

Гржимайло в 1908 году. Издание Кассы Взаимопомощи студентовъ СПб Политехн. Ин-та – (Типо-литогр. И. Трофимова), 1909. 448 с.

3. Грум–Гржимайло В.Е. Пламенные печи. В 3 т. / В. Е. Грум–Гржимайло. М.: Изд. Теплотехн. ин-та, 1925.

4. Грум–Гржимайло В.Е. Производство стали / В. Е. Грум–Гржимайло. М.: ГИЗ 1925; – М.: ГИЗ, 1931 (2-е изд.).

5. Грум–Гржимайло В.Е. Собрание трудов / В. Е. Грум–Гржимайло; под ред. Академика И. П. Бардина; Академия наук СССР. – М.: изд-во АН СССР, 1949. 248 с.

6. Грум–Гржимайло В. Е. Я был тем муравьем, который понемногу сделал большое дело ... (Из жизни металлурга, рассказанного им самим) / В. Е. Грум–Гржимайло. Екатеринбург: УрГУ, 1994. 193 с.

7. Грум–Гржимайло Владимир. Хочу быть полезным Родине / сост. В. П. Андреев [и др.]; под ред. проф. М.Е. Главацкого. Екатеринбург: ИПП «Уральский рабочий», 1996. 344 с.

8. Грум–Гржимайло Владимир и Софья. Секрет счастливой жизни. Книга для семейного чтения / В. Грум–Гржимайло, С. Грум–Гржимайло; под ред. проф. М. Е. Главацкого. – Екатеринбург: изд-во Урал. ун-та, 2001. 296 с.

### **Литература о В. Е. Грум–Гржимайло**

1. Мезенин Н. А. Металлург Грум–Гржимайло / Н. А. Мезенин. М.: Знание, 1977. 112 с.

2. Мезенин Н.А. В. Е. Грум–Гржимайло (металлург) / Н. А. Мезенин. – Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1986. 127 с.

3. Байда Е. В. Заводская карьера металлурга Грума / Е. В. Байда, М. Е. Главацкий. Екатеринбург: изд-во Урал. ун-та, 2004. 123 с.

4. Вибе Ф. И. Повесть о трудолюбивом Груме / Ф. И. Вибе. Екатеринбург: Урал. литер. изд-во, 2006. 224 с.

УДК 669.01

**В. В. Запарий**

ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия

## **ВЛАДИМИР ЕФИМОВИЧ ГРУМ–ГРЖИМАЙЛО – ИНЖЕНЕР И ПАТРИОТ РОССИИ**

### **Аннотация**

*В статье дается характеристика биографии великого российского металлурга Грум–Гржимайло как инженера, ученого и патриота России, подчеркивается его роль в развитии металлургии Урала. Обращено внимание на его политическую роль.*

*Ключевые слова: металлургия, Россия, Урал, образование, инженер, ученый, наука, промышленность, научная школа.*

## Abstract

*The article gives characteristics of the biography of the great Russian Metallurgist Grum–Grzhimailo as the engineer, scientist and patriot of Russia, underlines its role in the development of metallurgy in the Urals. Attention was drawn to his political role*

*Keywords: metallurgy, Russia, Ural, education, engineer, scientist, science, industry, research school*

Он родился 12 февраля 1864 г. в Петербурге, в семье со средним достатком. Детей, было шестеро; он был пятым. Отец, Ефим Григорьевич, умер, когда Владимиру было 6 лет. Семья осталась без средств к существованию. Результатом тяжелой жизни стало его желание во что бы то ни стало получить образование, встать на ноги, получить самостоятельность как можно скорее.

Его отдали учиться в военную гимназию вместе с братом Дмитрием. Впечатление от гимназии было ужасное. Он не понимал, как надо учиться в гимназии, как готовить уроки. Навыков – никаких. Началась работа. Он учился сам, учил брата. Медленно, шаг за шагом, он начал подниматься по списку. Каждую четверть учитель говорил: «Грум работает. На следующую четверть надо подняться выше». Его брат Дмитрий был неспособен к учебе. Владимир просиживал с ним часами, тащил его до шестого класса, где того оставили на второй год. Лично он, Владимир Ефимович, занял в классе прочное место четвертого ученика и так кончил военную гимназию в шестнадцать лет.

Студенческие годы В. Е. Грум–Гржимайло были подчинены один раз поставленной цели: скорее окончить институт, скорее встать на ноги. За успехи в учебе ему была назначена стипендия. Эта стипендия дала возможность все время посвящать институту, учебе. Закончил Горный институт Владимир Ефимович в 1885 г., ему был 21 год. Он не видел в себе больших способностей к науке, не считал себя способным быть ученым, считал это не самым важным. Практическая деятельность – вот что привлекало его больше всего.

