

Владимир Ефимович Грум-Гржимайло

***выдающийся русский металлург,
член-корреспондент
Академии наук СССР
(1864г.-1928г.)***



**Грум-Гржимайло
Владимир Ефимович и
Нижнесалдинский завод
(к 155-летию со Дня рождения)**



2019г.

В. Е. Грум-Гржимайло.

Биографическая справка

1864, 12 февраля. Родился в Санкт-Петербурге.

1885. Окончил Петербургский горный институт. Направлен служить на Нижнетагильские заводы.

1886. Технический помощник-управителя и механик Нижнесалдинского завода.

1894. Главный инженер Александровского сталелитейного завода (г. Санкт-Петербург).

1895. Технический помощник управляющего Нижнетагильскими заводами.

1897. Управитель Верхнесалдинского завода.

1901. Управитель Нижнесалдинского завода.

1903. Управляющий Алапаевским горным округом.

1905. Профессор Санкт-Петербургского политехнического института.

1920. Профессор Уральского университета (г. Екатеринбург).

1924. Руководитель Бюро металлургических и теплотехнических конструкций (г. Москва).

1928, 30 октября. В. Е. Грум-Гржимайло скончался. Похоронен на Ваганьковском кладбище в г. Москва.

Прибытие в Нижнесалдинский завод

*Владимир Ефимович Грум-Гржимайло
приехал в Нижнюю Салду
14 октября 1886 года.*



Выпускник Санкт-Петербургского горного института был направлен работать на Нижнесалдинский завод после прохождения годичной службы практикантом на Нижнетагильском заводе.

На Нижнесалдинском заводе Грум-Гржимайло назначается на должность технического помощника управляющего завода Поленова Константина Павловича. Через год одновременно становится механиком завода.

Здание, в котором жил В. Е. Грум-Гржимайло

На первом этаже дома находилась «меблированная комната», в которой с 1886 по 1894 годы жил Владимир Ефимович Грум-Гржимайло.

В книге «Недавнее, но безвозвратно умершее прошлое» Владимир Ефимович описывает несколько бытовых эпизодов, связанных с этим домом.

На втором этаже здания с 1960 года по 1964 год был размещен вновь созданный городской краеведческий музей.

В настоящее время здание используется, как жилой дом.



Здание по адресу улица Ленина, дом 2.



Вид здания со двора.

