1744 г. Л. 78–78 об.; Д. 250. Сентябрь 1744 г. Л. 40–41, 90–90 об.
- ¹² Там же. Д. 248. Июль 1744 г. Л. 149–150.
- ¹³ Там же.
- ¹⁴ Там же. Д. 240. Ноябрь 1743 г. Л. 69–70 об.
- ¹⁵ Там же. Д. 246. Май 1744 г. Л. 157–158 об.
- ¹⁶ Там же. Д. 253. Декабрь 1744 г. Л. 75–76.
- ¹⁷ Там же. Л. 22–222 об., 228–228 об.
- ¹⁸ Там же. Д. 291. Ноябрь 1747 г. Л. 46–47.
- ¹⁹ РГА ВМФ. Ф. 212 (Государственная Адмиралтейств-коллегия). Оп. 7. Д. 634. Сентябрь 1773 г. Л. 111–111 об., 169–169 об.