

КАДЕРОВА
Екатерина Сафаевна

аспирант, Петрозаводский государственный
университет (Петрозаводск, Россия),
kaderova.katerina@yandex.ru

ОБУЧЕНИЕ ГОРНЫХ ОФИЦЕРОВ ОЛОНЕЦКИХ ЗАВОДОВ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ XIX В.

Научный руководитель:

Пашков Александр

Михайлович

Рецензент:

Савицкий Иван Владимирович

Статья поступила: 24.11.2024;

Принята к публикации: 14.12.2024;

Размещена в сети: 14.12.2024.

Аннотация. Актуальность темы обусловлена усилением внимания к историческому опыту подготовки специалистов для военной промышленности. В первой половине XIX в. Олонецкие горные заводы были основным поставщиком корабельной и крепостной артиллерии для русской армии и флота. Организаторами деятельности этих заводов были горные офицеры. В статье исследуется их образовательный уровень. На основе формулярных списков горных офицеров Олонецких горных заводов выявлено, что среди них в 1790-1845 гг. было не менее 24 выпускников Санкт-Петербургского горного института, что определило успешную работу заводов.

Ключевые слова: горные офицеры, Олонецкие горные заводы, Санкт-Петербургский горный институт, Санкт-Петербургский лесной институт

Благодарности. Статья подготовлена на основе исследования, проведённого в рамках реализации Программы поддержки НИОКР студентов и аспирантов ПетрГУ, финансируемой Правительством Республики Карелия (соглашение № КГРК-24/11-24).

Для цитирования: Кадрова Е. С. Обучение горных офицеров Олонецких заводов в первой половине XIX в. // StudArctic Forum. 2024. Т. 9, № 4. С. 33–41.

Актуальность темы исследования обусловлена несколькими факторами, которые делают её значимой как для исторической науки, так и для современного понимания процессов профессионального образования и кадровой политики. В первой половине XIX века Олонецкие горные заводы были основным поставщиком корабельной и крепостной артиллерии для русской армии и флота. В этом контексте изучение профессиональных навыков горных офицеров дает возможность понять, каким образом менялись требования к специалистам, занимавшим руководящие должности на оборонных предприятиях.

Теме исследования придаёт особую важность то, что в 2024 г. исполняется не только 250 лет со дня открытия Александровского завода, но и 120 лет со дня рождения выдающегося историка Якова Алексеевича Балагурова (1904–1977 гг.) (подробнее о его биографии см. [Эпштейн]). В своих трудах он всесторонне освещал деятельность Олонецких горных заводов в дореформенный период, включая и различные аспекты жизни мастеровых этих заводов [Балагуров]. Однако об истории такой социальной группы, как горные офицеры, он дает только отрывочные сведения.

В данной статье будет предпринята попытка исследовать образовательный уровень горных офицеров Олонецких заводов первой половины XIX в. В связи с этим поставлены

следующие задачи: обозначить причины необходимости получения образования для работы в металлургической сфере и выявить учебные заведения, где получали образование горные офицеры Олонецких заводов в первой половине XIX в.

Исследование подготовлено на основании сведений из формулярных списков служащих Олонецких заводов за 1800–1850 гг. и дореволюционных справочных изданий, содержащих сведения о выпускниках Санкт-Петербургского горного и лесного институтов за 1823–1846 гг. Источниковедческая характеристика формулярных списков проводилась историками как на общероссийском, так и региональном уровнях [Зайончковский]; [Савицкий].

* * * * *

Возрождение промышленности в Олонецком крае началось в период правления императрицы Екатерины II, уделявшей большое внимание этой важной отрасли. В 1774 г. был основан Александровский пушечный завод в Петрозаводске. Для повышения производительности Олонецких горных заводов на службу туда в 1780-е гг. были приглашены иностранные специалисты. Вместе с тем императрица осознавала, что развитию металлургии мешает отсутствие в России профессионально подготовленных отечественных специалистов. С этой целью в 1773 г. в Санкт-Петербурге было основано Горное училище.

В конце XVIII в. на Олонецких заводах первое поколение отечественных и европейских горных офицеров не имело профильного образования, руководствуясь практическим опытом горного дела и металлургии. С середины 1820-х гг. количество подготовленных служащих, бывших выпускниками столичных привилегированных учебных заведений, начало расти (диаграмма 1).