Школа Поленова Константина Павловича



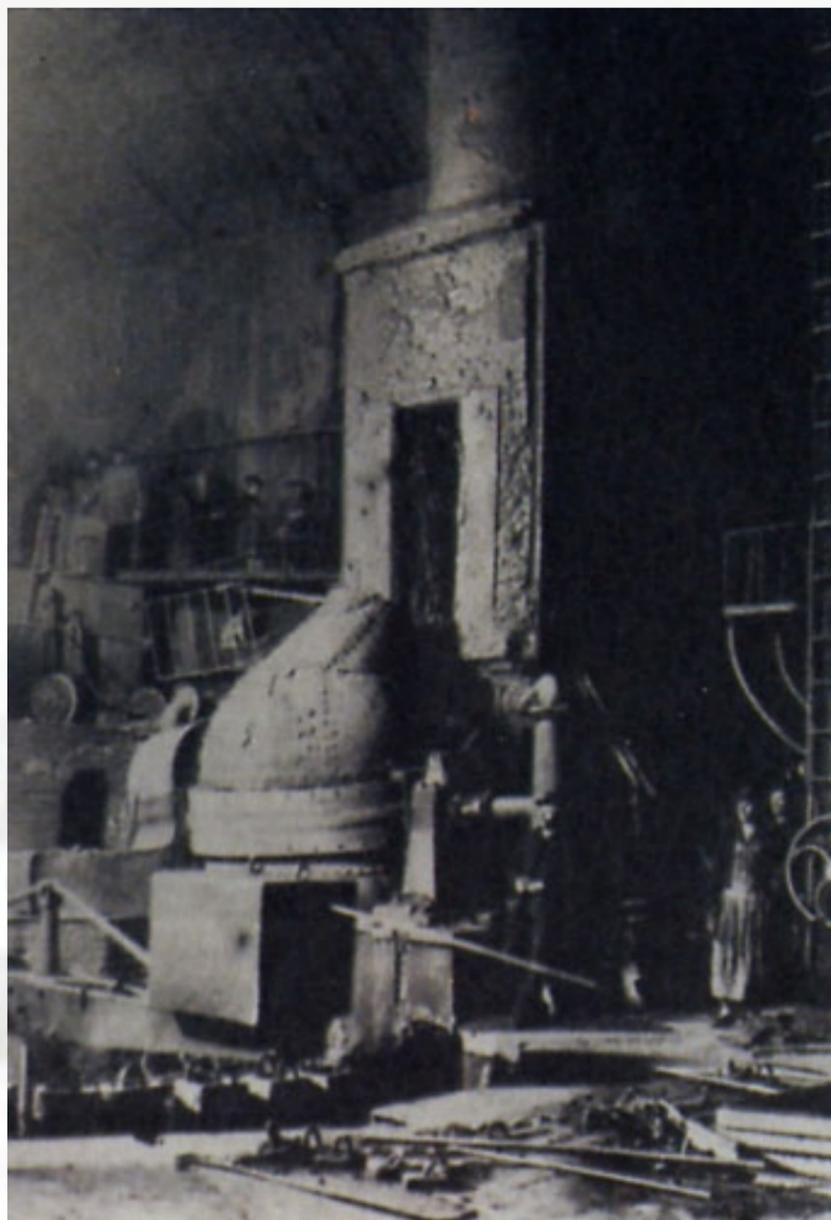
В. Е. Грум-Гржимайло с благодарностью вспоминал управителя завода К.П. Поленова как своего наставника в период заводской деятельности.

«На меня школа Поленова имела самое благоприятное влияние. Я научился думать и додумывать до конца. Во мне развивалась поразительная «добросовестность» мышления...»

«Много от Поленова позаимствовали и другие ученики... Это была настоящая школа для управителей, единственная в Нижне - Тагильском округе».

В. Е. Грум-Гржимайло. «Недавнее, но безвозвратно умершее прошлое»

«Русское бессемерование»



По прибытии на завод В. Е. Грум-Гржимайло изучил внедренный Поленовым метод бессемерования малокремнистых чугунов, заключающийся в предварительном перегреве чугуна в отражательной печи. Грум-Гржимайло дал методу теоретическое обоснование.

Это была первая научная работа Владимира Ефимовича. Статья «Бессемерование на Н.-Салдинском заводе» была опубликована в «Горном журнале» в 1889 году, а затем перепечатана зарубежными журналами.

Метод получил название «Русское бессемерование», а автор статьи – широкую известность в научном мире металлургии.

Печное дело



Петр Федосеевич Шишарин.

Когда В. Е. Грум-Гржимайло пришел на Нижнесалдинский завод, все пламенные печи завода строились и держались в порядке стариком уставщиком каменных работ Петром Федосеевичем Шишариным. Грум-Гржимайло не мог понять, чем он руководствовался в своих работах, а сам Шишарин не мог этого объяснить.

Многолетние наблюдения за работой Шишарина, его практические советы по устройству печей, собственные 15-летние эксперименты и размышления привели В. Е. Грум-Гржимайло к открытию основного закона гидравлики газов. Гидравлическая теория газов была вершиной научного творчества Владимира Ефимовича. И он всегда отмечал, что обязан её созданием гениальному салдинскому самородку Петру Федосеевичу Шишарину.

Первые научные труды

В. Е. Грум-Гржимайло



Владимир Грум-Гржимайло —
технический помощник управляющего
Нижнесалдинского завода.
С фотографии 80-х годов XIX в.

