Опубликовано в Борисовском сборнике. Выпуск 9 / Отв. ред. В.В.Возилов. – Иваново: Издательский дом «Референт», 2018. –344с. – С. 312-321

«В лесных делах не может быть равнодушия…»

О.Ю. Макарова

ГАУК СО СОКМ Сысертский филиал.

"В лесных делах не может быть равнодушия.

Народу нашему вечно жить на этой земле".

А Л.Леонов  
 [В 1703 г. Петр Великий ввел жесткое государственное регулирование лесными пользованиями по берегам рек (шириной 50 верст – вдоль больших и 20 – вдоль малых), запретил рубку наиболее ценных корабельных пород деревьев, приказал привести в известность заповедные леса.](http://www.rosleshoz.gov.ru/agency/history/1/ukaz_petra_i.pdf) Описание лесных ресурсов стало первым шагом к их рациональному использованию.

Лесоводство и лесоэксплуатация в России были тесно связаны с развитием горнозаводской промышленности. Ее потребность в древесном угле для выплавки высококачественной стали послужила толчком к развитию на Урале лесоводства (посадка деревьев и т.д.). "Железное дело – школа лесоводства", – писал Д. И. Менделеев[4]. Для получения одного пуда чугуна необходимо было израсходовать древесного угля почти пять пудов. Выковывая всего один пуд железа, сжигали приблизительно восемь пудов угля [3]. В связи с развитием горнозаводской промышленности начало развиваться самобытное практическое лесоводство, одним из старейших очагов которого стал Урал.

В.Н.Татищев в 1721годус 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» [13].

Петр 1 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 переданным заводам лесах. «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» [11].

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 [4]. В опубликованной «Инструкции обер-вальдмейстеру», по которой вальдмейстерам (лесным надзирателям) предписывалось «следить за рубкой леса, чинить суд и расправу» в случае обнаружения самовольных порубок [15;с.84-99]. Двести лесных указов и инструкций Петра I послужили основой создания лесного законодательства и лесной службы, организации лесного хозяйства и развития лесной науки. Ряд статей из обервальдмейстерской инструкции вошли в российский Устав Лесной. Описные книги, ландкарты лесов стали прообразами современных таксационных описаний и планов лесонасаждений, межевание лесов положило начало устройству лесных территорий [4]. 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 [11].

В 1723 году, когдабыло учреждено Екатеринбургское ведомство – административно-территориальная единица на восточном склоне Уральского хребта, включавшая земли казенных горных заводов и приписных слобод, входившее в состав Сибирской губернии на правах провинции с подчинением Екатеринбургской горнозаводской администрации. Уже тогда, в первый свой приезд на Урал, Татищев, разрабатывая проект обязанностей горного начальства, 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 прибыток приносит, а вред». Пользуясь своей властью горного начальника, Татищев написал грозный указ, запрещающий под страхом смертной казни вырубать леса в окрестностях Екатеринбурга [11].

В 1782 году был составлен первый «Проект устава о лесах». В его составлении принимали участие видные ученые [14;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. А 26 мая 1798 года был учрежден Лесной департамент, который просуществовал до Великой Октябрьской социалистической революции. Многое 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 [14;с.71]. Все же выпускников института было мало, особенно в дореволюционное время. 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 [11].

С 1826 г. образуются лесничества с ограниченной площадью леса (часть природной зоны), на которой можно осуществлять планомерную, систематическую деятельность, каковую отныне преемственно проводит лесничий, основные принципы действий которого: научность, хозяйственность, учетность, практичность. Возникает необходимость в особенном хозяйственном расчете – плане, т.е. лесоустройстве [4].

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» [6;с.12]. В 1832 г. 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». Общество издавало «Лесной журнал» [4].

В первой половине ХIХ 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 1831-33 годах И.И. Шульц в Екатеринбурге организовал школу по правилам посева леса, где обучалось 20 человек присланных с разных заводов [4].

