

Е.С. Федоров

Богословский горный округ

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 91
ББК 26.8
Е11

Е11 **Е.С. Федоров**
Богословский горный округ / Е.С. Федоров – М.: Книга по Требованию, 2015. – 476 с.

ISBN 978-5-458-59575-9

ISBN 978-5-458-59575-9

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2015
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2015

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

	СТРАИ.		СТРАИ.
Позднѣйшія трансгрессии	93	Слѣды ледниковаго періода	112
Крупнѣйшіе сбросы и трещины	95	Образованіе новѣйшихъ рѣчныхъ долинъ	115
Вѣтви узалистой иолосы	97	Значеніе амфигоранатовыхъ породъ	119
Образованіе второй горной складки	99	Особое значеніе меридіана 29°30'	120
Крупныя проявленія размыва	101	Главныя черты рудныхъ мѣсторожд. округа	121
Перемѣщеніе водораздѣльной линіи	102	Будущность оливиновыхъ горстовъ	124
Измѣненія рельефа	107	Практич. выгоды особенностей рельефа	126—127
Возстановленіе прежняго рельефа	109		

Часть V. Мѣсторожденія полезныхъ ископаемыхъ.

Введеніе	1	Мѣсторожденія хромистаго желѣзняка	79
Мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ	6	Мѣсторожденія золота	81
Желѣзные рудники	63	„ огнеупорныхъ матеріаловъ	99
Магнетитовыя мѣсторожденія	76	„ ископаемаго горючаго	102—104

Приложенія.

I Ископаемая фауна и флора округа	1	Алфавитный списокъ рудниковъ, развѣдокъ и золотыхъ приисковъ, упоминаемыхъ въ V части	41
II. Краткій отчетъ о дѣятельности геологическаго учрежденія Богословскаго горнаго округа въ 1900 году	15	Замѣчательныя погрѣшности и опечатки	45

Предлагаемый трудъ есть результатъ изслѣдованій, производившихся въ Богословскомъ горномъ округѣ въ теченіе 1894—1899 годовъ. Онъ есть отчетъ о дѣятельности моихъ сотрудниковъ и моей, вызванной приглашеніемъ къ тому со стороны лицъ, стоявшихъ во главѣ Управленія округомъ.

Я лично былъ приглашенъ для составленія детальной геологической карты округа въ 1894 году. Лѣтомъ 1895 года ко мнѣ присоединился, въ качествѣ помощника, горный инженеръ В. В. Никитинъ, на долю котораго выпала львиная часть въ исполненіи работъ, резюмируемыхъ въ настоящемъ отчетѣ.

Для производства работъ по съемкѣ и систематическаго сбора геологическаго матеріала мы обратились къ лицамъ, окончившимъ Турьинское горное училище, начиная съ А. М. Мурзина и В. Е. Чащихина.

Изъ года въ годъ работы расширялись и кругъ лицъ, привлеченныхъ къ нимъ, увеличивался. Въ теченіе этихъ годовъ у насъ перебивали въ качествѣ сотрудниковъ: Н. В. Рожковъ, С. С. Дурбажевъ, Н. В. Климовъ, И. П. Тумашевъ, И. Е. Медвѣдевскій, Л. Е. Чащихинъ, Н. В. Доронинъ, А. П. Свѣтлаковъ и М. Л. Устьянцевъ.

Колоссальное количество произведенной топографической работы, окристаллизовавшейся болѣе, чѣмъ въ полторастахъ планшетахъ, хранящихся въ Геологическомъ музеѣ Богословскаго округа, богатѣйшій геологическій матеріалъ, тѣсно уложенный болѣе чѣмъ въ полсотни шкапахъ того же музея, есть дѣло усердія этихъ лицъ, усердія, доведеннаго почти до самоотверженія. Стоитъ отдать себѣ отчетъ въ условіяхъ такой дѣятельности и тайгѣ, какую по преимуществу представляетъ изъ себя площадь округа, чтобы понять, отчего эта дѣятельность для многихъ изъ этихъ участниковъ нашего дѣла не осталась безнаказанною: не мало изъ нихъ поплатились приобрѣтеніемъ хроническихъ болѣзней.