В годы работы на Салдинских заводах В.Е. Грум-Гржимайло написаны и опубликованы более десяти научных трудов, в том числе:

Бессемерование на Н.-Салдинском заводе. «Горный журнал», 1889, III.

Заметка об относительных размерах глаза фурмы и сопла в доменных печах Н.-Салдинского завода, «Горный журнал», 1889, IV.

Паровые машины Н.-Салдинского завода, их недостатки и ремонт, «Горный журнал», 1891, III.

Торфяной генератор Н.-Салдинского завода, «Горный журнал», 1895, II.

Исследование вентилятора Рута, «Горный журнал», 1896, IV.

Установка конденсатора Кортинга к реверсивной прокатной машине в 6000 сил в Н.-Салдинском заводе на Урале, «Горный журнал», 1903, IV.

Академик М. А. Павлов заявил на собрании Русского технического общества, посвященном памяти В. Е. Грум-Гржимайло: «Если бы Владимир Ефимович не дожил до наших дней и не опубликовал ничего другого, кроме своих первых исследований, то и тогда его имя сохранилось бы на страницах истории металлургии стали».

Грумовская школа механиков.



Работая в должности механика завода, В. Е. Грум-Гржимайло не только сам стал высококлассным специалистом и сумел привести все оборудование завода в образцовое состояние. Он создал на Нижнесалдинском заводе школу механиков.

Грум вспоминает по этому поводу: «Не думаю, что кроме Урала можно было создать такую школу, какую создал я в Салде... Я не обижал своих салдинцев выпиской каких-то специалистов за дорогую плату. Мы выучились работать сами. Своими людьми и силами».

«Через четыре года после поступления (на должность механика) началась постройка Сибирской дороги, и на этом заводе, на тех же машинах мы прокатали вместо 800 тыс. пудов рельсов – 1 600 000. То, что было при Яше (прежнем механике Якове Коновалове) было удвоено, а число рабочих не увеличено».

«Недавнее, но безвозвратно умершее прошлое».

Александровский и другие заводы.

В 1893 году В. е. Грум-Гржимайло получил приглашение занять место главного инженера на Александровском сталелитейном заводе в Петербурге. Грум-Гржимайло согласился, объяснив свое решение желанием поучиться на других заводах.

После службы на Александровском заводе Владимир Ефимович ознакомился с другими предложенными ему для работы заводами. Но постановка дела на этих заводах его не удовлетворила. В конце концов, как вспоминает Грум-Гржимайло, лучше всего было служить у Демидовых, и он принял предложение А. О. Жонеса, представителя Демидовых на Нижнетагильских заводах, вернуться к ним.

С 1895 года В. Е. Грум-Гржимайло снова работает на Нижнетагильских заводах. Целью его возвращения является строительство рельсопрокатной фабрики на Нижнесалдинском заводе. На период разработки проекта и выбора основного оборудования фабрики Грум-Гржимайло принят на должность технического помощника управляющего Нижнетагильских заводов.



*Здание бывшей Главной конторы
Нижнетагильских заводов*

Бракосочетание Грумов



Софья Тиме.
С фотографии 1890 г.

3-го мая 1895 года в Нижнетагильском заводе состоялось бракосочетание Владимира Ефимовича и Софьи Германовны. Знакомство их произошло в 1891 году в Нижнесадинском заводе, когда главный лесничий Нижнетагильского заводского округа Тиме Герман Августович с дочерью Софьей приехал навестить Поленова. Константин Павлович поручил молодому Груму занять барышню экскурсией по заводу. Эти события описаны Софьей Германовной в воспоминаниях «Владимир Ефимович Грум-Гржимайло. Его жизнь, взгляды и мысли».