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 [8;с.451]. Владения Сысертского горного округа занимали пространство в 239438 десятин и 906 квадратных сажень. Из них 212474 десятин заняты лесами смешанных пород [1;с.35]. Из посессионных лесов одним из первых приводились в известность леса Сысертских заводов. Сысерсткому заводу еще в 1753г. был сделан отвод леса из расчета на 100 лет для совместного пользования с Полевским и Северским заводами [8;с.451]. 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. Партия титулярного советника, старшего горного землемера Соловьева лето и осень 1840г. проработала в Сысертских лесах. Соловьевым произведено условное деление всего Сысертского округа на четыре части **–** «подлесничества» **–** «приведение в известность лесов с составлением схематической карты территории Сысертских заводов». Нумерация кварталов 1840г. продержалась без изменений до 1900г. В 1842-44г. Титулярный советник Соловьев с партией в прежнем составе выезжал на продолжение работ в леса Сысертского горного округа по описанию и составлению их планов [11].

В 1839г. Лесной департамент получает военное устройство, образуется «Корпус лесничих», при этом губернский лесничий приравнивается к должности командира полка. Производство в чины делалось двояким образом: на вакансии по старшинству, как по военному ведомству, и за отличия [4]. Для поднятия престижа лесничие были приравнены в правах к военным чинам. В этот период в государстве появились лесные учебные заведения, лесным наукам стали обучать в горном институте. Часть выпускников этих школ **–** так называемых «ученых лесоводов» регулярно определялись на службу в Уральское горное ведомство сразу после окончания обучения [17].

Лесоустроители 1842г. составили основу созданного в 1843г. 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 за честь попасть в таксационные партии. Общий голос был, что в таксационные партии собраны сливки всего корпуса лесничих». Однако силы их были малочисленны, лесоустройство слишком сложно, и работы продвигались медленно [9;с.506].

21 марта 1845г. Соловьевым закончены не только полевые, но и камеральные работы (Камеральные работы (от позднелат. camera **–** комната), всесторонняя научная обработка материалов, собранных в процессе полевых топографических, геологических, почвенных и др. специальных исследований какой-либо территории.) по Сысертскому горному округу. Главный лесничий И.И.Шульц рапортовал своему начальству, что «титулярный советник Соловьев уже составляет беловые планы, которые в описании выполненных работ за 1846г. под № 15 значится: «Камергера Соломирского и наследников Турчанинова Сысертских планов-1, таблиц-1». 12 февраля 1848г. И.И.Шульц рапортовал главному начальнику Глинке о завершении камеральных работ по приведению в известность лесов Сысертского горного округа. В Сысертских заводах в 1879г. вновь начали опыты по применению пней, сучьев, хмыза (хворост, кустарник, мелкая поросль) в качестве горючего в производстве, чтобы сберечь от рубки часть растущего леса. В 1882г. в Сысертских заводах «частью стали применять лесосечные рубки». В 1883г. в Сысертских заводах согласно составленному описанию и плану приступили к более рациональному ведению лесного хозяйства. Употребление мелких порубочных остатков в Сысертском заводе, выйдя из стадии опытов, в 1885г. 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, способы складирования их на лето в лесосеках [12;с.350].

В 1888г. в России был принят лесоохранительный закон [4]. А в 1889г. в Сысертской даче, по инициативе владельца Дмитрия Павловича Соломирского, в тех местах, где почва меньше восприимчива к естественному обсеменению, начали посев леса и посадку, и выращивание сосны из питомника в небольшом количестве. Лес разбили на кварталы и составили карту лесов [12;с.437]. В Путеводителе по Уралу за 1902г. написано: «С 1889г. с этой целью [экономии лесов] здесь [в Сысертской даче] вводится искусственное лесоразведение, что на Урале весьма редко встречается…» [10;с.44].

В 1890г. в Сысертском заводе построены 6 сварочных генераторов, работающих на хвое и торфе, а 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. [2; с. 85]

В 1892г. 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 сажен на делянки, которые вырубались через одну, т.е. в шахматном порядке [12;с.442]. Рубка леса в Сысертском округе ведется 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» [1;с.37].