Сразу же по окончании института В. Е. Грум–Гржимайло был приглашен на Нижнетагильский завод, практикантом. Перед ним, молодым специалистом была поставлена задача – спроектировать домну №4 для ферромарганца. После разработки и утверждения проекта ему поручили ее строить и пускать в производство. Все чертежи для данного проекта были выполнены им самостоятельно. Работал он много, с удовольствием, приобретая необходимую для него практику. Так из вчерашнего студента-отличника он превращался в молодого инженера-практика.

В ноябре 1886 г. Владимир Ефимович был переведен в Нижнюю Салду. Здесь он встретил человека, имевшего огромное влияние на его работу. Это был Константин Павлович Поленов. Это был человек большой воли, хороший хозяин. Так как у Владимира Ефимовича не было никаких других увлечений, кроме работы, то ничто от нее его не отвлекало. Работа сделалась развлечением, радостью и наслаждением, как говорил Грум. Результатом непрерывной, многолетней работы мозга, специальной памяти и наблюдательности, изощренной в определенных областях, у него явилась та оригинальность и резкость мысли, на которую указывали окружающие.

Владимир Ефимович Грум–Гржимайло служил в Нижнетагильском округе с небольшими перерывами до 1902 г. Далее он перешел на Алапаевские заводы на должность управ-

ляющего Алапаевским округом, где оставался до 1907 г. Тогда он был приглашен читать лекции по производству стали на металлургическом отделении С.-Петербургского политехнического института.

В 1908 г. он получил звание профессора. В течение 11-летней научной и педагогической деятельности в институте Владимир Ефимович был неоднократно избираем на должность декана металлургического отделения. В 1910 г. он был одним из главных инициаторов организации Русского научного металлургического общества. В 1918 г. он переехал из Питера на Урал, где работал в качестве консультанта в Благодатском, Богословском округах и на других уральских заводах. В 1919 г. он читал лекции по конструкции печей на курсах при Томском технологическом институте. С 1920 по 1924 гг. был профессором металлургического факультета Уральского университета.

По переезде в Москву Владимир Ефимович был приглашен в МВТУ и в Горную академию, а также принялся за организацию Бюро по проектированию металлургических и технологических конструкций и сумел в короткий срок создать крупное научное учреждение. Владимир Ефимович был неперенным участником работ целого ряда комиссий и комитетов по самым разнообразным вопросам промышленности и со времени образования НТС черной металлургии был постоянным его членом и первым председателем. Владимир Ефимович был председателем Второго Всесоюзного металлургического съезда, а с 1925 г. – председателем московского отделения Русского металлургического общества. В том же году он выступал с докладом о новых конструкциях заводских печей на Международном конгрессе по прикладной химии в Париже. Доклады профессора и его учеников по вопросам о движении тепловых потоков и о принципах расчета и устройства обсуждались на международной конференции в Лондоне.

Говорят, что ум есть способность отличать главное от второстепенного. Эта способность в высшей степени была присуща Владимиру Ефимовичу. В каждом вопросе, в каждом предмете, в каждом деле он умел отделить основное и существенное от деталей и подробностей и сосредоточить свое внимание на главном. Благодаря этому, мелочи и частности не затемняли ему существа дела. Он мог легче и ясней, чем другие, замечать такие важные стороны вопроса, на которые до него не обращали внимания и они оставались незамеченными.

Другой его особенностью являлось стремление использовать, применить все свои знания. Он не мог допустить, чтобы то, что он знал, было бесполезно. Когда он приступил к своей заводской деятельности, то он прежде всего старался приложить к практике свои научные теоретические сведения. Работая на заводе, он начал заниматься научным исследованием заводских процессов и производств. В этом отношении достиг значительных результатов в области доменного производства, бессемерования, газогенераторов. Когда он ушел с заводов и стал профессором, он начал широко пользоваться своим заводским опытом при изложении читаемых им курсов и внес в них ту живую струю, которая придавала его лекциям оригинальность.

Характерной чертой В. Е. Грум-Гржимайло было то особенное внимание, которое он уделял всему тому, что было ненормально или неправильно в различных заводских операциях. С громадным интересом он изучал неудачные плавки, плохо служившие огнеупорные материалы, скверно работающие печи, и там, где другие видели только неудачи, неприятности или ошибки, он находил ярко выраженные зависимости и влияния различных обстоятельств, которые наводили на новые и неожиданные мысли и давали ключ к разрешению

важнейших вопросов металлургии. С этой точки зрения становится ясным, что его замечательные открытия не были случайностью. Плохо стоявшие своды мартеновских печей позволили ему открыть явления перерождения динаса, печи — «уроды» (по его выражению) привели к гидравлической теории пламенных печей именно потому, что в нем особенный интерес возбуждало все то, на что другие обыкновенно не обращали внимания.

