

DOI: 10.18721/JEST.230129

УДК 001:929

А.И. Демидов

К ИСТОРИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ: ИВАН АНДРЕЕВИЧ ШЛАТТЕР (1708–1768)

Очерк посвящен жизни и научной деятельности российского ученого и государственного деятеля Ивана Андреевича Шлаттера — Президента Берг-коллегии и одновременно директора Петербургского монетного двора. Основные труды по монетному делу, пробирному искусству, горному делу и металлургии служили пособиями для учащихся горнозаводских школ, студентов Горного училища, а затем Горного кадетского корпуса. Под руководством И.А. Шлаттера была сделана великолепная серебряная рака для мощей Святого Александра Невского.

МОНЕТНОЕ ДЕЛО; МЕТАЛЛУРГИЯ; ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ; ЗНАМЕНИТЫЕ УЧЕНЫЕ.

Ссылка при цитировании:

А.И. Демидов. К истории профессионального образования России: Иван Андреевич Шлаттер (1708–1768) // Научно-технические ведомости СПбГПУ. 2017. Т. 23. № 1. С. 291–295. DOI: 10.18721/JEST.230129

A. I. Demidov

THE HISTORY OF PROFESSIONAL EDUCATION IN RUSSIA: IVAN ANDREEVICH SHLATTER (1708–1768)

The paper presents an essay on the life and scientific work of the Russian scientist and public figure Ivan Andreevich Shlatter, who was President of the Collegium of Mining and at the same time Director of the St. Petersburg Mint. His major studies on the coin business, art, assay, mining and metallurgy served as manuals for students of mining-factory schools, students of the Mining school, and then the Mining cadet corps. A magnificent silver reliquary for the relics of St. Alexander Nevsky was made under I.A. Schlatter's the leadership.

COINAGE; METALLURGY; MINING; FAMOUS SCIENTISTS.

Citation:

A. I. Demidov, The history of professional education in Russia: Ivan Andreevich Shlatter (1708–1768), St. Petersburg polytechnic university journal of engineering sciences and technology, 23 (1) (2017) 291–295, DOI: 10.18721/JEST.230129

Иван Андреевич Шлаттер (Johann Wilhelm Schlatter) родился в Берлине 19 февраля (1 марта) 1708 года [1–4]. В 1719 году вместе со своим отцом Генрихом Шлаттером, который был приглашен Императором Петром I (1672–1725) на должность ассессора в только что учрежденную Берг-коллегию, приехал в Санкт-Петербург [4]. Берг-коллегия была основана «для ведения дел о рудах и минералах». При Берг-коллегии была создана лаборатория для анализа руд и обучения металлургов.

Одаренный от природы молодой Шлаттер быстро овладел русским языком и уже в возрас-

те 14 лет начал свою служебную карьеру, поступив пробирером в лабораторию Берг-коллегии [5]. В 1724 году в Санкт-Петербурге был учрежден Монетный двор, и Шлаттер в конце 1725 года переходит туда работать. Петербургский монетный двор был размещен в Трубецком бастионе Петропавловской крепости. В 1726 году И.А. Шлаттер был назначен минц-вардейном.

Всего через четыре года после начала чеканки монет Монетный двор в Петербурге был закрыт, что объяснялось тем, что производство монет в Москве обходилось дешевле. В 1736 году



Иван Андреевич Шлаттер

в Москве ассессор Иван Шлаттер написал на русском языке первые книги по пробирному искусству и монетному делу, которые были напечатаны в Санкт-Петербурге при Императорской академии наук в 1739 году. Учитывая, что название книг И.А. Шлаттера кратко раскрывает их содержание, приведем их:

«Описание при монетном деле потребного искусства, в двух главных частях состоящее, из которых первая часть содержит описание монетного дела, и как употребляемые к тому металлы пробовать и перечищать, також какие потребности к такому делу надобны, и как оные приготавливать. Вторая часть показывает о аллигации, или смешивании золота и серебра, о валвации, или оценке всяких иностранных и российских монетных сортов, и о прочем с принадлежащими чертежами» <СПб., 1739. 100 с., 8 л. илл.>.

«Арифметические таблицы о всех пробах золота и серебра, которые вычислены против российского развеса на пуд, фунт и золотник. При том имеются таблицы о цене чистого золота и серебра, также сколько из оных обоих металлов по переделу надлежит быть указанного числа монет. Ко употреблению минц-вардейнам* и минц-мейстерам и прочим золотом и серебром торгующим» <СПб., 1739. 587 с.>.

