

"Железное дело – школа лесоводства"

"Железное дело – школа лесоводства"

Д. И. Менделеев

Лесоводство и лесозаготовка в России были тесно связаны с развитием горнозаводской промышленности. Проблема охраны лесов на Урале встала уже в начале XVIII в. Строительство горных заводов потребовало огромного количества леса как строительного материала и топлива. Характерной чертой горнозаводской промышленности была ее неразрывная связь с лесным хозяйством, которое поставляло древесное топливо [Шибяев В.В. Управление, 2001, с. 88]. Это и послужило толчком к развитию на Урале «самобытного практического» лесоводства (посадка деревьев и т.д.).

Первые заводы, появившиеся во второй половине XVII в. на Урале, подчинялись Сибирскому приказу. Этот период характеризуется активизацией геологоразведочных работ, заводы предлагалось строить вблизи лесных массивов. Начальник Сибирского приказа А.А. Виниус в грамоте верхотурскому воеводе от 15 июня 1697 г. указал «...отыскивать под заводы места, при которых сыщутся многие пустые леса». Предписывалось составить чертеж, где должно было отмечаться, «в котором месте, какие и великие леса на сколько верст». Это первое упоминание об уральских лесах, которые отводились в заводские дачи [Шибяев В.В. Управление, 2001, с. 88].

Первое руководство для ведения лесного хозяйства в горнозаводских дачах было выработано в 1702 г. В этом документе предписывалось разделить лесную дачу на участки — лесосеки, которые после вырубki «оставлялись под поросль» [Шибяев В.В. Управление, 2001, с. 89].

На рубеже XVII—XVIII вв. на уральских заводах шло активное истребление лесов. Заготовка лесных припасов велась путем сплошных вырубок, которые начинались прямо от заводских ворот. На выжиг угля шли

все породы, но предпочтение отдавалось хвойной древесине и березе [Шибяев В.В. Управление, 2001, с. 88].

В.Н.Татищев в 1721 году с беспокойством доносит Берг-коллегии: «Меня ничто так не страшит, как непорядочные поступки с лесом и великое небрежение...» Именно Татищев первым подал свой голос в защиту уральской природы. Еще не нависла реальная угроза истощения природных ресурсов Урала, но горный начальник заглядывает на десятилетия вперед и заранее бьет тревогу. Вот одна из записей в его дневнике при объезде заводов: «Усмотрено, что во всех этих местах... леса на дрова без надлежащей бережи рубят... Дело дойдет до того, что лесов ни в пятьдесят лет дожидаться надежды нет» [Шакинко И. М., с. 37].

«Петр I в 1722 году ввел строгую запретительную систему, сопровождавшуюся угрозами тяжелых наказаний, начинающихся крупными штрафами, арестами от коротких сроков до вечной каторги и даже смертной казни. Он предписал правила для хозяйствования в лесах переданным заводам. «Леса заводские велено было разделить на участки; по вырубке лесосек оставлять их под поросль, при этом наблюдать за молодняком и особенно предохранять их от огня»».

В 1723 г. Петр I издал «Инструкцию обер-вальдмейстеру» – свод всех законов о лесе, документ, обобщивший и уточнивший многие ранее изданные указы. Было предписано делить заводские леса на 25 – 30 лесосек, вырубаемых ежегодно по одной [Курамшин В.Я.]. В опубликованной «Инструкции обер-вальдмейстеру», по которой вальдмейстерам (лесным надзирателям) предписывалось «следить за рубкой леса, чинить суд и расправу» в случае обнаружения самовольных порубок [Шибяев В.В. Управление, 2001, с. 91]. «В 1723 году правительство решает не только сберечь леса, но и так вести их пользование, чтобы они «естественно возобновлялись и даже там, где возобновление естественным путем затруднялось, требовался подсев семян или посадка леса»». В этом же году, было учреждено Екатеринбургское ведомство. Разрабатывая проект

обязанностей горного начальства, В.Н.Татищев вписал в него требование положить конец хищническому использованию природных ресурсов горнопромышленниками. Одна из десяти глав его «Наказа» комиссару Бурцеву называлась «О хранении лесов». Он требовал от Берг-коллегии права контроля над частными заводчиками и для того, чтобы установить, «в добром ли порядке и по достоинству ли они размножены», и если необходимо, то нужно, даже «принудить» заводчика сократить производство, так как «множество молотов и не хранение лесов государству не прибыль приносит, а вред». Пользуясь своей властью горного начальника, Татищев написал грозный указ, запрещающий под страхом смертной казни вырубать леса в окрестностях Екатеринбурга [Шакинко И. М., с. 38].