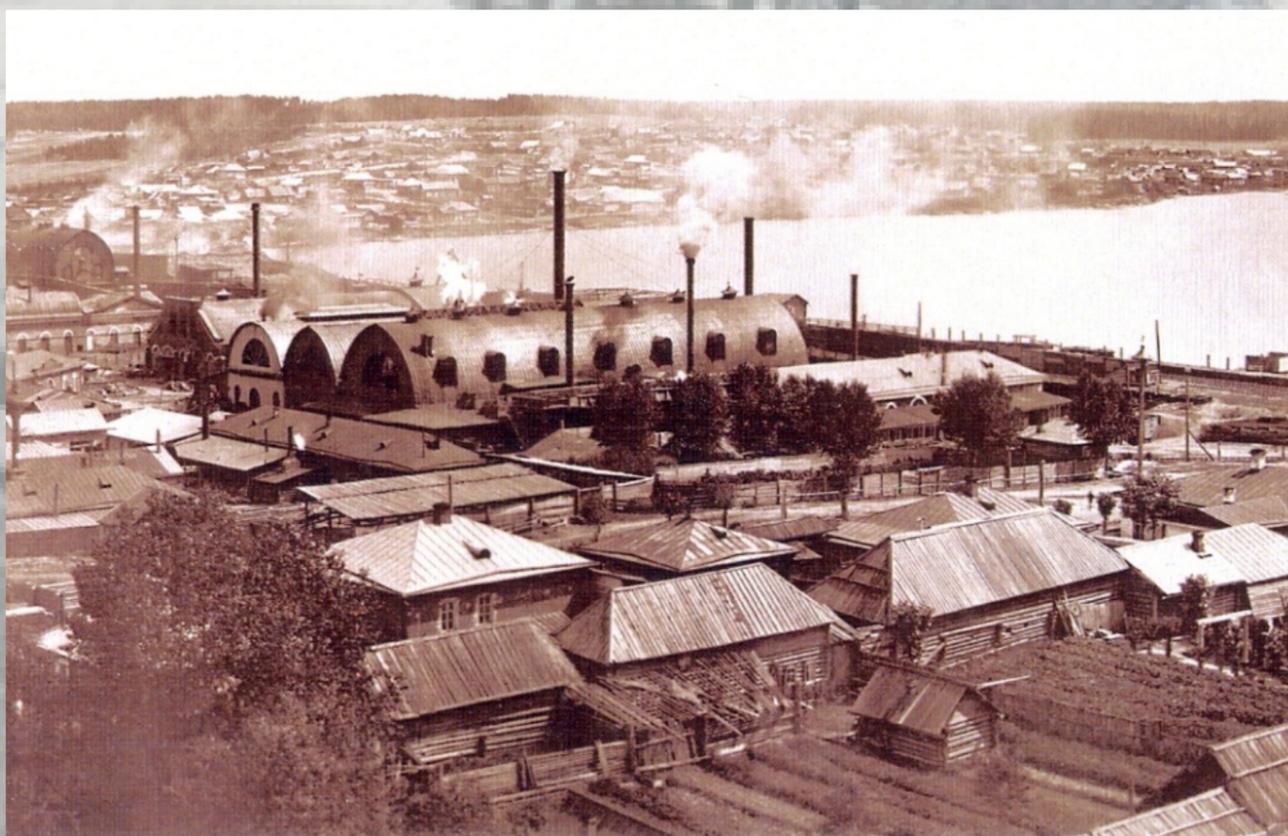
Семья супругов Грум-Гржимайло имела семерых детей.

Годы жизни Софьи Германовны 1874 – 1949.

Управитель Верхнесалдинского завода

В 1897 года начинается строительство рельсопрокатной фабрики Нижнесалдинского завода. В связи с этим В. Е. Грум-Гржимайло переходит служить управителем Верхнесалдинского завода и одновременно руководителем строительства рельсопрокатной фабрики. Семья Грумов переезжает в Верхнесалдинский завод. Вторым местом обитания Владимира Ефимовича в этот период становится «господский дом» на Кирпичной улице в Нижнесалдинском заводе, рядом со строящимся объектом.