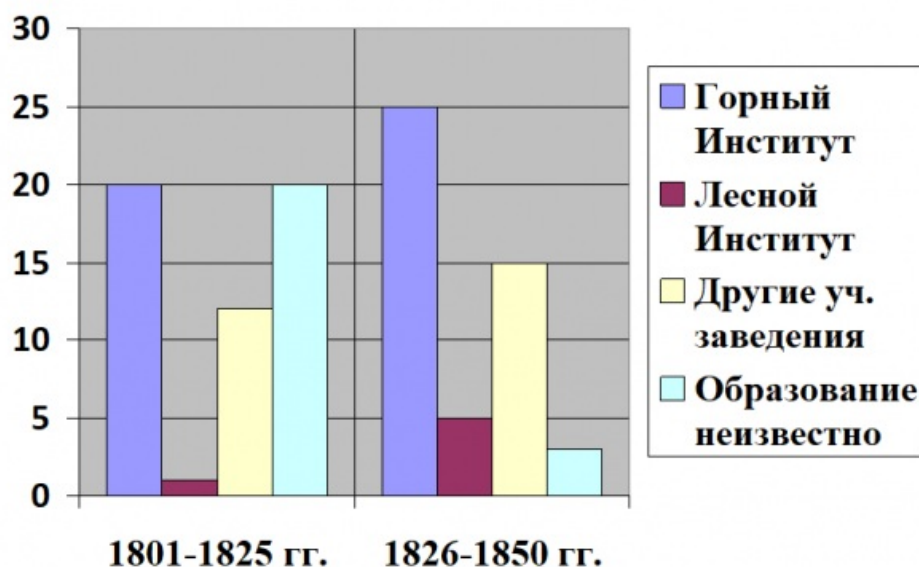


Диаграмма 1. Образовательный уровень горных офицеров Олонецких горных заводов за 1801–1825, 1826–1850 гг.¹

Духовно-интеллектуальную прослойку Олонецкого края первой половины XIX в. составляли представители российского дворянского сословия. Свои профессиональные, познавательные, образовательные интересы, морально-нравственные установки и воззрения они преимущественно получали в специализированных учебных заведениях Российской империи. С развитием профессионального образования возникла необходимость в создании специализированной структуры отдельных служб, многие из которых имели военизированный характер [Шепелев: 164–165]. В этих службах профессиональная квалификация стала играть важную роль.

По данным формулярных списков за 1801–1850 гг. горные инженеры, занимавшие руководящие должности на Олонецких заводах, являлись выпускниками Санкт-Петербургского горного института², Санкт-Петербургского лесного института³, духовных семинарий (Новгородской, Тверской, Олонецкой), гимназий (преимущественно губернских), медицинских академий, иностранных университетов, а также были профессиональными военными.

Превалирующим большинством на Олонецких заводах являлись выпускники Санкт-Петербургского горного института. Так, в период с 1799 по 1845 гг. от общей численности выпускников приблизительно 6 % подготовленных кадров были направлены на горнозаводскую службу в Олонецкий край (таблица 1)⁴. Несмотря на скромную цифру, отметим, что в течение сорока лет количество квалифицированных сотрудников суммарно в металлургической отрасли края возросло. Это объясняется тем, что молодые горные чиновники, двигаясь по карьерной лестнице, заменяли специалистов без образования, постепенно увеличивая общий уровень специалистов в сфере руководства заводом.

Таблица 1

Выпускники Санкт-Петербургского горного института на Олонецких горных заводах в первой половине XIX в.⁵

Год	Персона	Чин при выпуске
1790	Бутенев Федор	шихтмейстеры 13 кл.
	Дерябин Андрей	
1799	Покотило(в) Андрей	
	Соколов Иван	
	Корольков Федор	
	Шишков Тимофей	
1805	Чебаевский Иван	практикант ⁶
1813	Фелкнер Иван	
	Дейхман Гавриил	
	Солодовников Федор	
1815	Шушерин Андрей	
1821	Фелькнер Федор	
1824	Бутенев Николай	
1826	Бутенев Константин	
1830	Версилов Павел	
1831	Дейхман Павел	
1832	Анкудинов Яков	
1833	Версилов Александр	
1835	Комаров Константин	шихтмейстеры 13 кл.
1837	Версилов Иван	поручик
1838	Фелькнер Николай	
1841	Соколов Дмитрий	
1842	Егоров Иван	
1845	Комаров Василий	