На Урале к середине века насчитывалось более ста металлургических и предельных (предприятия без выплавки чугуна) заводов, за которыми были закреплены примыкающие к ним и доступные для эксплуатации леса; рубки в этих лесах велись «бессистемно и нещадно». По всей видимости, о сохранении лесов Сибири и Урала правительство еще не задумывалось, потому, как для данного периода известно, лишь одно правительственное распоряжение 1744 г., запрещающее жечь леса в сибирских губерниях, в которых производится ловля соболей [Черных В.В., с. 20].

Запасы лесов истощались и в результате лесных пожаров. Поэтому в 1745 году Елизавета Петровна подписывает указ, которым строго запрещалось с весны по осень разводиться огонь не только в лесу, как гласил указ 1735 г., но и возле лесных массивов и деревянных мостов. По основным дорогам выставлялась специальная стража, призванная следить за нарушениями пожарной безопасности и принимать меры к ликвидации очагов пожара. Также тушение лесных пожаров возлагалось на обывателей и военные команды, где они имелись. А в 1748 году царица обращает внимание Сената на то, что заготовка леса на промышленные и личные нужды осуществляется небрежно, после произведенных работ остается много щепы, валежника, что способствует захламлению лесов и повышению пожарной

опасности. В связи, с чем появляется распоряжение, где Елизавета Петровна повелевает леса от древесного хлама очистить [Черных В.В., с. 18], а «порубочные остатки вывозить за пределы леса», «чтобы на тех местах мог молодой лес вырасти». Вальдмейстерам (надзирателям за лесами) предписывалось впредь отслеживать чистоту лесов и принимать меры к недопущению их захламления [Черных В.В., с. 18]. Правительство принимало самые радикальные меры по сохранению «зеленого золота» империи. Потому указы заводчикам о пресечении пожаров в лесах, на равнине и в полях следуют один за другим, с требованием вести строжайшее наблюдение и, не медля наказывать виновных. Важная противопожарная защита: перед разведением костра обязательно выкапывать под него яму [Бушняк П. И.].

Сысерсткому заводу еще в 1753 году был сделан отвод леса из расчета на 100 лет для совместного пользования с Полевским и Северским заводами [Металлургические заводы Урала, с. 451], то есть «въ административномъ отношеніи Сысертский горный округ разделяется на три дачи: Сысертскую, Северскую и Полевскую» [Гузеев А.Е. (1886-1896 гг.), с.16]. С приходом в Сысертский округ партикулярного владельца А.Ф.Турчанинова, строжайший учет всего и вся ставится во главу угла заводской жизни. Архивы сысертской конторы за 1759 год пестрят подробнейшими ведомостями о приходе и расходе руды, флюсов, угля, чугуна, железа, лесных припасов (контроль за рубкой и использованием лесов недреманный, по неоднократным указам самой императрицы, на учете – буквально каждое деревце, лесные пожары – чрезвычайное явление), расход лесоматериалов строго нормирован [Бушняк П.И.].

Владения Сысертского горного округа занимали пространство в 239438 десятин (1 десятина = 109.25 соток) и 906 квадратных сажень (1 сажень² = 4.55224896 м²). Из них 212474 десятин заняты лесами смешанных пород [Гузеев А.Е. (1702-1896 гг.), с. 35]. «Древесные породы лесовъ следующие: сосна, береза, лиственница, осина, ель и пихта; из нихъ господствующие

породы – сосна и береза. Леса расположены сплошной массой в средней населенной местности» [Гузеев А.Е. (1886-1896 гг.), с.16].