На Верхнесалдинском заводе Грум-Гржимайло, будучи управителем, выполнил большую исследовательскую работу по увеличению стойкости динасовой кладки мартеновских печей.



Результаты работы изложены в статье «Новое устройство нерастущего свода мартеновских печей» («Горный журнал», 1900). Дальнейшие исследования по этой теме привели Владимира Ефимовича к созданию теории огнеупорности, применимой ко всем основным видам огнеупорных материалов.

Рельсопрокатная фабрика

Рельсопрокатный цех Нижнесалдинского завода начал работать в 1901 году.

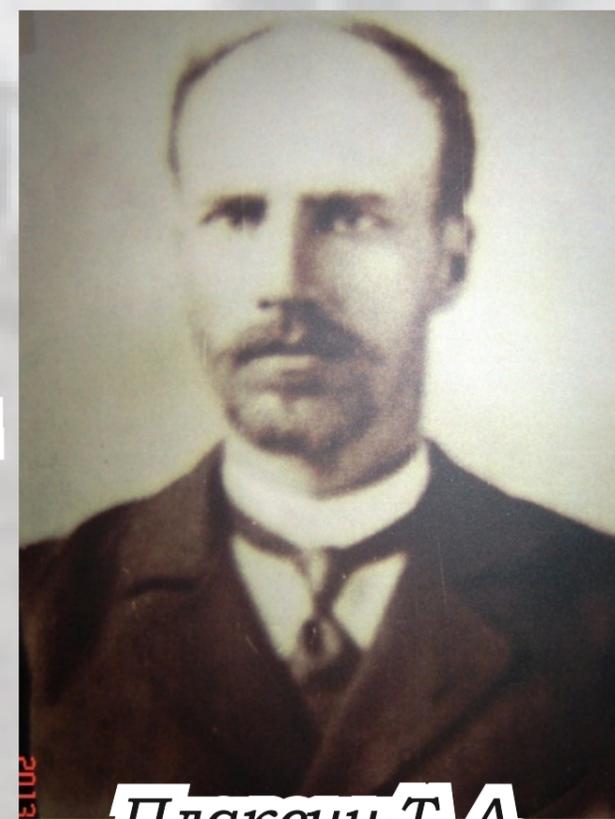
В работе над созданием нового цеха В. Е. Грум-Гржимайло тщательно продумывал все детали проекта и принял немало смелых новаторских решений. Закуплена за границей была только 6000-сильная паровая машина фирмы «Эргардт и Земер». Остальное оборудование было изготовлено на Нижнетагильском и Салдинских заводах. Также для привода рольгангов, транспортеров и других движущихся устройств по предложению Грума были применены электродвигатели, которые только лишь входили в заводскую практику. По настоянию Грум-Гржимайло на паровой машине была установлена конденсаторная система для

предотвращения выхлопа пара в воздух.

Общее руководство строительно-монтажными работами осуществлял Владимир Ефимович. Монтаж всего оборудования выполнялся салдинскими рабочими под руководством талантливых учеников Грума – Смирнова Иосифа Михайловича и Плаксина Тимофея Архиповича.



Смирнов И. М.



Плаксин Т. А.

Алекса́ндро-Невская церковь



В Нижней Салде в 1890-е годы одновременно со строительством рельсопрокатного цеха строилась церковь Александра Невского по проекту архитектора Козлова Сергея Сергеевича. Строительство церкви осуществлялось на пожертвования населения. Инициатором сооружения церкви и общественным председателем строительного комитета был управитель завода Поленов К. П.

Конечно, Владимир Ефимович Грум-Гржимайло не мог остаться в стороне от такого грандиозного салдинского проекта. Он разработал оригинальную систему отопления для здания церкви, а также участвовал в процессе строительства своими советами.