Горное ведомство было той сферой, где требовалось специальное образование. Так, 9 марта 1826 г. был установлен регламент для назначения на все должности в горном ведомстве исключительно выпускников Горного института. Практически все руководители Горного департамента (который занимался горными и соляными делами) обладали профессиональным образованием в данной области. Исключением среди 21 директора являлись четыре человека, включая И.А. Фуллона (1849–1855 гг.)⁷, который, получив домашнее образование, имел значительный опыт работы в горном ведомстве и начал свою карьеру при нем с 15 лет [Раскин: 410-422].

Выпускники Горного института играли ключевую роль в руководстве Олонецкими горными заводами по нескольким причинам, связанным с особенностями образования и потребностями самого производства. Они получали глубокие теоретические знания и практические навыки, необходимые для управления горным производством. Учебные программы включали специализированные курсы, например по минералогии, общих оснований химии, пробирного, горного и маркшейдерского искусства, металлургии, подземной географии, горной архитектуры и горной механики, что позволяло им хорошо разбираться в сложных процессах, происходящих в горной промышленности (рисунок 1).

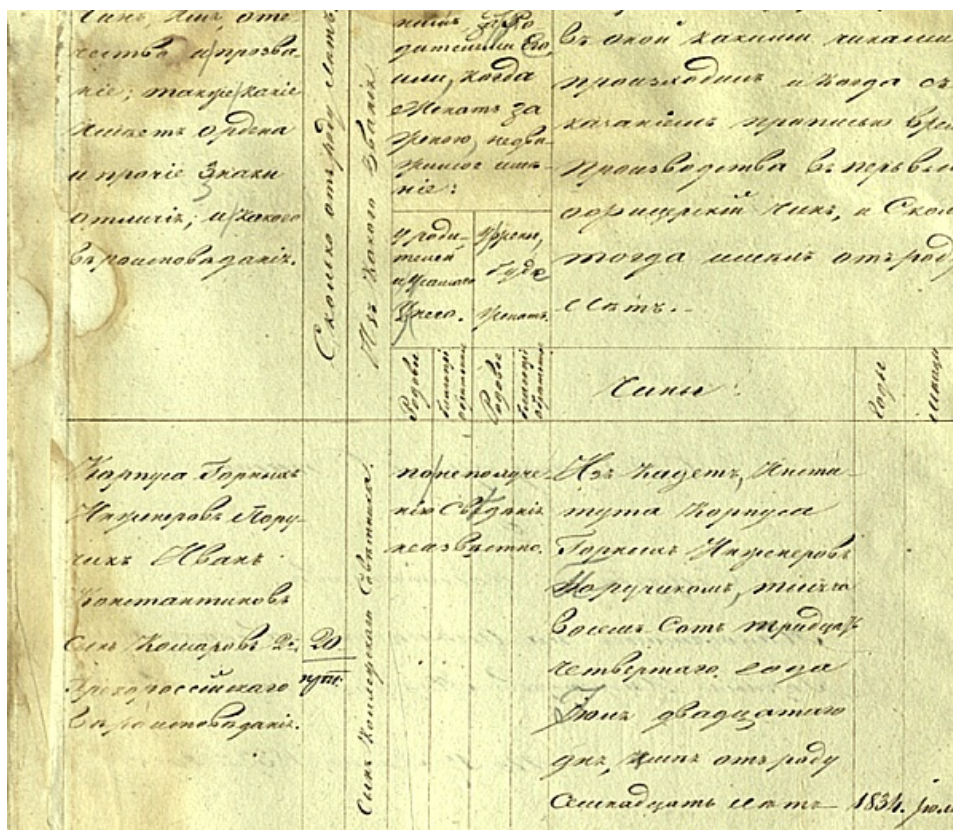


Рис. 1. Фрагмент формулярного списка И.К. Комарова, бывшего кадета Санкт-Петербургского горного института, поступившего на службу на Олонецкие заводы. 1837 г.⁸