Первый «Проект устава о лесах» был составлен в 1782 году. В его составлении принимали участие видные ученые [Шелгунов Н. В., с.71]. В 1797 году вице-президент берг-коллегии А.А. Мусин-Пушкин составил докладную записку об упорядочении лесного хозяйства на Урале для нужд горного дела. Для улучшения лесного дела и сохранности лесов по инициативе Павла I 26 мая 1798г. был образован лесной департамент, который просуществовал до Великой Октябрьской социалистической революции. В этом же году вводится должность обер-форштмейстера (вместо вальдмейстера), в обязанности которого входило обеспечение порядка и пожарной безопасности в лесу [Черных В.В., Санников А.П.]. «Главное отличие форстмейстеров от вальдмейстеров заключалось в том, что к их обязанностям относилось не только сохранение, но и разведение лесов». Местное лесное управление в губерниях, организованное на основании указа 12 марта 1798г. состояло из 40 обер-форстмейстеров (по одному в каждой губернии), и 160 форстмейстеров. Причем правом назначения на должность обер-форстмейстера и форстмейстера (лесничий) пользовались лица сведущие в лесном деле [Черных В.В., Санников А.П.]. Многие в работе Лесного департамента упиралось в отсутствие необходимых кадров. И поэтому 19 мая 1803 года вблизи Петербурга, на базе существовавших небольших егерских училищ, было основано первое «Практическое лесное училище», переросшее вскоре в лесной институт [Шелгунов Н. В., с.71]. «Все же выпускников института было мало. Более всего в горнозаводских лесах Урала, а среди них в лесах посессионных», к которым относилась вся территория Сысертских заводов. «Следует сказать, что всякие реорганизации в верхах никак не отражались не только на лесном хозяйстве в Сысертской даче, округе, но и вообще в Зауралье». В горнозаводских лесах «продолжали рубить по-старому: сколько надо и где выгоднее».

В 1806 г. был издан «Проект Горного положения». Согласно этому

документу горное правление было обязано охранять «все леса, приграничные к заводам казенным и партикулярным, состоящие в его ведении, выключая владельческие, по праву дворянства принадлежащие». Решение всех вопросов, относившихся к лесному хозяйству частных заводов, использовавших казенные лесные массивы, было целиком возложено на заводские конторы, под непосредственным наблюдением заводских исправников. Непосредственной охраной лесов занимались лесные смотрители, назначавшиеся заводчиками [Шибяев В.В. Управление, 2008, с. 619].

С 1826 года образуются лесничества с ограниченной площадью леса (часть природной зоны), на которой можно осуществлять планомерную, систематическую деятельность, каковую отныне преимущественно проводит лесничий, основные принципы действий которого: научность, хозяйственность, учетность, практичность. Возникает необходимость в особом хозяйственном расчете – плане, т.е. лесоустройстве [Курамшин В.Я.].

В 1830 году Министерством финансов был разработан документ, получивший название: «Инструкция об управлении лесной частью на горных заводах Хребта Уральского, по правилам лесной науки и доброго хозяйства» [Мелехов И.С., с. 12]. А в 1832 году императором Николаем I были утверждены статусы первого в России Общества для поощрения лесного хозяйства, основанного «для поощрения частных владельцев к бережливому сохранению лесов и распространения познаний о правильном лесоводстве». Общество получало казенную субсидию и имело право «давать медаль особого штемпеля», а также издавало «Лесной журнал» [Курамшин В.Я.].

В первой половине XIX века в горнозаводских лесах Урала оформился особый тип ведения лесного хозяйства, опыт которого использовался и в других лесах России. Выдающуюся роль в этом деле сыграл первый на Урале лесничий горнозаводских заводов И.И. Шульц. Большое внимание он уделял внедрению лесокультурного дела на плохо возобновляющихся лесных

площадях. В 1831-33годах И.И.Шульц в Екатеринбурге организовал школу по правилам посева леса, где обучалось 20 человек присланных с разных заводов [Курамшин В.Я.].

С 1830 по 1848 годы горным землемером Соловьевым с командой из 2-х человек была проведена работа по изучению, описанию лесов и почв, составлению карт Сысертского горного округа. В 1835г. поверенным от Сысертских заводов Сабуровым составлен «Геометрический план Пермской губернии, Екатеринбургского уезда, дачи Сысертского, Полевского и Северского заводов с деревнями владений гг. наследников Турчанинова и полковника Соломирского». До 1835г. леса Сысертского горного округа в известность еще не приводились [Харин А.М. Часть 1, с. 83].

В 1839 г. Лесной департамент получает военное устройство, образуется «Корпус лесничих», лесничие были приравнены в правах к военным чинам для поднятия престижа, при этом губернский лесничий приравнивается к должности командира полка [Курамшин В.Я.].

