

УДК 630\*902.1

*Н.Н. Чернов*

## **ПЕРВЫЙ ГЛАВНЫЙ ЛЕСНИЧИЙ УРАЛЬСКИХ ГОРНЫХ ЗАВОДОВ И.И. ШУЛЬЦ**

Иван Иванович Шульц родился в конце 1777 г. в Риге в семье лифляндского форштмейстера. 2 сентября 1803 г. поступил в Царскосельское практическое училище, после окончания которого 5 декабря 1806 г. был определен ученым форштмейстером в Херсонскую губернию. 31 декабря 1813 г. «по распоряжению Департамента государственных имуществ переведен в распоряжение Департамента горных и соляных дел и определен на Гороблагодатские заводы к смотрению за лесами» и одновременно произведен в коллежские секретари. 28 декабря 1814 г. определен форштмейстером на Екатеринбургские заводы; с 31 декабря 1816 г. – титулярный советник. С апреля 1817 г. по декабрь 1819 г. совмещал должность форштмейстера Гороблагодатских заводов без получения жалования.

1 октября 1829 г. И.И. Шульц был назначен окружным лесничим Екатеринбургских заводов. 15 ноября 1835 г. «по свидетельствованию министра финансов об отлично ревностной службе г-на Шульца, способствовавшего успешному приведению в известность заводских лесов Хребта Уральского и введение правильного употребления оных, пожалован в коллежские асессоры». 5 марта 1841 г. указом Правительствующего сената определен в надворные советники.

1 января 1839 г. И.И. Шульц становится главным лесничим Уральских горных заводов. 19 апреля 1843 г. он «по высочайшему представлению Министра финансов переименован в подполковники с зачислением в Корпус лесничих», а 10 апреля 1850 г. произведен в полковники. «В бытность лесничим Екатеринбургских заводов по распоряжению начальства был занимаем производством важных следственных дел и поручен был ему надзор по лесной части казенных заводов Уральского Хребта» [2].

Возникшие в первой трети XIX в. трудности с обеспечением многих горных заводов углем стали основной причиной поиска способов рубок, обеспечивающих восстановление лесов. Рубки И. И. Шульца получили название кулисных. Хорошие результаты их применения были получены в сосняках. Внедрение этих рубок в ельниках вызвало определенные трудности из-за повреждения кулис шириной 107 м ветровалом. В 1850-х гг. ширина оставляемых кулис была увеличена до 3-кратной ширины лесосек [5].

Одна из наиболее ярких страниц деятельности И.И. Шульца – организация посевов леса на общей площади свыше 15 тыс. га. Он разработал оригинальную технологию посева леса с учетом лесорастительных и экономических условий Урала. Изобретение И.И. Шульцем ручной сеялки позволило многократно увеличить площади посевов леса и снизить расход

семян. Он разработал нормы выработки на сбор и переработку семян, посев леса [6].

Для изготовления лесокультурных орудий в собственном доме Шульца был установлен кузнечный горн. В итоговом отчете Горному управлению он приводит количество орудий, инструментов, высланных им за пределы казенных горных заводов. По требованию директора Лесного департамента графа Лансдорфа для Лесного корпуса было выслано: ручных сеялок 25, граблей для сбора шишек 5, «вейная» машина для очистки семян 1, сушильная машина 1, коленчатая борона 1. В 1836 г. по предписанию Министра финансов были высланы 2 ручные сеялки. По одному экземпляру изобретенных Шульцем орудий было разослано по «всем казенным 6 главным заводам и 11 частным, стоящим на посессионном праве на Урале, которым было приготовлено ... и доставлено вообще: 1) ручных орудий для посева – 78; 2) коленчатых борон – 25; 3) вейных машин – 17; 4) сушильных машин – 20; 5) граблей для собирания шишек – 17; 6) дендрометров для назначения деляночной рубки и для измерения корабельных лесов – 17. Всего отправлено: ручных орудий 105, граблей для собирания шишек 22, вейных машин 18, сушильных машин 21, коленчатых борон 26, дендрометров 17» [4].

Помимо лесокультурной деятельности, И.И. Шульц внес огромный вклад в развитие других вопросов горнозаводского лесного хозяйства. Как следует из итогового отчета, он с 1833 г. по 1859 г. занимался описанием и «таксированием» лесов с составлением планов и таблиц по 25 казенным и 58 посессионным дачам. Всего для Министерства финансов и Горного управления было составлено 98 генеральных и 57 специальных планов, 80 таблиц [4].