Управитель Нижнесалдинского завода

Управитель завода Константин Павлович Поленов в 1901 году после 38-летнего руководства заводом переходит на заслуженный отдых и уезжает в Екатеринбург. Владимир Ефимович Грум-Гржимайло назначается на должность управителя Нижнесалдинского завода.

Завершается строительство рельсопрокатной фабрики, и Грум-Гржимайло занимается вводом её в эксплуатацию. Но жить и работать в Нижней Салде привелось недолго. В начале 1903 года Грум-Гржимайло назначается Управляющим Алапаевским горным округом.

Ставший родным Нижнесалдинский завод Владимир Ефимович покидает с сожалением. Через двадцать лет он напишет: «Теперь стариком я не без грусти думаю, что если бы я не ушел из Салды в Алапаевск, я вероятно довел бы Салду до культуры шведских заводов».



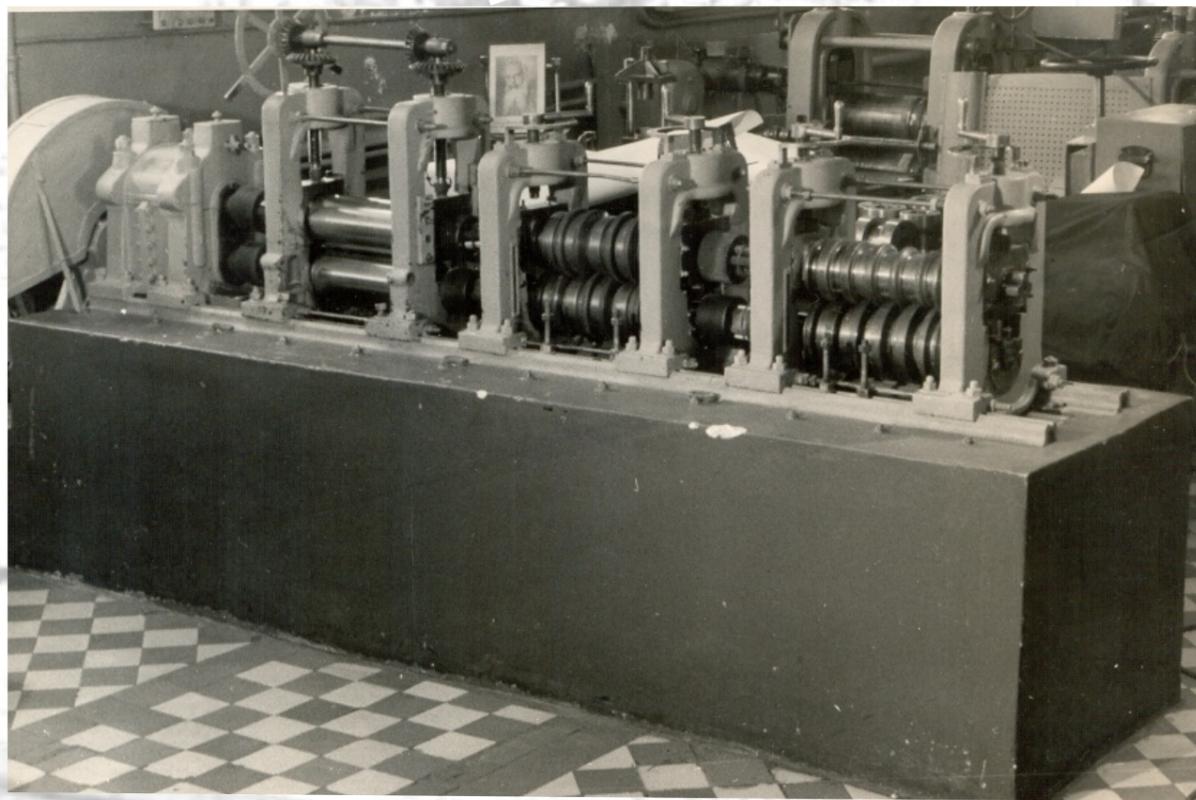
Здание бывшей конторы Нижнесалдинского завода

Профессор Петербургского

политехнического института

В 1907 году В. Е. Грум-Гржимайло получает приглашение ученого совета Петербургского политехнического института занять кафедру металлургии стали. Владимир Ефимович воспользовался такой возможностью. Предстояло теоретически осмыслить накопленный заводской опыт.