В 1840 г. на Урале проведено первое лесоустройство на основе «Инструкции об управлении лесной частью на горных заводах хребта Уральского по правилам науки и доброго хозяйства». При этом лесоустройстве впервые были прорублены просеки с севера на юг и с запада на восток через 4 версты, что и сформировало квартальную сеть размером 4х4 версты. В пределах квартала были выделены насаждения по породам, возрасту, запасу и почвенным условиям. Из посессионных лесов одним из первых приводились в известность леса Сысертских заводов [Металлургические заводы Урала, с. 451].

В Сысертских лесах лето и осень 1840г. проработала партия титулярного советника, старшего горного землемера Соловьева. Соловьевым произведено условное деление всего Сысертского округа на четыре части – «подлесничества» – «приведение в известность лесов с составлением схематической карты территории Сысертских заводов». Нумерация кварталов 1840 г. продержалась без изменений до 1900 г. Весной 1841 г.

титularный советник Соловьев с партией в прежнем составе выехал на продолжение работ в леса Сысертского горного округа по описанию и составлению их планов. В 1842-44 гг. партия под руководством Соловьева продолжает работы в леса Сысертского горного округа [Харин А.М. – Часть 1, с. 90].

Лесоустроители 1842 г. составили основу созданного в 1843 г. при Лесном департаменте института таксаторов, который со временем укреплялся и был вне всякой зависимости от местных лесных управлений. Таксация леса (от лат. *taxatio* – оценка), учет леса, его материальная оценка: определение возраста, высоты и диаметра растущих деревьев, запаса древесины, ее годичного прироста, качественная оценка леса и т. п. (В Российской Федерации таксацию проводят при лесоустройстве, отводе лесосек в рубку, инвентаризации леса). По свидетельству Ф.К. Арнольда (1895), «выбирали в таксаторы лучших из воспитанников, окончивших курс в Лесном институте; удерживали людей в таксационных партиях долго; старались возвысить институт таксаторов во мнении всего лесного ведомства. Считалось, что в таксационные партии собраны сливки всего корпуса лесничих, поэтому было большой честью попасть туда». Однако силы их были малочисленны, лесоустройство слишком сложно, и работы продвигались медленно [Неволин О.А., с. 506].

Соловьевым 21 марта 1845 года закончены не только полевые, но и камеральные работы по Сысертскому горному округу. Камеральные работы (от позднелат. *camera* – комната) – это всесторонняя научная обработка материалов, собранных в процессе полевых топографических, геологических, почвенных и др. специальных исследований какой-либо территории. Главный лесничий И.И. Шульц рапортовал своему начальству, что «титularный советник Соловьев уже составляет беловые планы, которые в описании выполненных работ за 1846 г. под № 15 значится: «Камергера Соломирского и наследников Турчанинова Сысертских планов-1, таблиц-1» [Харин А.М. – Часть 1, с. 90]. 12 февраля 1848 года главный лесничий

Уральских горных заводов И.И. Шульц докладывал главному начальнику В.А. Глинке о завершении камеральных работ по приведению в известность лесов Сысертского горного округа [Харин А.М. – Часть 1, с. 94].

Во второй половине 40-х годов численность лесной стражи на частных заводах увеличилась. В дачах Сысертского и Полевского заводов Турчаниновых и Д. П. Соломирского «к объезду лесов» были определены 23 конных. Самая малочисленная лесная стража была на Киргинском, Кажимском, Уткинском наследников Демидовых, Сысертском и Полевском Турчаниновых и Соломирского, Сылвинском и Уткинском Яковлева. Так, в Сысертском горном округе на каждого лесообъездчика приходилось до 11 тыс. десятин, а на Уткинских Демидовых и Сылвинских Яковлева до 21–22 тыс. десятин [Шибает В.В. Управление, 2008-с. 620].

В 1851 году главному начальнику уральских горных заводов было предложено передать «Особое соображение» на рассмотрение уральским заводчикам. По итогам переписки с главными заводскими управлениями посессионных заводов на Урале оказалось, что 14 заводладельцев дали согласие на содержание ученых лесничих. Так, на Нижнетагильских заводах статского советника Демидова были согласны содержать потребное количество «ученых» лесничих, при условии заключения, контракта с обученным за их счет специалистом не менее чем на десять лет. Правление заводов А. А. Кнауфа и главные конторы Суксунских заводов наследников гофмейстера Демидова, Шурмалинских Мосолова, Сысертских наследников Турчаниновых согласились обучить и содержать одного лесничего [Шибает В.В. Управление, 2008-с. 626].