Показательным примером является вклад в развитие отечественной металлургии династии горных офицеров Бутеневых – выпускников Санкт-Петербургского Горного института. Родоначальником династии являлся Федор Иванович, поступивший на Олонецкие горные заводы в период правления К.К. Гаскойна. За тридцать лет его службы сменилось четыре директора заводов, прошла Отечественная война, но он всегда оставался верен долгу и способствовал развитию промышленности в крае, несмотря на все трудности. Эту традицию продолжили его сыновья Николай и Константин, первый стал начальником

Олонецких горных заводов (1843–1859 гг.) и занимал эту должность в годы Крымской войны. Константин после прохождения практики на российских и зарубежных металлургических заводах стал преподавателем в Горном институте (1832–1843 гг.), а после занимал должности директора Технологического института (1852–1858 гг.) и Монетного двора (1858–1863 гг.). Выпускники Горного института занимали руководящие должности на Олонецких горных заводах благодаря своей высокой квалификации, способности к решению сложных задач управления и неуклонной адаптации к новым условиям производства.

Постепенно принцип необходимости наличия специального образования стал распространяться и на лесную службу. С 19 июля 1826 г. губернские и старшие лесничие должны были назначаться преимущественно из числа специалистов, обладавших знаниями в области лесного дела, а учёные лесничие и землемеры лесных отделений – из числа воспитанников Лесного института. При этом последние получили право на дальнейшее служебное продвижение⁹. Военизированный Корпус лесничих функционировал с 30 января 1839 г. до 1869 г., после был переведен на гражданскую службу.

Выпускники Санкт-Петербургского лесного института служили на Олонецких горных заводах по ряду причин, связанных с уникальным взаимодействием между горной и лесной промышленностями, а также со специализированными знаниями, которые они получали в учебных заведениях (рисунок 2). Санкт-Петербургский лесной институт готовил специалистов, которые обладали знаниями не только в области лесоводства, но и в смежных областях, таких как химия, физика, минералогия, почвоведение, геодезия, черчение и др. Эти знания оказывались полезными для горных заводов, особенно в контексте управления лесными ресурсами, необходимыми для строительства и обеспечения горных работ.

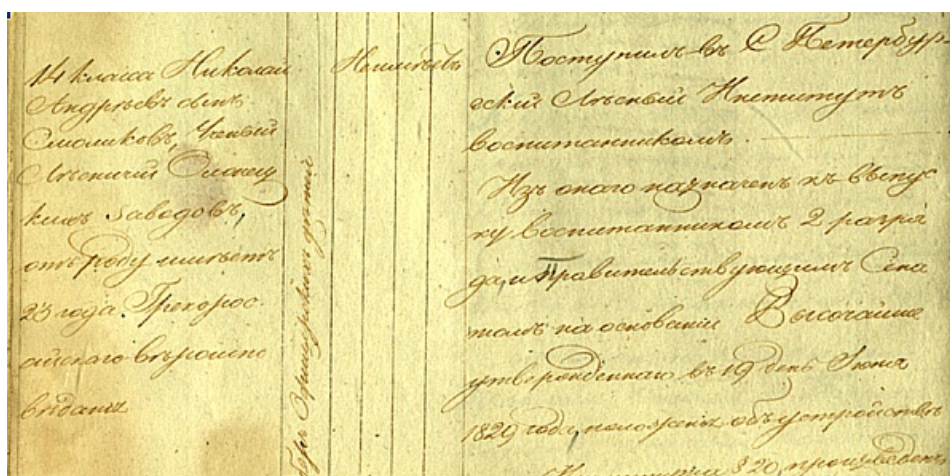


Рис. 2. Фрагмент формулярного списка Н. А. Смоликова, бывшего кадета Санкт-Петербургского лесного института, поступившего на службу на Олонецкие заводы. 1837 г.¹⁰

Выпускники Санкт-Петербургского лесного института, как и горного, получали различные чины в зависимости от оконченного отделения. Студенты, завершившие кадетское отделение, получали звание лесного кондуктора и после годовой практики в лесничестве производились в прапорщики. Лучшие из них получали право поступать в офицерский класс, а остальные назначались лесничими.