В 1894г. на Верх - Сысертском заводе также сооружены новые сварочные печи, для которых в качестве топлива использовались преимущественно торф и хвоя [8; с.132]. В 1895г. добычу торфа в Сысерти довели до 77295/8 куб. сажен. Так, впервые на Урале инженер Ф.А. Хвощинский усовершенствовал печи Меджера и впервые на Урале начал применять торф на Сысертских заводах для сохранения лесов. Один куб. сажень торфа обходилась заводу до 3 рублей 21 копейки [1]. По документам 1895г. в Сысерти работали три лесничих, 106 человек постоянной конной стражи для охраны лесов от хищения и пожаров, следили за правильной вырубкой леса, за вязку 1 куб. сажени хвороста платили 60-70 копеек[12;с.584]. Кроме того в Сысерти в весеннее и летнее время нанимали 180 человек огневщиков для тушения пожаров [1с.16], для большего успеха, кроме огневщиков высылались рабочие с заводов [1с.37]. Стоимость содержания лесной стражи простирается до 28тыс. рублей [1с.16]. Посев леса на одной десятине в Сысертской даче обходился до 10 рублей, семян сосны ежегодно собирали до 60 фунтов. Сбор семян производился в октябре и ноябре, причем семена извлекались просушкой шишек [1;с.37]. В 1897-1898гг. в Сысертской даче произведены геодезические съемки.

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». 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 дерев 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" [4]. 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. 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» [7;с.149-150].

В Сысертском горном округе в 1900г. вновь проводилось лесоустройство. И старший лесной ревизор 5-го района Шуцкий составил акт по произведенной ревизии Сысертской лесной дачи. Акт он закончил так: «находя ведение лесного хозяйства в Северской даче, я, со своей стороны, признаю, что старший смотритель лесов Сысертского горного округа г. Дроздов вполне заслуживает на похвалу и признание его хорошим практиком лесоводом» [12;с. 508].

"Лес производит известные воздействия на окружающую местность уже тем, что он находится в этой местности..." Не подлежит никакому сомнению, что санитарное влияние лесов сводится частью к свойствам лесного воздуха, частью к характерным особенностям лесной почвы. «Лес необходим и должен быть сохранен для возбуждения чувства прекрасного в человеке и вместе с тем для воспитания в нем чувств, характеризующих культурноспособную нацию». В Сысертской лесной даче в 1902 году появился первый заказник. Главное управление Сысертских заводов в лице управляющего Ивана Акинфиевича Чиканцева обратилось 10 мая 1902 года к главному начальнику Уральского Горного Управления с прошением о создании заказника. Очевидно, такая просьба была так необычна и редка, что на нее было заведено дело, которое так и осталось одиноким среди множества других дел фонда главного лесничего. Утверждение заказника прошло удивительно оперативно. Письмом от 17 мая 1902 года за № 196 Главное управление разрешает «по представленной схеме» организовать охотничий заповедник и предлагает, «чтобы по границам заповедника на более видных пунктах были поставлены столбы с надписью о воспрещении охоты, без соблюдения чего не представится возможным привлекать к ответственности охотников, входящих в закрепленный участок, и о закрытии охоты было официально объявлено населению через Волостное правление» [12].

Часто можно видеть ягодника, который набрал корзинку яркой земляники или черники, а в руки прихватил «букет» из кустов ягод. И невдомек человеку, что куст черники, например, часто имеет возраст до двухсот лет. Неуважительно обращаются с природой туристы: вырезают на коре деревьев собственные инициалы, а сколько молодняка уничтожается туристами и отдыхающими при поставке палаток, на рогульки костров, тросточки, палки. Сколько остается в лесах мусора… Туризм, отдых на лоне природы становится важнейшей стороной нашей жизни, но путешествовать и отдыхать надо умно. Что велят русские пословицы? Не забывать про условия для развития на равных природы и человечества. Пусть всегда будут они у нас на слуху: чувствами правится человек к лесу, не умом. Лес соблюсти **–** себя обрести. Ищи в лесу прибыли, да не доводи лес до гибели. С корня не руби –валежины подбери. Лес по дереву не тужит, а по молодежнику – сохнет. Не беречь поросли –не видать леса. Лес сплошь рубить **–** себя оголить.

