

## 200 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТА И НОВАТОРА ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА А. Р. ГЕРНГРОССА (1814–?)

Гернгросс Андрей Родионович родился в Витебской губернии в семье генерал-майора, дворянина лютеранского вероисповедания.

Воспитанник Горного кадетского корпуса, во время обучения он показал себя с наилучшей стороны. За отличное прилежание и успехи в науках был награжден золотой и серебряной медалями и — неоднократно — книгами. После окончания обучения был направлен в качестве практиканта на Колывано-Воскресенские заводы. По пути из Санкт-Петербурга



на место своей будущей трудовой деятельности с разрешения министра финансов Е. Ф. Канкрин Андрей Родионович заезжает на Златоустовские и Екатеринбургские заводы. Там, знакомясь с горным заводским производством, он должен был совершенствовать свои практические познания в этой области, а по прибытии на место назначения представить сделанные им замечания и описания, которые признает полезными, горному начальнику, что и было им исполнено 12 апреля 1834 г.

По прибытии на место А. Р. Гернгросс был определен на Барнаульский завод чиновником особых поручений с 1 марта 1834 г., а уже в мае командирован в поисковую партию за отысканием золотоносных россыпей в округе Колывано-Воскресенских заводов.

В этом же, 1834 г. им были описаны золотые прииски по р. Касье с ее притоками, впадающей в р. Иню на северо-восточном склоне Салаира. Сделал подробное описание трех разрезов Касьминского прииска и Землянушинской россыпи по р. Чесноковке, а также прииска по р. Путанке, с указанием размеров, содержания, почвы и добычи.

По высочайшему повелению, объявленному в приказе по Корпусу горных инженеров

5 июня 1834 г., за представленное им описание, рассмотренное и одобренное в ученом комитете Корпуса, А. Р. Гернгроссу было присвоено звание штабс-капитана.

С 20 октября 1834 г. Андрей Родионович определен смотрителем Черепановского рудника, одновременно под началом капитана Фелькнера занимался опытами по обогащению руд «мокрым разбросом» на Черепановском и Змеиногорском рудниках.

В апреле по приказу главного управляющего Корпуса горных инженеров

был назначен на должность репетитора в Горном институте (до 1833 г. — кадетский корпус) Санкт-Петербурга, воспитанником которого он сам недавно был. Однако в мае этого же года командирован на отыскание золотоносных россыпей в средней Терсинской партии округа Колывано-Воскресенских заводов.

В сентябре 1835 г. А. Р. Гернгросс был направлен в Германию «для осмотра и изучения производств горных». Вернулся на Родину спустя три года уже в чине капитана, который ему был пожалован в апреле 1838 г. за «отлично усердную службу».

20 декабря 1838 г. начальник штаба Горных инженеров возложил на него особые поручения по технической части на заводах. Прибыл А. Р. Гернгросс на заводы 20 февраля 1839 г., а в декабре 1839 г. за усердие и знание, оказанные при порученном ему изыскании над техническими производствами алтайскими, пожалован орденом Св. Станислава III-й ст. По окончании возложенных на него начальником штаба Горных инженеров поручений занялся «производством опытов по введению предложенных им заграничных способов по плавильному производству и над плавкою

руд с горькой солью сравнительно с обыкновенной плавкой».

Спустя несколько лет на основе этих опытов вышло постановление Горного Совета: «Горный Совет, убежденный, что употребление во флюс озерной соли и разделение серебряной плавки на богатую и убогую приносит значительные выгоды... подтверждает свои положения: 1. Чтобы свинцовые руды всегда плавилась с озерной солью; 2. Руды серебряные Барнаульского, Павловского, Змеевского и Локтевского заводов разделялись на богатые и убогие, и те и другие плавилась отдельно; 3. Чтобы озерная соль входила также в шихты богатой серебряной плавки; 4. При свинцовой плавке назначается употреблять соли по 20, а при богатой серебряной по 10 процентов веса плавимых руд». Таким образом, Гернгросс, переняв европейский опыт и проведя необходимые опыты, стал предтечей по совершенствованию процесса плавки руд на заводах.