В 1876 году в Сысертском горном округе стали использовать «отходы древесины», которые оставались при заготовке леса [Харин А.М. -Часть 2, с.362]. Однако «дровяной кризис» коснулся и Сысертского горного округа, в связи, с чем в Сысертских заводах в 1879 году вновь начались опыты по применению пней, сучьев, хмыза (хворост, кустарник, мелкая поросль) в качестве горючего в производстве, чтобы сберечь от рубки часть растущего

леса. Оказалось, что употребление «отходов» древесины выгоднее, чем применение торфа [Харин А.М. Часть 2, с. 349-350].

Управляющий Сысертскими заводами В.Д. Черкасов в отчете за 1880-81 год писал, что в округе «7 объезчиков, лесников -43» [Харин А.М. Часть 2, с. 341], кроме того «во главе ведения лесного хозяйства стоят 3 лесничих, лесной смотритель и 73 человека постоянной лесной стражи, находящиеся в определенных участках лесных дач безвыездно. В летнее время добавляется особая стража – «огневщики», в количестве 50 и более человек исключительно для усиления охраны лесов от огня». Лесная охрана и «управление лесного хозяйства обходилась сысертским владельцам ежегодно в сумме 33674 рубля» [Харин А.М. Часть 2, с. 336- 337].

В 1882 году в Сысертских заводах «частью стали применять лесосечные рубки». Согласно составленному описанию и плану в Сысертском округе в 1883 году приступили к более рациональному ведению лесного хозяйства. Заготовка леса для заводских потребностей производится хозяйственным способом [Харин А.М. -Часть 2, с.335]. На дрова «для действия заводовъ и для удовлетворенія нуждъ местнаго населеня древесина идетъ безъ различія породъ; сосна – же и лиственница спелаго возраста – какъ строительный матеріаль» [Гузеев А.Е. (1702-1896 гг.), с. 36]. Строевой лес заготавливается с октября по март, дрова березовые – с сентября по апрель, сосновые и других пород – с сентября по июнь [Гузеев А.Е. (1702-1896 гг.), с. 38]. Употребление мелких порубочных остатков в Сысертском заводе, выйдя из стадии опытов, в 1885 г. прочно вошло в широкую практику их полного использования как горючего материала в производстве для экономии древесины. Умельцами были предложены конструкции прессовальных станков для вязки пучков березовыми вицами прямо на лесосеке из сырых порубочных остатков и способы складирования их на лето в лесосеках [Харин А.М. Часть 2, с.350]. «Отбросы, получаемые при заготовке леса, как-то хвоя, сучья, ветви и пни, идутъ въ употребленіе при заводскомъ действіи»[Гузеев А.Е. (1702-1896 гг.), с. 38]. В 1890 году в

Сысертском заводе построены 6 сварочных генераторов, работающих на хвое и торфе, на Полевском заводе Сысертского округа построены генераторы, обслуживающие пудлинговые печи и работающие на хвое и торфе с целью сбережения древесного топлива. В 1891 году на Северском заводе Сысертского горного округа пущены в действие две газопудлинговых печи, одна Шпрингера, другая — Сименса, при которых устроено четыре генератора, действующих на смешанном топливе: хвое, пнях, торфе и т.п. [Адрес-календарь, с. 85]

«В 1892 г. в Сысертской даче рубки леса начали производить через полосные (ширина полосы по 50 сажень), а через десять лет оставшиеся кулисы снова разбивались перпендикулярными линиями, идущими с востока на запад, через 50 сажень на делянки, которые вырубались через одну, т.е. в шахматном порядке». Рубка леса в Сысертском округе велась лесосечным способом при 80 летнем обороте для хвойных пород и 60 летнем — для лиственных. Естественное возобновление лесов, при сплошных рубках, происходит через 3-5 лет, в местностях, подвергшихся пожару, совершается через 5-10 лет. Для того чтобы убрать «угнетенный, мертвый и лежалый лес» в Сысертской даче ведутся проходные рубки — прочистка леса. Эти разряженные рубками пространства, значительно менее не пройденных подвержены пожарам [Гузеев А.Е. (1886-1896 гг.), с. 17].