## Одним словом, «хозяев Государственного лесного фонда стало великое множество - что ни объект, то и самовольный хозяин. Участков же пригодных для проведения даже кратковременного отдыха, становится в Сысертских лесах все меньше и меньше». Явно, настала пора строже учитывать требования экологии и помнить, что Сысертские леса, окаймляющие берега старинных искусственных горнозаводских прудов и самой р. Сысерти, сохранились благодаря упорству местного заводского населения, не допускавшего здесь безудержного истребления лесов в период промышленного кризиса на Урале, в период конца ХIХ и начала ХХ веков. А.П.Чехов писал: "Рубить леса из нужды можно, но пора перестать истреблять их… Человеку даны разум и творческая сила, чтобы преумножать то, что ему дано". И совершенно прав журналист Балашов, заявивший в статье «Сберечь земли очарованье», что «Разрушить то, что природа создавала тысячелетиями при современной технике можно за считанные дни, даже часы. Восстановить же все в первозданном виде невозможно за столетия». Ведь лес – это чистый воздух, это родники и реки, это климат и плодородие полей. Лес – это наше здоровье и будущее наших детей и внуков. Народная пословица гласит: «Не будет леса – не будет воды, не будет воды – не будет жита, не будет жита – не будет жизни». Сегодня об экологических функциях леса мы знаем гораздо больше. О том, что с исчезновением леса на большую глубину уходят грунтовые воды, мелеют и пересыхают реки, уменьшается количество выпадаемых дождей и деградирует почва. Мы знаем, что именно лес отвечает за биологическое разнообразие природы, за плодородие почв, за микро- и макроклимат. Из этих знаний ещё в XIX веке сложилась стройная теория устойчивого лесопользования, которая чётко определяет нормы и способы изъятия древесины, при которых лес не будет утрачивать своих замечательных свойств и функций [5]. И как актуально в год экологии звучат слова А. К.Паустовского: "Надо охранять природу во всех её видах. Охранять саму землю, почву, растительность, воды, воздух. Охранять прекрасный русский пейзаж – тот пейзаж, что сыграл и играет огромную роль в формировании русского народа".

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, 35,37
2. 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
3. Интересные факты о лесе [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://yavshoke.net/interesno/1057/interesnye-fakty-o-lese(дата обращения 16.03.2017г.)
4. 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.)
5. Лазутиин Федор Статья о лесе и сберегающем лесопользовании. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://subscribe.ru/archive/culture.people.dorogavgarmonii/201007/22111711.html> (дата обращения 16.03.2017г.)
6. Мелехов И.С. Очерки развития науки о лесе в России. – Москва : Издат. Академии наук СССР, 1957г. – 206с. – С.12
7. 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
8. 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. 132, 451
9. Неволин О.А. Лесоустройство: Учебное пособие для вузов / О.А. Неволин, С.В. Третьяков, С.В. Торохов. – Архангельск: Арханг. гос. тех.ун-т, 2005. – 588с. –глава 16.1. Лесоустроительство в России до 1917г. – С.506
10. Путеводитель по Уралу. – Екатеринбург : В.Г. Чекан, 1902. – 2-е, изд. – [2], 119, 198 с., 1 карт. : ил. – С.44.
11. 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) – На правах рукописи. – Сысерть, 1981. // Фонды ГАУК СО СОКМ Сысертского краеведческого музея.
12. 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. 350, 437, 442, 508, 584.
13. Шакинко И. Загадка Уральского изумруда. (Книга исторических очерков о прошлом Урала.) – Горный начальник. – Свердловск: Средне-Уральское кн. изд-во,1980 – 304с.
14. Шелгунов Н. В. История русского лесного законодательства. СПб.: Тип. Министерства государственных имуществ, 1859г. – VIII – 390 с. – С. 71
15. Шибаев 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. – 366 с. – [ISBN978-5-7996-0401-1] (в пер.) – С.84-99
16. Шибаев В.В. Организация управления лесным хозяйством уральских горных заводов в XVIII - первой половине XIX вв. : автореферат дис. ... кандидата исторических наук : 07.00.02 / Шибаев Виктор Владимирович; [Место защиты: Ур. федер. ун-т имени первого Президента России Б.Н. Ельцина]. – Екатеринбург, 2012. – 29 с. – Заключение. //[Электронный ресурс]. – Режим доступа : Научная библиотека диссертаций и авторефератов disserCat <http://www.dissercat.com/content/organizatsiya-upravleniya-lesnym-khozyaistvom-uralskikh-gornykh-zavodov-v-xviii-pervoi-polov#ixzz4bUeQSOb0> (дата обращения 16.03.2017г.)