Наряду с этими качествами он был проникнут настойчивым и упорным стремлением воплотить всякую свою идею в действительность и довести ее до конца. Его творчество было деятельным, беспокойным. Он постоянно стремился конкретизировать свою мысль в возможно большем числе конкретных дел, и благодаря этому его деятельность была очень плодотворна. Ярким примером этого может служить его рабочее Бюро, в котором за четыре года было разработано около 400 проектов печей, из которых значительное число было построено на заводах и своей хорошей работой подтвердило правильность гидравлической теории.

Ему в высшей степени была присуща научная добросовестность и искренность. Он всегда проводил и доказывал то, что считал правильным. У него совершенно отсутствовал ложный стыд признавать свои ошибки и заблуждения. Интерес дела он всегда ставил выше своего самолюбия. Нельзя не отметить его постоянного желания узнавать все новое. Он всю свою жизнь продолжал учиться и всегда самым горячим образом приветствовал все успехи науки и проявлял к ним самый горячий интерес.

Многогранная и плодотворная деятельность Владимира Ефимовича Грум–Гржимайло представляет замечательное и совершенно исключительное явление в истории русской металлургии. Вся его жизнь представляет непрерывный труд. Всю жизнь он учился, мыслил и творил. Во всех областях, в которых он работал, он достиг выдающихся результатов. В течение своей жизни он занимался многими и разнообразными вопросами, но наибольшее время и наибольшее внимание он посвятил трем вопросам: производству литого металла, изготовлению огнеупорных изделий и расчету и проектированию пламенных печей. В этих трех областях он сумел увидеть то, чего другие не замечали. Открыв новые стороны, сумел сказать новое слово, которое неожиданным образом осветило многие непонятные явления и позволило достигнуть крупных практических результатов. В производстве стали он разъяснил сущность процессов, совершающихся в металлической ванне. В области огнеупорных материалов он открыл явления перерождения, позволившие выработать наиболее рациональные способы изготовления доброкачественных огнеупорных изделий. В вопросах конструкции пламенных печей он создал гидравлическую теорию пламенных печей, которая совершенно изменила существовавшие ранее взгляды и представления об их работе.

Все эти работы внесли ценный вклад в наши металлургические знания. Современные металлурги всегда будут тщательно и внимательно изучать те произведения Владимира Ефимовича Грум–Гржимайло, в которых он изложил свои наблюдения и взгляды на эти вопросы. Однако недостаточно ограничиться изучением того, чего достиг Владимир Ефимович. Необходимо изучать его методы, при помощи которых он достигал этих результатов. Такое изучение поможет инженеру-исследователю, как нужно работать, чтобы достигать наибольших результатов.

Сейчас ряд исследователей записывает ученого в борцы с большевистским режимом. Здесь приводят обычно высказывания Молотова, который с потрясающей откровенностью выразился по поводу его смерти: «Насчет известного профессора Грум–Гржимайло. Как специалист-металлург он представлял из себя крупную ценность. Однако по своим убеждениям

он был достаточно откровенный контрреволюционер, и нам не приходится жалеть о том, что он умер».

Однако тот же Молотов признается в том, что его очень любили и говорил он об этом уже после смерти профессора Грум–Гржимайло. В память его работавшие с ним раньше на Урале инженеры устроили собрание. На этом собрании в Свердловске присутствовали студенты Уральского политехникума и много инженеров. С речью выступил профессор Маковецкий, химик. Вся речь Маковецкого была восхвалением В. Е. Грум–Гржимайло.

На самом деле он не был политиком и борцом. Будучи инженером, он осуждал голово-тупство. И это касалось и как царского режима России, так и режима большевиков. Он выступал против несправедливости. Если он считал, что несправедливо преследуют Клера, он выступал против направленных против него репрессий. Он сотрудничал с большевиками, занимал высокие посты в экономике, был избран членом-корреспондентом в Академию наук.

Талантливый инженер, теоретические разработки которого принесли ему уже в 25 лет известность не только в России, но и в других странах, гордость русской металлургии, оригинальный мыслитель, наделенный провидческим даром, – уже этот перечень характеризует В. Е. Грум–Гржимайло как незаурядную личность, в которой соединились «технократическая» и гуманистическая парадигмы.