По инициативе владельца Дмитрия Павловича Соломирского в Сысертской даче в тех местах, где почва меньше восприимчива к естественному обсеменению, производится посев леса и посадка из питомника в небольшом количестве; причем посев леса на одной десятина обходился до 10 рублей, ежегодно собирали до 60 фунтов семян сосны. Сбор семян производился в октябре и ноябре, причем семена извлекались просушкой шишек [Гузеев А.Е. (1702-1896 гг.), с. 37]. В Путеводителе по Уралу за 1902 г. написано: «С 1889 г. с этой целью [экономии лесов] здесь [в Сысертской даче] вводится искусственное лесоразведение, что на Урале весьма редко встречается...»[Путеводитель, с. 44]. Надворный Советник,

старший лесной ревизор Валериан Онуфриевич Шуцкий отмечал, что «вопрос об искусственном облесении оголенных рубкой и пожарами пространств» в Сысертском округе «поднят на практическую ногу».

В 1894 году на Верх – Сысертском заводе также сооружены новые сварочные печи, для которых в качестве топлива использовались преимущественно торф и хвоя [Металлургические заводы Урала]. «В 1895 г. добычу торфа в Сысерти довели до 77295/8 куб. сажень. Так, впервые на Урале инженер Ф.А. Хвоцинский усовершенствовал печи Меджера и впервые на Урале начал применять торф на Сысертских заводах для сохранения лесов. Один куб. сажень торфа обходился заводу до 3 рублей 21 копейки». По данным делопроизводителя главной конторы Сысертских заводов А. Е. Гузеева употребление «хвои» год от года в округе повышалось и к 1895 году достигло «31324 куб. сажени, т. е. экономилось до 10000 куб. сажень дров или 87000 складочных куб. метров» [Харин А.М. Часть 2 с. 350]. По документам 1895г. в Сысерти работали три лесничих, 106 человек постоянной конной стражи для охраны лесов от хищения и пожаров, которые следили за правильной вырубкой леса, за вязку 1 куб. сажени хвороста платили 60-70 копеек [Гузеев А.Е. (1702-1896 гг.), с. 37]. В Сысерти в весеннее и летнее время нанимали 180 человек огнещиков для тушения пожаров [Гузеев А.Е. (1702-1896 гг.), с. 36], для большего успеха, кроме огнещиков высылались рабочие с заводов [Гузеев А.Е. (1702-1896 гг.), с. 37]. Стоимость содержания лесной стражи простирается до 28тыс. рублей [Гузеев А.Е. (1702-1896 гг.), с. 36].

В 1897–1898 гг. в Сысертской даче произведены геодезические съемки. А с 28 октября 1898г. по 1900г. ревизором 5-го района Шуцким произведена ревизия Сысертской лесной дачи.[Харин А.М. Часть 2, с. 501;508].

В 1899 году Министр финансов, статс-секретарь С.Ю.Витте отправил в экспедицию на Урал Д.И.Менделеева с подобранными им помощниками для ознакомления и анализа действительности в горной промышленности. В результате этой поездки появился обширный труд, изданный в 1900