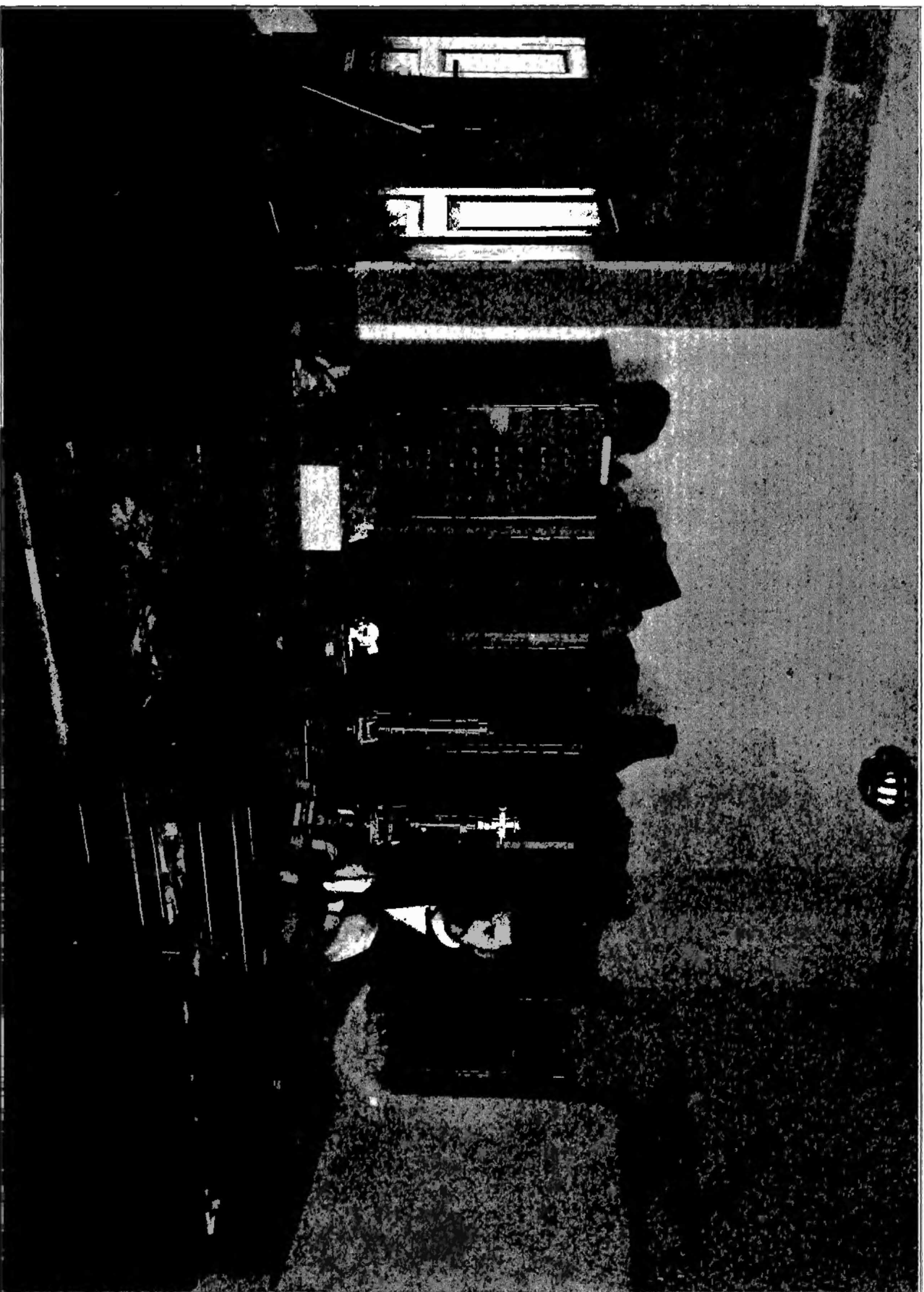
Упомянутые топографическіе планшеты представляютъ точные квадраты, 5 верстъ въ сторонѣ, вычерченные въ масштабѣ $\frac{1}{10.000}$. Рельефъ мѣстности изображенъ на нихъ оттѣнками сѣни.