Свидетельством незаурядной личности А. Р. Гернгросса, его инициативности и небезразличного отношения к делу стал его дальнейший карьерный рост: с 8 декабря 1840 г. он занимает должность помощника управляющего Барнаульским заводом, с 14 февраля 1841 г. определен управляющим Сузунским заводом и монетным двором.

В 1841 г. горный специалист успешно провел опыты на Риддерском, Семеновском и Змеиногорском рудниках по замене порохострельной работы огненной при добыче руды. Эта замена позволяла значительно сократить рудничные расходы и усилить добычу руды на перспективных месторождениях, с одной стороны, и уменьшить выработку руд из иных, «ныне с усилием действующих месторождений», с другой. За это, в конечном итоге, Андрей Родионович был пожалован 6 декабря 1841 г. орденом Св. Анны III-й степени.

В мае следующего года А. Р. Гернгросс командирован в Санкт-Петербург для сопровождения каравана серебра и золота. Сопровождение каравана в столицу — ответственное дело, которое трудно назвать развлечением, но в тоже время в конце пути его должен был ждать блистающий Петербург и «высшее общество». Так что эту командировку в некотором плане можно расценивать как поощрение Андрея Родионовича за его беспорочную службу. Об этом же свидетельствует и очередное пожалование Гернгросса в майоры 11 апреля 1843 г.

По возвращении из Санкт-Петербурга, Гернгросс еще 15 дней занимал свой прежний пост управляющего Сузунским заводом и монетным двором, а уже 25 мая 1843 г. становится управляющим рудниками и заводом Змеиногорского края. 21 апреля 1847 г. он произведен в звание подполковника.

За время нахождения на должности управляющего рудниками и заводами Змеиногорского края А. Р. Гернгросс проводил мероприятия по введению правильной разработки в рудниках, усилению разведки их и введению обогащенных руд, вследствие чего вновь приобретались и сохранялись запасы руд в месторождениях, так что после пятилетней добычи их для выполнения нарядов серебра, добывающихся до 1000 пудов, в рудниках Змеиногорского края оставались почти такие же запасы, какие были за пять лет до этого.

За время нахождения в должности управляющего Сузунским заводом и монетным двором, управляющего рудниками и заводами Змеиногорского края Андрей Родионович занимался научной деятельностью. Известен ряд работ, опубликованных в Горном журнале за разные годы: «Об опытах плавки серебряных руд Салаирского края в доменных печах», «Об опытах извлечения меди из блейштейнов в Змеиногорском заводе, произведенные в 1843», «Об обогащении старых шлаков от серебряной плавки». За эти статьи получал довольно хорошие гонорары. Так, за статью, опубликованную в Горном журнале в 1840 г., А. Р. Гернгросс получил 150 руб. серебром. Об увлеченности научными изысканиями можно судить по его высказыванию в предисловии к одной из заметок: «Из всех явлений, сопровождающих выход металлоносных месторождений в твердой коре земной, ни одно не представляет так много интереса для горного человека, как отношение жил зеленого порфира к рудным жилам».

В декабре 1852 г. Андрей Родионович произведен в звание полковника, а в июле 1854 г. достигает вершин своей карьеры: становится горным начальником Алтайских заводов. Этот год потребовал от Гернгросса напряжения всех его организаторских качеств — от военного министерства поступил наряд: выплавить сверх штатных нарядов 120 пудов свинца. Для этого была закуплена руда «на Богословском у почетных граждан Поповых с рудника в киргизской степи». Однако качество руды было не таким, как предполагалось, что привело к необходимости в кратчайшие сроки путем

огромных трудов и усилий добыть необходимое количество руды на рудниках Алтайского округа и выплавить металл. За отлично выполненное задание А. Р. Гернгросс 6 декабря 1854 г. был пожалован орденом Св. Анны II степени.

Находясь на посту горного начальника, Андрей Родионович продолжает работы по совершенствованию горного производства. В 1855 г. на Змеевском заводе проводились опыты по извлечению меди из рожнейна (продукта первичной плавки) «по способу Гернгросса», удешевляющему производственный процесс. В этом же году инженер пишет докладную записку, в которой предлагает дальнейшие шаги в области развития горного дела, а также ряд мер по упорядочению пользования землей и лесами округа, в которых он видит дополнительный источник дохода. Необходимым условием создания оброчных статей на свободных землях А. Р. Гернгросс считал проведение топографической съемки территории Алтайского округа и размежевания земель крестьян и Кабинета.