Министерством финансов по Департаменту торговли и мануфактур под названием «Уральская железная промышленность в 1899 году». В отчете К.Егорова, посвященном поездке на Сысертский завод, написано: «В России, за редкими исключениями, глаз не привык к таким лесам, какие пришлось увидеть тут [Сысертский округ]. Лес вычищен так, что понятие о лесной глуши должно быть видоизменено в применении к Сысертскому лесу. Нет зарослей, кустов, валежнику: нет отдельных пней, случайно вырубленных деревьев... Заслуга в деле лесного хозяйства и инициатива его ведения принадлежит одному из владельцев округа Д.П. Соломирскому. Такое состояние леса есть личное дело владельца, тратящего на это большие суммы» [Менделеев Д.И., с. 149-150]. Д.И. Менделеев в своей работе лесу уделил большое внимание. Дмитрий Иванович детально интересовался приростом лесов, внес в изучение этого вопроса некоторые свои методические приемы и в своем отчете об Урале посвятил лесам специальный большой раздел под названием "Измерения деревьев и другие данные о приросте лесов в Уральских краях". Менделеев называл лес "горючим фундаментом под железным делом Урала". В своем отчете по Уралу он подчеркивал необходимость самых определенных расчетов в пользовании лесами, приводящую к организации рационального лесного хозяйства. По словам Д. И. Менделеева, на Урале не может быть и речи о недостатке топлива, если, кроме деревьев, здесь имеется торф и каменные угли. Может быть, речь только о дешевых путях сообщения, о разумном уходе за лесами, о всестороннем изучении лесов. Менделеев писал: "крупные владельцы смотрят на железное, соляное и другие промышленные дела, как на способ получить какую-нибудь ренту с земель своих, а потому прежде всего заботятся о сохранении лесов и на это не жалеют расходов". Они имеют своих главных ученых лесничих, "забота которых состоит не в том одном, чтобы присматривать за объездчиками лесов и определять количество леса, который можно безопасно (т. е. не истощая общего лесного запаса) вырубать каждый год, но также и в том, чтобы разводить леса (посадка

деревьев), проводить в них дороги, охранять их от пожаров, таксировать (определять запас древесины) - словом, ухаживать хозяйственно за лесами (лечение деревьев) как коренным источником доходов, возможных от земли на Урале. Железное дело есть только средство с выгодой и верно пользоваться множеством лесов" [Курамшин В.Я.]

8 апреля 1900 г. в Уральское горное управление заведующим лесами VI посессионного округа Горшковым «препровожден отчет о фактическом состоянии лесного хозяйства в Сысертском горном округе по итогам 1899 г.» [Харин А.М. Часть 2, с. 504]. И в этом же 1900 году в Сысертском горном округе вновь проводилось лесоустройство [Харин А.М. Часть 2, с. 564]. Старший лесной ревизор 5-го района Екатеринбургского уезда Шуцкий составил акт по произведенной ревизии Сысертской лесной дачи, в котором сказано, что в Сысертском округе неплохо поставлена охрана леса от порубок. Заводоуправление расходует ежегодно на содержание лесохозяйственного аппарата около 25000 рублей. «Это по справедливости редкий случай внимания заводоуправления, понимающего свою зависимость от леса. Само заводоуправление стремится всеми силами как можно меньше эксплуатировать хвойный лес, для чего применяет различного рода усовершенствования в железодельном производстве, либо заменяет дрова торфом» [Харин А.М. Часть 2, с. 373-374]. Акт он закончил так: «я, со своей стороны, признаю, что старший смотритель лесов Сысертского горного округа г. [П.Л.] Дроздов вполне заслуживает на похвалу и признание его хорошим практиком лесоводом» [Харин А.М. Часть 2, с. 508].

Специалисты считают, что «положения и мысли, изложенные в общероссийских и уральских лесотехнических документах трехсотлетней давности, до сих пор созвучны и нашему времени». А «для возбуждения чувства прекрасного в человеке и вместе с тем для воспитания в нем чувств, характеризующих культурноспособную нацию необходим лес» и он должен быть сохранен.

Литература и интернет источники:

1. Гузеев А.Е. Сысертские горные заводы, их прошлое, настоящее и летопись событий. (1702-1896 гг.) / А. Е. Гузеев. – Пермь : Типография Н-ков П.Ф. Каменского, 1896. – 107с. – Б. ц. – С.16, 35,
2. . Гузеев А.Е. Сысертские горные заводы и деятельность их за последнее десятилетие (1886-1896 гг.) - Пермь : тип. н-ков П.Ф. Каменского, 1896. - 72 с., 12 л. карт., диагр. – С.16, 17
3. Заводы г.г. Соломирского и Турчаниновых: Сведения об улучшениях и изменениях, в действии некоторых заводов в 1890г.//Адрес-календарь и Памятная книжка Пермской губернии на 1892г./ Издание Пермского губернского статистического комитета ; под редакцией члена – секретаря Д. Смышляева. – Пермь :Типография П.Ф.Каменского, 1891.- С.85
4. Мелехов И.С. Очерки развития науки о лесе в России. – Москва:Издат. Академии наук СССР, 1957 – 206с. – С.12
5. Менделеев Д.И. Уральская железная промышленность в 1899 году : по отчетам о поездке, совершенной с высочайшего соизволения: С. Вуколовым, К. Егоровым, П. Земятченским и Д. Менделеевым, по поручению г-на министра финансов, статс-секретаря С.Ю. Витте./ Д. И. Менделеев – Санкт-Петербург : Типография В. Демакова, 1900 . – 867 с. – С. 149– 150
6. Металлургические заводы Урала, XVII–XX вв. : энциклопедия / УрО РАН. Ин-т истории и археологии ; [гл. ред. В. В. Алексеев]. – Екатеринбург : Академкнига, 2001. – 535 с. : ил., схемы, [4] л. ил.- С. 451
7. Неволин О.А. Лесоустройство: Учебное пособие для вузов /О.А. Неволин, С.В. Третьяков, С.В. Торохов. – Архангельск: Арханг. гос. ех.ун-т,,2005. – 588с. – глава 16.1. – С. 506
8. Путеводитель по Уралу. – Екатеринбург : В.Г. Чекан, 1902. – 2-е, изд. – [2], 119, 198 с., 1 карт. : ил. – С. 44
9. Харин А.М. Материалы к истории горных заводов Урала и лесного хозяйства в них (на примере 300-летней эксплуатации Сысертской лесной