К изобретениям И.И. Шульца относится ручная пила. Об ее использовании в нескольких вариантах он сообщил в печати в 1850 г. «Дроворезные пилы», изготовленные на Артинском заводе, сразу нашли широкое распространение на Уральских заводах и были «экспортированы» за пределы Урала. Шульц изучал эффективность различных способов углежжения и усовершенствовал этот процесс, изобретя для этой цели «снаряд» - углевыжигательную печь. В связи с нехваткой древесины он занимался опытами по переугливанню торфа [7].

И.И. Шульц явился основоположником уральской лесохимии и в этой области достиг серьезных результатов. При переугливании осины с помощью «снаряда» собственной конструкции он получил «древесную кислоту, смолу, нефть, уголь и проч.», установил нормы выхода этих продуктов. При переугливании торфа получили продукты (кислоты и масло), «из которых приготовляются мыло и спирт», из масла – твердое и жидкое мыло. До Шульца «добывание таких продуктов из торфа» было «неизвестно в иностранных государствах». Шульц «от переугливания старых сосновых пней и всякого негодного колодняка получал спирт и нефть», последняя шла на приготовление мыла, а спирт – «на откваску листового железа и чугунной посуды» [7].

В своем итоговом отчете И.И. Шульц пишет: «Императорское ВЭО от 12 мая сего 1859 г. за № 361 дало мне знать, что получены отпавленные мною в 1858 г. в Санкт-Петербург образцы разных продуктов, как то: смолы, нефти, древесной кислоты, черни и проч., добываемых мною из сосновых пней и колодника, а также снаряд для резки кочек; общество обратило особенное внимание на означенные предметы и поручило некоторым из своих членов войти в ближайшее рассмотрение оных, вместе с тем определило объявить мне совершенную благодарность за полезные труды мои и постоянное сообщение Вольному экономическому обществу разных интересных предметов» [4].

По результатам поисков Шульц опубликовал около 30 работ начиная с 1836 г. До этого периода известна статья в Земледельческом журнале (1824 г.), а также публикации сотрудников Министерства финансов, основанные на документах Шульца [6].

Деятельность Шульца на Урале не осталась незамеченной в высших сферах. Министр финансов граф Е.Ф. Канкрин, в ведении которого находились горные заводы, сообщал в 1838 г. главному начальнику Уральских горных заводов генерал-лейтенанту Глинке, что «рассмотрев со вниманием представленные сведения о состоянии лесной части на заводах, с удовольствием заметил, что на заводах начинают обращать на эту важную часть должное внимание и что к улучшению ее положены хорошие начала. Посему, принося благодарность за старание к водворению на заводах доброго лесного хозяйства, просил иметь о том постоянное попечение, наблюдая неослабно, чтобы заводы с деятельностью стремились к доведению лесной части до того состояния, в котором правительство желает видеть оную», «поручил объявить главному лесничему Шульцу за постоянные усердные труды его по приведению лесной части в лучшее состояние, прося уверить его, что г-н Министр имеет их в особом внимании» [1].

11 апреля 1842 г. «Шульц по Высочайшему повелению за приведение в устройство лесов казенных горных Уральских заводов награжден единовременно 3000 рублями серебром и 500 рублями ежегодно в прибавок к получаемому им содержанию, пока в настоящем месте служить будет».

7 апреля 1846 г. «объявлено г. Шульцу Высочайшее Его Императорского Величества благоволение за ревностное содействие его успехам сельского хозяйства и сельской промышленности распространением посева лесов на казенных заводах Уральского Хребта и добыванием угля, кислоты, смолы и других древесных продуктов, применения разных пород леса посредством особо устроенного снаряда» [3].

Остается добавить, что И.И. Шульц за 46 лет службы на лесной ниве Урала ни разу не имел отпуска. За свой подвижнический труд он был награжден орденом Св. Анны и орденом Св. Владимира 4-й степени, знаками отличия беспорочной службы за 25 и 30 лет.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Боков В.Е.* Посев леса в Уральских горнозаводских дачах // Лесн. журн. – 1897. – № 5. – С. 893–902.
2. ГАСО, ф. 24, оп. 1, д. 499.
3. ГАСО, ф. 24, оп. 13, д. 511.
4. ГАСО, ф. 129, оп. 1, д. 35.
5. *Теринов Н.И.* К истории правил рубок главного пользования в горных лесах Урала // Леса Урала и хозяйство в них. – Свердловск, 1969. – Вып. 3. – С. 53–59.
6. *Чернов Н.Н.* Лесные культуры на Урале. – Т. 1. – Екатеринбург, 1998. – 570 с.
7. *Чернов Н.Н.* Творческое наследие уральских лесоводов XIX – начала XX вв. – Екатеринбург, 2001. – 578 с.

Уральский государственный  
лесотехнический университет

*N.N. Chernov*

**First Chief Forest Officer of Ural Mining Mills I.I. Schultz**

---