Съ 1898 года къ намъ присоединился окончившій С.-Петербургскій Университетъ Е. Д. Стратоновичъ въ качествѣ лица, подготовлявшагося для завѣдыванія музеемъ и производящимися отъ него работами по окончаніи детальной геологической съемки.

Уже въ теченіе времени подготовки, это лицо оказало много помощи нашему дѣлу въ его различныхъ видахъ, что выразилось не только въ нашемъ отчетѣ, но и въ опубликованныхъ имъ научныхъ трудахъ. Отчетъ о первомъ годѣ его самостоятельной дѣятельности, послѣдовавшей за окончаніемъ общей съемки, составляетъ II приложение къ нашему отчету.

Въ заключеніе считаю долгомъ принести выраженіе глубокой благодарности владѣлицѣ Богословскаго горнаго округа супругѣ Статсъ-Секретаря Надеждѣ Михайловнѣ Половцовой, высоко просвѣщенное содѣйствіе коей не только облегчило, но могу сказать сдѣлало возможнымъ осуществленіе этого труда, предназначеннаго принести посильную пользу русской наукѣ и горному дѣлу.

Е. Федоровъ.



Внутренній видъ помѣщенія Геологическаго музея въ Турьинскихъ рудникахъ.

ЧАСТЬ I

ТОПОГРАФИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ

Е. С. Федорова.

Подвергшаяся изслѣдованію площадь Богословскаго Горнаго округа составляетъ небольшую часть восточнаго склона Сѣвернаго Урала, приблизительно въ предѣлахъ отъ $29^{\circ}15'$ до $30^{\circ}30'$ восточной долготы (отъ Пулкова) и отъ $59^{\circ}35'$ до $60^{\circ}45'$ сѣв. шир.

Этотъ округъ принадлежитъ къ числу старѣйшихъ уральскихъ горныхъ районовъ, подвергшихся эксплуатаціи съ первой половины XVIII столѣтія. Такъ, возобновленный въ настоящее время Васильевскій мѣдный рудникъ, находящійся посреди селенія Турьинскихъ рудниковъ, началъ свое дѣйствіе еще съ 1758 года, а рудники Воскресенскій и Петропавловскіе стали извѣстными еще раньше. Въ 1759 г. были уже отведены лѣса для дѣйствовавшаго Петропавловскаго завода. Нѣкоторыя рудныя заявки относятся даже къ 1722 г. ¹⁾.

Первоначально округъ находился во владѣніи знаменитаго уральскаго горнаго дѣятеля XVIII вѣка купца Походяшина. Впослѣдствіи онъ перешелъ въ казну и находился очень долгое время въ казенномъ управленіи, пока при министерствѣ г. Валуева не перешелъ снова въ частныя руки. Наконецъ, съ 1895 года онъ находится во владѣніи акціонернаго общества. Около того же времени къ нему причислена дача Сосвинскаго завода, тянущаяся полоскою по лѣвому берегу р. Сосьвы, начиная отъ устья р. Каквы. Но эта дача не вошла въ районъ нашихъ изслѣдованій, и свѣдѣнія, которыя мы имѣемъ о ней, носятъ отрывочный характеръ и собирались болѣе или менѣе случайно.