В сентябре 1737 года Императрица Анна Иоанновна (1693—1740) распорядилась перевести половину монетного дела обратно в Петербург [6]. Прибывший из Москвы ассессор И.А. Шлаттер нашел Трубецкой бастион в плачевном со-

стоянии. Однако его опыт и организаторские способности позволили уже в конце января 1738 года наладить выпуск монет. По случаю окончания работ по восстановлению Монетного двора Иван Шлаттер в 1740 году был произведен в коллежские советники [1].

Петербургский Монетный двор состоял из двух главных отделений: Лаборатории по разделению золота и серебра и собственно Монетного двора. В первом отделении поступавшие металлы разделялись и каждый из них доводился до возможно чистого состояния. Во втором отделении из очищенных металлов, как переданных из Лаборатории, так и поступавших непосредственно на Монетный двор, изготавливали золотые и серебряные монеты разных достоинств и памятные медали [7]. Когда в 1745 году в Сибири были открыты Алтайские, или так называемые Змеиные горы в которых было найдено немалое количество серебряной руды, то объем работ Лаборатории значительно возрос. Только за период с 1746 по 1762 год было переработано до 5000 пудов золотистого серебра. Золотистым серебром называли соединение золота и серебра, в котором содержалось золота менее 5 золотников в фунте (1 фунт = 96 золотников = 409,512 г). Разделение золота и серебра на Монетном дворе с 1746 по 1820 год проводили по «шлаттеровой методе»: грубое пирометаллургическое разделение золота и серебра с применением серы и окончательное гидрometаллургическое разделение — обработкой серебряного золота царской водкой. Так проводили разделение золота и серебра в течение 74 лет. Начиная с 1820 года разделение металлов стали проводить мокрым путем — только с применением царской водки.

В 1748 году под руководством И.А. Шлаттера была сделана великолепная серебряная рака для мощей Святого Александра Невского, украшавшая прежде Свято-Троицкий собор Александроневской лавры [1, 8], ныне экспонируемая в Государственном Эрмитаже.

В 1753 году Шлаттер был произведен в статские советники и назначен главным судьей Монетной канцелярии (директором Монетного двора). В 1754—1758 годах в типографии при Императорской академии наук были напечатаны книги И.А. Шлаттера:

«Задачи, касающиеся до монетного искусства, сочиненные для обучения определенных

при монетных дворах Коллегии и титулярных юнкеров и прочих учеников:

Задача первая. О пробирной науке» <СПб., 1754. 80 с. 5 л. илл.>.

«Вторая часть задач, касающихся до монетного искусства о очищении и разделении потребных к оному делу металлов, или о металлургической к монетному делу принадлежащей части» <СПб., 1754. 127 с. 17 л. илл.>.

«Третья часть задач, касающихся до монетного искусства о сплавке, смешении и приводе в указанную пробу металлов также о потребной к монетному делу арифметике и ведение плавильных счетов» <СПб., 1758. 59 с. 7 л. илл.>.

В 1760 году И.А. Шлаттер становится действительным статским советником, Берг-коллегии Президентом и Монетной канцелярии главным судьей.

Как бы подтверждая, что назначение его Президентом Берг-коллегии — явление закономерное, в 1760 году И.А. Шлаттер публикует «Обстоятельное наставление рудному делу, состоящее из четырех частей, в которых описаны рудокопные места, жилы и способы для прииску оных, також учреждение новых рудников, потребных к рудному производству машин, и разобрание, толчение, и промывание руд; с прибавлением о добывании каменного угля»

<СПб.: тип. Император. Акад. наук, 1760. [10], 1—183, [4], 180—292 с. 1 фронт. илл., 37 л. илл.>.

В 1763—1767 годах были изданы написанные И.А. Шлаттером первые три тома энциклопедии:

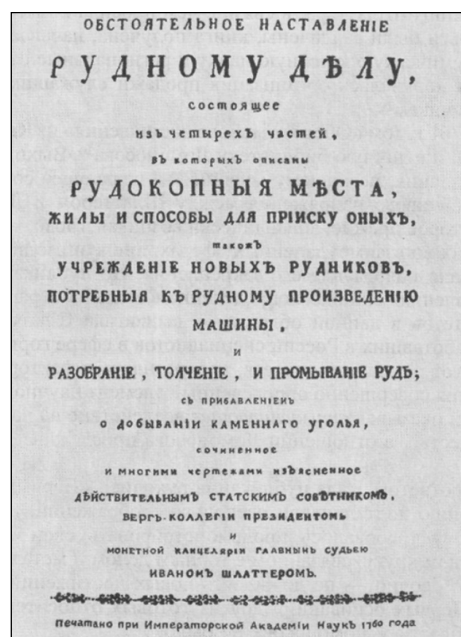
«Обстоятельное описание рудного плавильного дела: как металлы в большом числе из их руд и маток по всем по ныне в свете известным способам выплавливать и как потребные к тому заводы и печи строить, руды каждого металла по наружному их виду узнавать, между собою различать, в малом числе оные пробовать и все к большой выплавке приуготовления делать.

Том I. Где описываются все те строения и приуготовления, которые вообще ко всем плавильным заводам и к выплавке разных металлов потребны; а именно: заложение плавильных заводов и плотин, узвание тягости и силы воды, строение всяких водяных колес, нивелляции или отвешивание рек, бережение и обновление лесов, сжение угля и прочее. <СПб., 1763. [6], 252 с. 25 л. илл.>.

Том II. Железные руды описывающий; как железо из руды выплавливать, разные вещи выливать, уклад и сталь делать, крышечные доски, и под лужение листы выковывать иные вылудить, железные полосы вдоль машиною на дело шпикарей, и проволоку разрезать, и полосы



Титульный лист книги «Описание при монетном деле потребного искусства...»



Титульный лист книги «Обстоятельное наставление рудному делу...»

плащить, также и разных сортов железной проволоки делать» <СПб., 1765. [4], 272 с. 40 л. илл.>.

Том III. Описующий в первой части все к пробиванию руд потребных вещей, растворительные посредствы, сосуды, печи инструменты; а во второй части узнавание, пробование и выплавку оловянных руд» <СПб., 1767. [14], 235 с. 7 л. илл.>.

В 1767 году тяжело больной И.А. Шлаттер подал прошение об отставке, которую получил 1 января 1768 года, при этом Шлаттер был произведен в тайные советники. Умер И.А. Шлаттер 23 января (3 февраля) 1768 году в Санкт-Петербурге.

Уже после смерти И.А. Шлаттера, в 1784 году, в типографии Вейтбрехта были отпечатаны еще два тома указанной энциклопедии:

«Том IV. Описующий пожигание руд и потребные к тому пожигаленные места и печи, также узнавание, пробование и выплавку свинцовых руд» <СПб., 1784. [4], 164 с. 15 л. илл.>.

Том V. О узнавании, пробовании и переплавке медных руд. О очищении меди и о приведении оной в зеленую медь также, буде в меди золото и серебро имеется, как оное зейгерованием отделять» <1784. 233 с. 17 л. илл.>.

После смерти Императора Павла I (1754–1801) между бумагами в его кабинете была най-

дена рукопись сочинения И.А. Шлаттера, содержащая любопытные сведения о монетном деле в России. Рукопись эта без изменений, лишь с дополнением ведомости о выделке монеты с 1778 по 1828 год, была напечатана в «Горном журнале» («Горный журнал», 1832. Ч. 3. Кн. 8. С. 233–257; Ч. 3. Кн. 9. С. 415–434; Ч. 4. Кн. 10. С. 137–144; Ч. 4. Кн. 11. С. 311–340; Ч. 4. Кн. 12. С. 455–484.) под названием «Историческое описание до Монетного дела принадлежащее, писанное по 1761 год Действительным Статским Советником Берг-Коллегии и Монетного Департамента Президентом Иваном Шлаттером; а с того по 1778 год продолженное и дополненное с показанием числа денег колико оных в Царствование каждого Монарха из тиснения выходило, Статским Советником и означенных же Присутственных мест Начальствующим Членом Андреем Нартовым».

Книги Шлаттера стали своего рода связующим звеном между литературой Запада и возникшей в дальнейшем металлургической литературой России. «Шлаттер — Ломоносов — Севергин» — таков последовательный ряд авторов, создавших в XVIII веке в России литературу по вопросам горного дела, металлургии и пробирного искусства [5].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Бальзер А.** Известие о фамилии Гг. Шлаттеров, много споспешествовавших усовершенствованию горных и монетных дел в России, с портретом И.А. Шлаттера / А. Бальзер // Горный журн., 1844. Ч. 1. Кн. 2. С. 279–294.