В 1810 г. из Санкт-Петербургского лесного института в Олонецкие горные заводы был направлен для службы Христиан Гинц. В суровом северном краю он задержался недолго и спустя год был переведен в неизвестном направлении. В формулярах редко указывается место перемещения служащего, если это не одна система. Можем сделать вывод, что он мог перейти на другую службу. В 1830-е гг. в числе служащих значатся выпускники Н.А. Смоликов, Я.Я. Баранцов, Ю. Рейнгардт¹¹, Н.И. Милованов, В.И. Созонов¹², кончившие

то же учебное заведение. Из пятерых поступивших на службу на продолжительный период остался только Николай Андреевич Смоликов (1815–1867). Это было обусловлено тем, что его отец Андрей Иванович Смоликов¹³ являлся с 1803 г. землемером в Олонецкой лесной комиссии, а с 1845 г. окружным лесничим Олонецких заводов. Как только Николай Андреевич вернулся с обучения, он сразу же стал ученым лесничим Олонецких заводов, а с 1845 г. помощником окружного лесничего. После смерти отца в 1852 г. он занял его должность.

Дальновидный А.И. Смоликов определил старшего сына на учебу в 1829 г. в Санкт-Петербургский лесной институт, а младшего Константина в 1845 г. в Санкт-Петербургский горный институт. По возвращении второго сына с обучения он также получил должность помощника окружного лесничего, только уже при брате. Служба при заводах давала возможность чиновнику направлять для получения бесплатного образования собственных детей, при этом гарантируя им по возвращении рабочее место. Возможно Х. Гинц, Я.Я. Баранцов, Ю. Рейнгардт не смогли задержаться на Олонецких горных заводах именно потому, что не имели поддержки из числа горных чиновников.

* * * * *

Санкт-Петербургскому горному и лесному институтам посвящено немало статей, раскрывающих разные аспекты их деятельности: от подготовки кадров до особенностей учебного процесса [Бондарева]. Однако дальнейшая судьба выпускников данного учебного заведения исследователями ранее практически не рассматривалась, что представляет собой большой исследовательский потенциал. Данные учебные заведения реализовывали задачу подготовки высокообразованных профессиональных кадров, которые подходили бы для решения широкого спектра важнейших задач политико-экономического и социально-культурного развития государства. Образовательная система горного и лесного институтов сочетала в себе элементы воинского чиновничества, организации руководства светским учебным заведением и студенческого самоуправления, что положительно сказывалось на становлении и укреплении морально-этического облика учащихся.

В первой половине XIX в. образовательный уровень горных офицеров Олонецких заводов претерпел значительные изменения, что было обусловлено ростом требований к профессиональной квалификации в металлургической сфере и стремлением к внедрению современных технологий. В условиях индустриального прогресса Российской империи необходимость высококвалифицированных кадров становилась всё более очевидной, что получило отображение в нормативно-правовой базе государства.

В связи со спецификой металлургической отрасли основными образовательными заведениями, где проходили обучение горные офицеры Олонецких заводов, являлись Санкт-Петербургский горный и лесной институты. Компетенции, получаемые выпускниками профессиональных заведений, соответствовали требованиям, предъявляемым на горнозаводской службе. Несмотря на в целом растущий образовательный уровень горных офицеров Олонецких заводов в первой половине XIX века, немалую роль в их карьере играли связи, в том числе родственные, и удача.

Примечания

¹ В данную диаграмму включены высшие и низшие горные чиновники Олонецких заводов в период с 1801 по 1850 гг. В изучаемый период суммарно их количество не превышало 60 чел. Отметим, что в диаграмме под другими учебными заведениями имеются в виду духовные семинарии, гимназии, медицинские академии, а также иностранные университеты. Автор в графе «Образование неизвестно» предполагает домашнее образование, горно-заводское училище, церковно-приходские школы и др. начальное образование в дореволюционной России. Данные такого характера в формулярные списки не включались.

² В данной статье употребляется наименование по последнему дореволюционному названию учебного заведения, т. е. Санкт-Петербургский горный институт: 1773–1804 гг. – Горное училище; 1804–1833 гг. – Горный Кадетский Корпус; 1833–1834 гг. – Горный институт; 1834–1866 гг. – Институт Корпуса горных инженеров; 1866–1918 гг. – Горный институт.