Такимъ образомъ площадь, обнятая нашими изслѣдованіями, ограничена съ сѣвера и востока рѣкою Сосьвою, съ юга—р. Каквою, и только западная граница этой площади есть линия, обозначенная въ натурѣ рядомъ межевыхъ ямъ и столбовъ посреди лѣса, и одно время считалась даже затерянною, такъ какъ когда-то прорубленная просѣка заросла крупнымъ лѣсомъ. Однако эта граница, хотя и не безъ значительныхъ труд-

¹⁾ Наибольшее число историческихъ свѣдѣній имѣется въ извѣстномъ географическомъ и статистическомъ словарѣ Пермской губерніи Н. К. Чупина. Ср. напр. статьи Вагранъ-озеро, Богословскій горный округъ, Васильевскій мѣдный рудникъ и др. Ср. ч. II №№ XXXIII и XXXV.

постей, была восстановлена во время нашихъ изслѣдованій, хотя во многихъ мѣстахъ наши партіи и переходили на нѣсколько верстъ къ западу отъ этой грапицы, чтобы лучше выяснитъ геологическое строение приграничной полосы, имѣющей во многихъ отношеніяхъ выдающійся интересъ. Всего на этой площади считается 396 слишкомъ тысячъ десятинъ, т.-е. круглымъ числомъ около 4000 квадратныхъ верстъ.

Какия именно и кѣмъ производились топографическія работы на этой площади въ прежнее время, намъ остается неизвѣстнымъ. Во всякомъ случаѣ геодезическія и топографическія работы, произведенныя въ 50-хъ годахъ французскими инженерами Бертье и Аллори (начиная съ 1854 г.) и затѣмъ чинами корпуса военныхъ топографовъ подъ руководствомъ капитана Маслова (начиная съ 1866 г.) заставили позабыть все предшествующее, такъ какъ въ результатѣ создали превосходную тригонометрическую съѣтку и дали весьма удовлетворительную топографическую карту.

Въ началѣ нашихъ работъ мы застали здѣсь въ общемъ обращеніи двухверстную карту съ весьма многочисленными подробностями, и въ общемъ довольно вѣрную; только сравненіе въ деталяхъ съ картою, явившееся результатомъ работъ нашихъ геологическихъ партій даетъ понять, что съемка прежняго времени не была достаточно подробною и не охватывала всей площади, и, повидимому, преобладающимъ образомъ носила глазомѣрный характеръ. Вѣроятно главною основою для нея послужили работы лѣсничества. Замѣчательно, что рядомъ съ находившейся въ общемъ обращеніи фотографическою копіею карты, мы находили отдѣльныя копии, въ которыхъ многія подробности, напр., течение рѣкъ нанесены гораздо вѣрнѣе. Лучшая копія, которую мы съ самаго начала получили изъ лѣсничества, представляетъ изъ себя довольно вѣрно ограниченную площадь округа, раздѣленную на лѣсные кварталы, двѣ версты въ сторонѣ. Детали орографии довольно вѣрно соответствуютъ границамъ этихъ кварталовъ; но очертанія самихъ кварталовъ, представленныхъ на картѣ въ видѣ точно вычерченныхъ квадратовъ, далеко не соответствуютъ дѣйствительности, и особенно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ производилось наибольшее количество горныхъ и съемочныхъ работъ. Повидимому, лѣсные объѣздки Округа (составъ ихъ часто мѣняется) перѣдко смѣшивали настоящія межевыя линіи съ линіями какихъ-либо другихъ съемочныхъ работъ, и при возобновленіи пограничныхъ столбовъ, ставили ихъ совсѣмъ не тамъ, гдѣ это слѣдовало. Впрочемъ, на весьма значительной части площади Округа не оказалось никакихъ признаковъ раздѣленія лѣсной площади на кварталы.

Самое неприятое открытіе для насъ было открытіе неправильности провѣшиванія двухъ главныхъ просѣкъ, магистральныхъ линій, которыя должны были бы въ видѣ прямыхъ линій пересѣчь округъ въ продольномъ и поперечномъ направленіи подъ прямымъ угломъ другъ другу. Особенно грѣшитъ въ этомъ отношеніи поперечная магистраль, описывающая мѣстами порядочную дугу; впрочемъ, она образуетъ сплошную просѣку далеко не на всемъ своемъ протяженіи, а лишь преимущественно въ ея восточной половинѣ.