Грум-Гржимайло разрабатывает собственный курс лекций по металлургии стали. Лекции Грума оказались настолько популярными, что через два года по инициативе студентов стенографическая запись лекций была издана отдельной книгой на средства студенческой кассы взаимопомощи.



Возникла необходимость укрепления учебной базы металлургических кафедр института. Владимир Ефимович обращается за помощью к Нижнесалдинскому заводу. Завод направил в Петербург Иосифа Михайловича Смирнова с группой калибровщиков. Решено было изготовить действующую пятикратно уменьшенную точную копию салдинского прокатного стана. Детали стана были изготовлены на различных питерских заводах. Салдинские мастера машину собрали и установили в одной из аудиторий института.

В. Е. Грум-Гржимайло в Екатеринбурге

После беспокойного периода революционных событий семья В. Е. Грум-Гржимайло в мае 1920 года прибывает в Екатеринбург. Здесь он возглавляет кафедру «Металлургия стали и теория печей» в политехническом институте Уральского университета. В это же время Грум-Гржимайло участвует в различных комиссиях, занятых восстановлением уральской промышленности.

В. Е. Грум-Гржимайло был одним из авторов идеи создания урало-сибирского металлургического комплекса на базе кузнецкого кокса и магнитогорской руды.

Поэтому в июне 1924 года он в составе комиссии совнархоза едет на Нижнесалдинский завод для проведения пробной плавки чугуна на кузнецком коксе. Конечно, Владимир Ефимович посетил свое детище – рельсопрокатный цех. Он убедился в отличном состоянии оборудования, которое продемонстрировал его ученик механик Тимофей Плаксин.

Летом 1923 года Владимир Ефимович воспользовался двухнедельным отпуском. Провел он эти дни в Верхней Салде, в покосной избушке на Исинском пруду. Здесь и были им написаны знаменитые воспоминания о работе на уральских заводах, которые он озаглавил «Недавнее, но безвозвратно умершее прошлое».