дачи). – Часть 1 (1680-1787гг) – С 83, 90, 94

10. Харин А.М. Материалы к истории горных заводов Урала и лесного хозяйства в них (на примере 300-летней эксплуатации Сысертской лесной дачи). – Часть 2 (1880-1917гг.) – На правах рукописи. – Сысерть, 1981. – Фонды ГАУК СО СОКМ Сысертского краеведческого музея. – С. 335, 336, 337, 341, 350, 362, 373, 374, 501, 504, 508, 564
11. Шакинко И. М. Загадка Уральского изумруда. (Книга исторических очерков о прошлом Урала.) – Горный начальник. – Свердловск: Средне-Уральское кн. изд-во, 1980 – 304с. – С.37, 38
12. Шелгунов Н. В. История русского лесного законодательства. СПб.: Тип. Министерства государственных имуществ, 1859г. – VIII - 390 с. – С. 71
13. Шиббаев В. В. Становление и развитие горно-лесного ведомства Урала в XVIII в. //Документ. Архив. История. Современность : сб. науч. тр. / Урал. гос. ун-т им. А. М. Горького. - Екатеринбург : Изд-во УрГУ, 2001 - .Вып. 9 / [редкол.: А. В. Черноухов, Л. Н. Мазур, А. М. Сафронова]. – 2008. – 366с. – С. 84– 99.
14. Шиббаев В.В. Управление лесным хозяйством горнозаводского Урала в XVIII – первой половине XIX в. // Документ. Архив. История. Современность. Документ. Архив. История. Современность: сборник научных трудов. Вып. 1: /Гл. ред. Черноухов Эдуард Анатольевич - Екатеринбург: Изд-во Уральского университета (УрГУ), 2001 – 372 с. – Вып. 1 – С. 88, 89,91
15. Шиббаев В.В. Управление лесным хозяйством на частных горных заводах в первой половине XIX века / В. В. Шиббаев // Россия и мир: панорама исторического развития : сборник научных статей, посвященный 70-летию исторического факультета Уральского государственного университета им. А. М. Горького. – Екатеринбург : [НПМП "Волот"], 2008. – 618, 620, 626.
16. Бушняк П. И. Тайна Титулярного Советника. Исторический роман [Электронный ресурс]. – Режим доступа : Тайна Титулярного Советника.

<https://proza.ru/2010/09/22/916> (дата обращения 23.05.2014г.)

17. Курамшин В.Я. Краткая история лесного хозяйства России [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://kurs.znate.ru/docs/index-140636.html> (дата обращения 13.05.2013г.)
18. Черных В.В. Лесное законодательство при преемниках Петра I // Сибирский Юридический Вестник – Выпуск 3 (70) – Иркутск, 2015 – С. 18, 20 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/lesnoe-zakonodatelstvo-pri-preemnikah-petra-i/viewer> (дата обращения 23.09.2021г.)
19. Черных В.В., Санников А.П. По пути преобразований Петра I: становление пожарного дела в России и Сибири [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://mion.isu.ru/filearchive/mion_publications/power/1.html (дата обращения 23.09.2021г.)