³ В данной статье употребляется наименование по последнему дореволюционному названию учебного заведения, т. е. Санкт-Петербургский лесной институт: 1803–1811 – Практическое лесное училище; 1811–1813 – Санкт-Петербургский Форст-институт; 1813–1837 – Санкт-Петербургский практический лесной институт; 1837–1863 – Санкт-Петербургский лесной и межевой институт; 1863–1865 – Санкт-Петербургская лесная академия; 1863–1877 – Санкт-Петербургский земледельческий институт; 1877–1903 – Санкт-Петербургский лесной институт.

⁴ Горное образование: Горный Кадетский корпус – Горный институт // История Горного дела: перс. сайт А.А. Грибанова. Url: <https://mininghist.ru/ucheba.htm> (дата обращения 15.11.2024).

⁵ Список лиц, окончивших курс в Горном институте с 1823 по 1898 год (включительно). Санкт-Петербург, 1899. 99 с.; Национальный архив Республики Карелия. Ф. 446. Оп. 1. Д. 18/118 (1804–1805 гг.); Ф. 446. Оп. 2. Д. 1/3 (1806 г.); Ф. 446. Оп. 2. Д. 2/7 (1809–1810 гг.); Ф. 37. Оп. 5. Д. 75/504 (1811–1812 гг.); Там же. Д. 89/655 (1814–1815 гг.); Там же. Д. 115/897. Ч. 1–2 (1818–1819 гг.); Там же. Д. 103/771. Ч. 1–2 (1818–1819 гг.); Там же. Д. 151/1380 (1823–1824 гг.); Там же. Д. 186/1753 (1827–1828 гг.); Там же. Д. 205/1976 (1830 г.); Там же. Д. 223/2323 (1832 г.); Там же. Д. 249/2544 (1833 г.); Ф. 37. Оп. 1. Д. 49/499 (1834 г.); Ф. 37. Оп. 5. Д. 279/2902 (1835–1836 гг.); Ф. 37. Оп. 1. Д. 52/551 (1836–1837 гг.). Из-за изменений в программе и, соответственно, в сроках обучения в 1801, 1814, 1818 и в 1839 годах выпуска обучающихся не было.

⁶ Окончившие Корпус оставались на год в Санкт-Петербурге для усовершенствования в выбранных отраслях знаний, после чего выпускались в званиях практикантов на 2 года. Через два года, по представлении описаний горных и заводских устройств, при хорошей нравственности и поведении представлялись к офицерскому чину.

⁷ Фуллон, Иван Александрович (1793–1855 гг.) – горный инженер, генерал-майор, сын горного начальника Олонецких заводов Александра Андреевича Фуллона. Службу свою начал в 1808 г. губернским регистратором на Олонецких заводах. Прослужив некоторое время в канцелярии государственного казначея и в Горном департаменте, он вновь попал на Олонецкие заводы, где занял должность бухгалтера главной конторы. В 1819 г. получил место управляющего главной конторой Олонецких, Санкт-Петербургского и Кронштадтского заводов, на которых отец его был в то время горным начальником, а в 1825 г. был назначен комиссаром к построению Александровского литейного завода в Петербурге.

⁸ НА РК. Ф. 37. Оп. 1. Д. 53/551. Л. 53 об., 54 об.

⁹ Полное собрание законов Российской империи. Собр. 2-е. Т. 1. № 415.

¹⁰ НА РК. Ф. 37. Оп. 1. Д. 53/551. Л. 85 об.

¹¹ Вереха П.Н. Исторический очерк развития С.-Петербургского лесного института (1803–1903). Приложения / П.Н. Вереха, М.М. Орлов. Санкт-Петербург: Гос. тип., 1903. С. 98.

¹² В формулярных списках Н.И. Милованова и В.И. Созонова за 1845 г. указано, что они являлись выпускниками Лисинского лесного (егерского) училища.

¹³ Андрей Иванович Смоликов (1782–1852) из солдатских детей, начал службу учеником в Херсонской корабельной команде в 1794 г. В 1799 г. переведен в Черноморское училище корабельной архитектуры. В 1803 г. уволен и переведен землемером в Олонецкую лесную комиссию.

Список литературы

Балагуров Я.А. Олонецкие горные заводы в дореформенный период. Петрозаводск: Госиздат Карел. АССР, 1958. 211 с.

Бондарева О.Н. Особенности организации учебно-воспитательного процесса в Санкт-Петербургском горном кадетском Корпусе (1804–1833) // Современные образовательные технологии в подготовке специалистов для минерально-сырьевого комплекса: Сб. науч. трудов I Всеросс. науч. конф., Санкт-Петербург, 28 сентября 2017 г. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2017. С. 80-95.