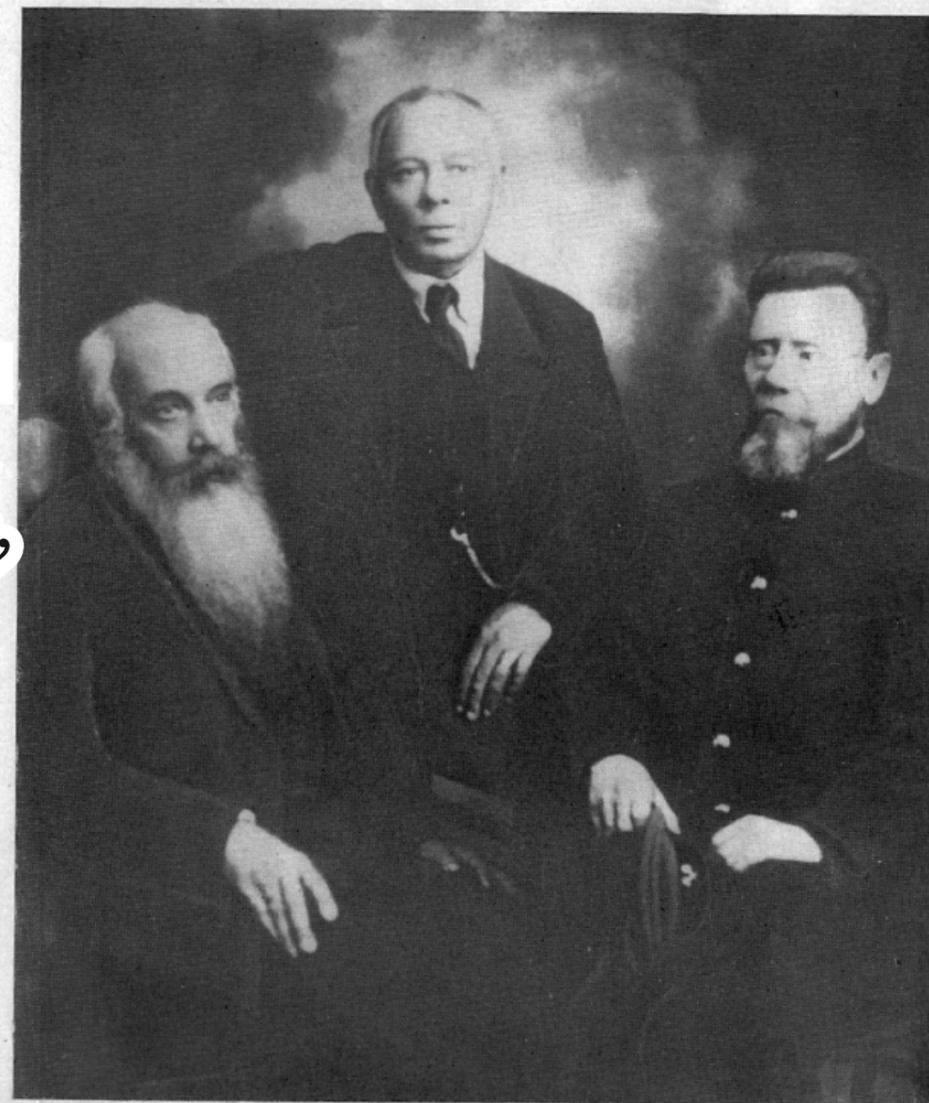


Комиссия Уралоблсовнархоза по проведению плавки на сибирском коксе на Нижнесалдинском заводе, июнь 1924 года

Печное проектирование

В 1924 году Владимир Ефимович Грум-Гржимайло переехал в Москву и организовал здесь работу Бюро металлургических и теплотехнических конструкций (БМТК). Зарождение Бюро состоялось в 1915 году в Петербурге в период работы Грума профессором Политехнического института. БМТК было единственной проектной организацией в стране, конструирующей термическое оборудование. За четыре года (с 1924 по 1928 г.) было спроектировано около 400 печей и других установок. Более 130 из них уже работали при жизни В. Е. Грум-Гржимайло.

Впоследствии БМТК было преобразовано в ставший знаменитым институт «Стальпроект». Так получила практическое воплощение гидравлическая теория пламенных печей Грума, толчком для создания которой послужило знакомство автора с садинским умельцем Петром Федосеевичем Шишариным.



*В. Е. Грум-Гржимайло, А. А. Байков и М. А. Павлов
в день их избрания членами-корреспондентами
Академии наук СССР (1927)*

Нижняя Салда помнит своего Грума



Около пятнадцати лет жизни Владимира Ефимовича Грум-Гржимайло было отдано Нижнесалдинскому заводу. До конца дней своих вспоминал он «моих салдинцев». Тепло писал о салдинской жизни в воспоминаниях «Недавнее, но безвозвратно умершее прошлое». Конечно, впечатления от жизни среди салдинцев вдохновили Грума на сочинение статьи «Русский народ», написанной в конце жизненного пути.

В современной Нижней Салде, через сто лет после пребывания здесь Грума, напоминают о нем здания и другие места, связанные с его проживанием, работой, участием в поселковой жизни.

Знакомство с ними приводит к мысли, что именно в Нижней Салде суждено быть созданию музея или целого музейного комплекса, посвященного памяти крупного российского ученого и великого салдинца.