2. Биографический словарь деятелей естествознания и техники: 2 т. / Редкол.: Н.Н. Аничков, И.П. Бардин, А.А. Благодоров и др.; отв. ред. А.А. Зворыкин. М.: Гос. науч. изд-во «БСЭ», 1958. Т. 2: М–Я. 1959. 467 с.

3. **Волков В.А. [и др.]** Химики: Биографич. справочник. Киев: Наук. думка, 1984. 736 с.

4. **Колесников А.П., Никольская С.И.** Изобретатели России (XVI — начало XX века): энциклопедический биографический словарь. М.: ИНИЦ «ПАТЕНТ», 2015. 709 с.

5. **Шабарин С.К.** Иван Андреевич Шлаттер (1708–1768) (К 250-летию со дня рождения) // Известия вузов. Цветная металлургия. 1958. № 6. С.135–142.

6. **Смирнов М.И.** Со знаком «С.П.Б.»... Очерки истории Санкт-Петербургского Монетного двора 1724–1994. Тольятти: Изд-во АвтоВАЗбанка, П/п «Современник», 1994. 160 с.

7. **Данилов В.** Описание Санкт-Петербургского монетного двора // Горный журн. 1825. Кн. 1. С. 85–105; Кн. 2. С. 139–154; Кн. 3. С. 71–92; Кн. 5. С. 83–106.

8. **Юркин И.Н.** М.В. Ломоносов и И.А. Шлаттер: сближение (1740-е — середина 1750-х гг.) // Ломоносов. Сборник статей и материалов. Т. X. / Отв. ред. акад. Г.Ф. Терещенко и проф. Э.И. Колчинский. СПб.: Наука, 2011. С. 193–213.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

ДЕМИДОВ Александр Иванович — доктор химических наук профессор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. 195251, Россия, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29. E-mail: demidov1902@gmail.com

REFERENCES

1. **Balzer A.** Izvestiye o familii Gg. Shlatterov, mnogo spospeshestvovavshikh usovershenstvovaniyu gornykh i monetnykh del v Rossii, s portretom I.A. Shlattera. *Gornyy zhurnal*. 1844. Ch. 1. Kn. 2. S. 279–294. (rus.)
2. *Biograficheskiy slovar deyateley yestestvoznaniya i tekhniki: 2 t.* / Redkol.: N.N. Anichkov, I.P. Bardin, A.A. Blagonravov i dr.; otv. red. A.A. Zvorykin. M.: Gos. nauch. izd-vo «BSE», 1958. T. 2: M–Ya. 1959. 467 s. (rus.)
3. **Volkov V.A. [i dr.]** *Khimiки: Biografich. spr.* Kiyev: Nauk. dumka, 1984. 736 s. (rus.)
4. **Kolesnikov A.P., Nikolskaya S.I.** *Izobretateli Rossii (XVI — nachalo KhKh veka): entsiklopedicheskiy biograficheskiy slovar.* M.: INITs «PATENT», 2015. 709 s. (rus.)
5. **Shabarin S.K.** Ivan Andreyevich Shlatter (1708–1768) (K 250-letiyu so dnya rozhdeniya). *Izvestiia vuzov. Tsvetnaia metallurgiya*. 1958. № 6. S. 135–142. (rus.)
6. **Smirnov M.I.** So znakom «S.P.B.»... Ocherki istorii Sankt-Peterburgskogo Monetnogo dvora 1724–1994. Tolyatti: Izd-vo AvtoVAZbank, P/p «Sovremennik», 1994. 160 s. (rus.)
7. **Danilov V.** Opisaniye Sankt-Peterburgskogo monetnogo dvora. *Gornyy zhurnal*. 1825. Kn. 1. S. 85–105; Kn.2. S. 139–154; Kn. 3. S. 71–92; Kn. 5. S. 83–106. (rus.)
8. **Yurkin I.N.** M.V. Lomonosov i I.A. Shlatter: sblizheniye (1740-ye — seredina 1750-kh gg.). *Lomonosov. Sbornik statey i materialov.* T. Kh. / Otv. red. akad. G.F. Tereshchenko i prof. E.I. Kolchinskiy. SPb.: Nauka, 2011. S. 193–213. (rus.)

AUTHORS

DEMIDOV Aleksandr I. — *Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University.* 29 Politechnicheskaya St., St. Petersburg, 195251, Russia. E-mail: demidov1902@gmail.com

Дата поступления статьи в редакцию: 09.02.2017.