Кроме того, Андрей Родионович занимался и чисто хозяйственной деятельностью, решал вопросы о поставке руды с рудников на заводы, сдаче приисков в аренду, вносил предложения о дополнительных правилах «по перевозке руд и флюсов вольными возчиками и расположенными крестьянами» и т. д.

В 1858 г. А. Р. Гернгросс просил уволить его в отпуск сроком на 5 месяцев, но вместо отпуска, принимая во внимание его долгую и беспорочную службу, его вызывают в Санкт-Петербург, мотивировав это тем, что «...присутствие Ваше, как опытного штаб-офицера, в Санкт-Петербурге, в конце текущего года, может быть весьма полезно для Кабинета при разрешении важных вопросов, ныне по горно-заводскому управлению возбужденных...». Поручив исправление должности горного начальника полковнику Фрезе, Гернгросс отбыл в Петербург.

Находясь в Петербурге, он продолжает неподдельно интересоваться различными техническими новшествами, наукой в целом, о чем свидетельствует и хранящийся в Государственном архиве Алтайского края документ, текст которого приводится ниже:

«17 февраля 1858 г. № 62. Барнаул.

Михайловская артиллерийская академия, приглашая меня удостоить своим присутствием собрание ученых, назначенное на 11 февраля сего года в здании академии для исследования действия галванической батареи в 800 бунзеновских пар, просила меня известить о том по вверенному мне управлению и от имени академии пригласить

всех гг. ученых и ревнителей наук, под ведением моим состоящих, удостоить своим присутствием назначенное на 11 февраля собрание и предварительно доставить в академию предложения свои об опытах, которые могли бы быть полезными произвести с означенной батареей.

О чем имею честь уведомить, для сведения, всех гг. штаб- и обер-офицеров Корпуса горных инженеров, служащих на Алтайских горных заводах, и препроводить при сем выписку из № 281 С.-Петербургских ведомостей.

Подписал: горный начальник, полковник Гернгросс».

Этот документ еще примечателен тем, что на конверте с ним был обнаружен единственный, найденный на сегодняшний день, оттиск личной печати Гернгросса.

Сургучная печать красного цвета, 25x28 мм. На печати изображен герб А. Р. Гернгросса. Об этом можно с уверенностью говорить благодаря найденному в Балтийском гербовнике К. А. фон Клигспора изображению герба рода Гернгросс.

Элементы герба совпадают, за исключением отдельных деталей: декоративные вырезы в нижней части щита, повернутый в правую геральдическую сторону шлем и намет (внешнее украшение



Оттиск личной печати А. Р. Гернгросса.



Герб А. Р. Гернгросса.

герба в виде материи, прикрывающей рыцарский шлем и спускающейся по сторонам от него в виде причудливого орнамента) на изображении герба в гербовнике, щитодержатели вместо намета на печати.

Имеющаяся шраффировка  
(от нем. *Schraffierung* — штриховка — способ условной передачи цветов герба при его черно-белом изображении) на печати полностью совпадает с цветовой палитрой изображения из гербовника.

Герб представляет собой рассеченный щит французской формы, на первом синем поле — зеленая уменьшенная оконечность, обремененная фигурой воина в полном серебряном доспехе, с такого же цвета пучком стрел в правой руке и красным плюмажем на голове. Во втором золотом поле — такая же оконечность, обремененная фигурой шествующего льва естественного цвета и тремя шестью (копьями(?); не понятен также цвет) с надетыми на них шляпами(?) черного цвета с серебряной лентой. Над щитом — обычный дворянский коронованный шлем. На гербе из гербовника повернут в правую геральдическую сторону (основное правило геральдики — левая и правая стороны щита определяются от лица, якобы несущего щит, то есть обратно зрителю), а на гербе из печати расположен прямо. В нашлемнике — две руки в серебряных доспехах, держащие по пучку

золотых стрел. В изображении на печати — щитодержатели: два противостоящих льва с обращенными головами. В изображении из гербовника щитодержатели отсутствуют, но имеется намет: с правой геральдической стороны — синий, подбитый серебром, а с левой — черный, подбитый золотом.