Вереха П.Н. Исторический очерк развития С.-Петербургского лесного института (1803–1903).

Приложения / П.Н. Вереха, М.М. Орлов. Санкт-Петербург: Гос. тип., 1903. 157 с.

Зайончковский П.А. Правительственный аппарат самодержавной России в XIX в. Москва: Мысль, 1978. 288 с.

Раскин Д.И. Формирование высшей бюрократической элиты в Российской империи XIX – начала XX века: образование и профессиональная квалификация // Научный диалог. 2021. № 4. С. 410-422.

Савицкий И.В. Генеалогические источники о дворянстве и чиновничестве Европейского Севера России XIX века. Петрозаводск: ПетрГУ, 2018. 48 с.

Шепелев Л.Е. Чиновный мир России: XVIII – начало XX в. Санкт-Петербург: Искусство – СПб., 1999. 479 с.

Эпштейн Е.М. Биограф карельского края: Очерк о жизни и деятельности проф. Я.А. Балагурова. Петрозаводск: Карелия, 1980. 96 с.

Ekaterina S. KADEROVA

postgraduate course, Petrozavodsk State University
(Petrozavodsk, Russia),
kaderova.katerina@yandex.ru

EDUCATION OF MINING OFFICERS OF OLONETS FACTORIES IN THE FIRST HALF OF THE 19TH CENTURY

Scientific adviser:

Alexander M. Pashkov

Reviewer:

Ivan Savitskii

Paper submitted on: 11/24/2024;

Accepted on: 12/14/2024;

Published online on: 12/14/2024.

Abstract. The significance of this topic stems from the growing interest in the historical development of training specialists for the military industry. In the first half of the 19th century, the Olonets mining factories emerged as the primary supplier of ship and fortress artillery for the Russian army and navy. This article examines the educational background of mining officers who organized and managed the work of the factories. The analysis of the official records of mining officers from the Olonets mining factories revealed that between 1790 and 1845 at least 24 individuals among them graduated from Saint Petersburg Mining Institute, which played a crucial role in the successful operation of the factories.

Keywords: mining officers, Olonets mining factories, Saint Petersburg Mining Institute, Saint Petersburg Forestry Institute

For citation: Kaderova, E. S. Education of Mining Officers of Olonets Factories in the First Half of the 19th Century. *StudArctic Forum*. 2024, 9 (4): 33–41.

References

Balagurov Ya.A. *Olonets mining factories during the pre-reform period*. Petrozavodsk, State Publishing House of the Karelian ASSR, 1958, 211 p. (In Russ.)

Bondareva O.N. Features of the training and education process organization at Saint Petersburg Mining Cadet Corps (1804–1833). *Modern educational technologies in the training of specialists for the mineral resources sector: Proceedings of the I all-Russian research conference, Saint Petersburg, September 28, 2017*. St. Petersburg, Saint Petersburg Mining University, 2017, pp. 80-95. (In Russ.)

Verekha P.N., Orlov M.M. *A historical sketch of the development of Saint Petersburg Forestry Institute (1803–1903)*. Appendices. St. Petersburg, State Printing House, 1903, 157 p. (In Russ.)

Zayonchkovsky P.A. *Governmental apparatus of autocratic Russia in the 19th century*. Moscow, Mysl, 1978, 288 p. (In Russ.)

Raskin D.I. Establishment of highest bureaucratic elite in the Russian Empire in 19th – early 20th centuries: education and professional qualifications. *Nauchnyi dialog*, 2021, No. 4, pp. 410-422. (In Russ.)

Savitsky I.V. *Genealogical sources about the nobility and officialdom of the European North of Russia in the 19th century*. Petrozavodsk, Petrozavodsk State University, 2018, 48 p. (In Russ.)

Shepelev L.E. *The official world of Russia between the 18th and the early 20th centuries*. St. Petersburg, Iskusstvo – SPb, 1999, 479 p. (In Russ.)

Epshtein E.M. *A biographer of the Karelian region: An essay on the life and work of Prof. Ya.A. Balagurov*. Petrozavodsk, Karelia, 1980, 96 p. (In Russ.)