Труды и мысли ученого очень современны, в этом смысле можно говорить о его участии в возрождении России в наше время. Между тем многие страницы его биографии и творческого наследия и ныне можно отнести к числу потаенных. Отметим, по крайней мере, два обстоятельства. Во-первых, В. Е. Грум–Гржимайло, будучи оппонентом большевиков в 1920-е гг., имел мужество открыто проявлять свободомыслие. Его жизнь освещалась ранее односторонне, историки не могли касаться его правозащитной деятельности, писать о его инакомыслии. Во-вторых, один из сыновей Владимира Ефимовича, С. В. Грум–Гржимайло, перед кончиной завещал личный архив ученого Музею-заповеднику горнозаводского дела (г. Н. Тагил) с условием, что его материалы станут доступны исследователям лишь в 2015 г.

Профессор М. Е. Главацкий, который серьезно исследовал жизнь и творчество ученого, считал, что можно условно выделить два периода его жизни. Первый – рождение интеллигента (1885–1917 гг.). Исследование автобиографии В. Е. Грум–Гржимайло, его мемуаров «Недавнее, но безвозвратно умершее прошлое», а также других документов позволяет воссоздать картину отношений, сложившихся в конце XIX – начале XX вв. между предпринимателями, служащими и рабочими нижнетагильской вотчины Демидовых, представить уникальную атмосферу сотрудничества, окружавшую В. Е. Грум–Гржимайло.

Второй период – это несостоявшееся партнерство с властью (1917–1928). В этом разделе представляется возможным дать оценку размышлениям ученого об источниках технического прогресса, психологии творчества и путях формирования молодых специалистов.

Он был среди той части интеллигенции, которая стремилась установить деловые отношения с большевиками, была сторонником созидательной оппозиции, предлагала властям альтернативный путь развития. Рассматривая провозглашение нэпа как эволюцию большевизма, Владимир Ефимович Грум–Гржимайло выдвигал программу возрождения промышленности. Проекты ученого-металлурга по перестройке промышленности Урала и страны в целом, предложенные советской власти в 20-е годы XX в. не потеряли своего значения и сейчас, ибо вырабатывались с учетом отечественного опыта и достижений передовых стран мира. Указанные меры могли бы способствовать подъему экономики.

После смерти В. Е. Грум–Гржимайло сохранились уникальные «грумовские» школы на заводах и в научно-исследовательских отраслевых учреждениях (например, в институте «Стальпроект»). В основанных В. Е. Грум–Гржимайло учреждениях широко велась работа по проектированию новых заводов, ставших жемчужиной нашей экономики.

### Список использованных источников

1. Вибе Ф. И. Повесть о трудолюбивом Груме / Ф. И. Вибе. Пермь: Ураллитиздат, 1986. 224 с.
2. Главацкий М. Е. История рождения Уральского университета / М. Е. Главацкий. Екатеринбург: изд-во Урал ун-та, 2000. С. 144–146.
3. Грум–Гржимайло В. Е. Я был тем муравьем, который понемногу сделал большое дело (Из жизни металлурга, рассказанного им самим) / В. Е. Грум–Гржимайло. Екатеринбург: УрГУ, 1994. 193 с.
4. Грум–Гржимайло Владимир и Софья. Секрет счастливой жизни. Книга для семейного чтения / В. Грум–Гржимайло, С. Грум–Гржимайло; под ред. проф. М. Е. Главацкого. – Екатеринбург: изд-во Урал. ун-та, 2001. 296 с.
5. Грум–Гржимайло Владимир. Хочу быть полезным Родине / сост. В. П. Андреев [и др.]; под ред. проф. М.Е. Главацкого. Екатеринбург: ИПП «Уральский рабочий», 1996. 344 с.
6. Кучин А. В. Выдающийся русский металлург Владимир Ефимович Грум–Гржимайло. 12 февраля 1864 г. – 20 октября 1928 г. / А. В. Кучин. Харьков; М., 1951.
7. Байков А. А. О Владимире Ефимовиче Грум–Гржимайло / А. А. Байков // Собрание трудов. Т 1. М.; Л., 1952.
8. Мезенин Н.А. В. Е. Грум–Гржимайло (металлург) / Н. А. Мезенин. Свердловск: Урал. кн. изд-во, 1986. 127 с.
9. Грум–Гржимайло Владимир Ефимович. Инженеры Урала: Энциклопедия. Екатеринбург: изд-во Урал. ун-та, 2003. С. 123–124.
10. Грум–Гржимайло Владимир Ефимович. Металлурги Урала: Энциклопедия. Екатеринбург: Уральский рабочий, 2001. С. 153.
11. Сигов А. А. Грум и другие / А. А. Сигов // Уральский государственный университет в воспоминаниях. Екатеринбург, 2000.
12. Сорокин Ю. Н. Владимир Ефимович Грум–Гржимайло / Ю. Н. Сорокин // Известия АН СССР. Отдел. технич. наук. 1953. №11.
13. Федоров А.С. Творцы науки о металле / А. С. Федоров. М.: 1980.