Будучи в Санкт-Петербурге, в конце 1858 г. А. Р. Гернгросс подает в отставку. 14 февраля 1859 г. приказом по Корпусу горных инженеров он был назначен членом Совета и ученого комитета Корпуса, а в сентябре — пожалован в генерал-майоры.

Андрей Родионович имел большую семью — пятерых сыновей и трех дочерей: Николай, Родион, Владимир, Анатолий, Сергей, Софья, Александра, Ольга. Был женат на дочери надворного советника Иенко-Даровской Екатерине Осиповне.

Андрей Родионович Гернгросс — кавалер множества орденов: Св. Станислава III-й ст., Св. Анны II-й и III-й ст., Св. Владимира III-й и IV-й ст.; был лично знаком с такими современниками, как А. Е. Врангель, Ф. М. Достоевский. Его деятельность оставила определенный след в истории края и по сей день, спустя 200 лет со дня его рождения, вызывает живейший интерес.

А. В. Зимирев

## ЛИТЕРАТУРА

### Труды А. Р. Гернгросса

\*Об опытах плавки серебряных руд Салаирского края в доменных печах // Горный журнал. 1842. № 12. С. 335–362.

\*Об опытах извлечения меди из блейштейнов в Змеиногорском заводе, произведенных в 1843; Об обогащении старых шлаков от серебряной плавки // Там же. 1847. № 1. С. 1–27.

### Литература о жизни и деятельности

Гришаев В. Ф. Гернгросс Андрей Родионович // Энциклопедия Алтайского края. Барнаул, 1997. Т. 2. С. 102.

Соболева Т. Н. Возвращение Алтайского округа в ведомство Кабинета и управление горнозаводским комплексом в 1855–1861 гг. / Т. Н. Соболева, В. Н. Разгон // Очерки истории кабинетского хозяйства на Алтае. Барнаул, 1997. С. 133–150. – Из содерж.: [об А. Р. Гернгроссе]. С. 140–143.

Гришаев В. Ф. Андрей Родионович Гернгросс (1814–?) // Гришаев В. Ф. Алтайские горные инженеры. Барнаул, 1999. С. 201–205.

Гришаев В. Ф. Два портрета // Алтай. 1999. № 1. С. 166–170. – Из содерж.: «Человек образованный, любезный и гуманный...»: [об А. Р. Гернгроссе].

Гришаев В. Ф. Гернгросс Андрей Родионович // Барнаул: энциклопедия. Барнаул, 2000. С. 76.

Складывание условий и факторов модернизации эксплуатационной модели природных богатств алтайского производственно-территориального комплекса в середине 50-х – начале 80-х гг. XIX в. // Эксплуатация природных ресурсов Алтая императорским Кабинетом как фактор развития российской монархии (XVIII – начало XX в.) / Т. Н. Соболева, П. А. Афанасьев, А. Е. Кухаренко, Д. С. Бобров. Барнаул, 2012. С. 165–166.

Упомянется вклад А. Р. Гернгросса в дело расширения спектра направлений хозяйственной деятельности Кабинета е. и. в. в регионе за счет введения в коммерческий оборот не занятых кре-

стьянским пользованием земель и лесных массивов.

**Трегубова Н.** Немцы в истории Алтайского края // Новое время. Гальбштадт, 2012. 24 авг.

*Есть информация о горном специалисте А. Р. Гернгроссе.*

\* \* \*

**Гернгросс Андрей Родионович** // Исследователи Алтайского края. XVIII – начало XX века: биобиблиогр. слов. Барнаул, 2000. С. 58–59.

#### ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ

**Государственный архив Алтайского края (ГААК).**

Ф. 2. Оп. 1. Д. 1374. Л. 21, 22–23; Д. 1697. Л. 26–29; Д. 1708. Л. 52, 52 об.; Д. 1831. Л. 38–44, 52–54; Д. 1871. Л. 3; Д. 3671. Л. 721; Д. 4449. Отдельный блок

№ 1709; Д. 4743. Л. 470; Д. 5367. Л. 12–20; Д. 5848. Л. 3–5; Оп. 2. Д. 1847. Л. 1.

Ф. 60. Оп. 2 доп. Д. 9. Л. 54–56 об., Л. 130.

Ф. 163. Оп. 1. Д. 94. Л. 55, 55 об.