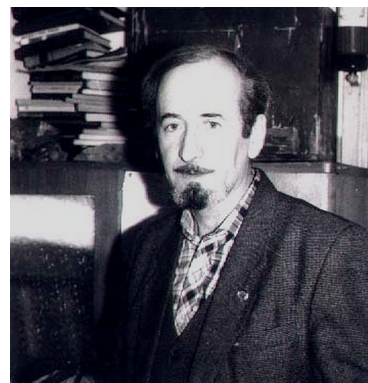




Рисунок из трактата «Сияние Солнца» С. Трисмозина (1532–1535). Фрагмент

УДК 55(091)(235.222:574.2/3)



Бурштейн Е.Ф.

Дела и судьбы Шангиных Часть 1. Старшее поколение

Бурштейн Ефим Фалькович, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий инженер геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (до 2005)

E-mail: strelez-1@yandex.ru

Биографический очерк об уникальной династии Шангиных (1747–1820-е гг.), вышедшей из низов общества – исследователей геологии, географии, полезных ископаемых и флоры Алтая и других регионов Южной Сибири. Это Петр Иванович Шангин, член-корреспондент Академии наук, его братья – Семен и Никита, сыновья – Иван и Александр, племянники – Яков Семенович и др.

Ключевые слова: Шангин, династия, Саяно-Алтай, Забайкалье (Даурия), экспедиция, карта, поиски, серебро, свинец, поделочный камень, флора.

Род есть единый организм, и имеет единый целостный образ. Он начинается во времени и кончается. У него есть свои расцветы и свои упадки. Каждое время его жизни ценно по своему; однако род стремится к некоторому... выражению своей идеи, пред ним стоит заданная ему историческая задача, которую он призван решить.

Павел Флоренский. Время и пространство¹.

Введение

О династии Шангиных, исследователей Южной Сибири², издана книга автора³, где учтено примерно 300 источников. В статью внесены исправления и новые данные.

¹ Флоренский П.А. Время и пространство // Социологические исследования. 1988. № 1. С. 112.

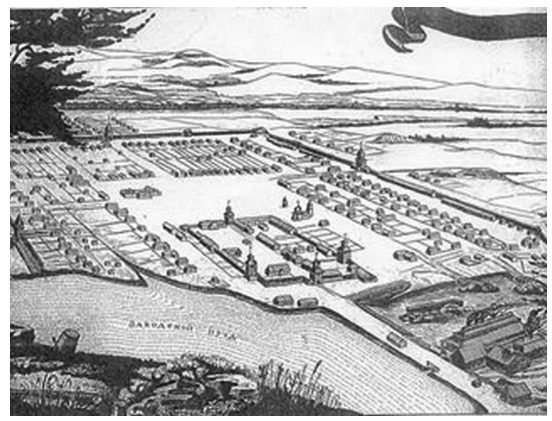
² В Ю.Сибири выделены Казахское нагорье до Иртыша, Саяно-Алтай до Енисея, Саяны за Енисеем, Южное Забайкалье (Даурия).

³ Бурштейн Е.Ф. Шангины – исследователи Южной Сибири и Казахских степей. М.: Наука, 2003. 232 с.

В 1720-е – 1740-е гг. уральский горнозаводчик А.Н. Демидов создал на Алтае Колывано-Воскресенский горный округ, где добывали медь, затем также свинец и, наконец, серебро, решившее судьбу заводов: они стали собственностью Кабинета, управлявшего имуществом и финансами семьи монарха. Указом Елизаветы Петровны от 1 мая 1747 г. с Урала на Алтай переводят горных офицеров и подьячих: «...канцеляриста одного, подканцеляристов двух, копейщиков четырех, писарей двух...»¹. Так мог попасть на Алтай писарь, затем копиист и подканцелярист Иван Шангин. Подьячие, как и горняки, плавильщики, мастеровые, фактически были крепостными Кабинета. Сыновей у Ивана было пятеро: старший Алексей, затем Петр, Семен, Яков и Никита. Возникает вопрос: как смогли они все получить специальное образование, некоторые даже высшее?



Акинфий Никитич Демидов (1678–1745), основатель горнозаводской промышленности на Алтае



Колывано-Воскресенский завод. Реконструкция М. Юдина.

«Петр Шангин... геолог и инженер, ботаник и географ»

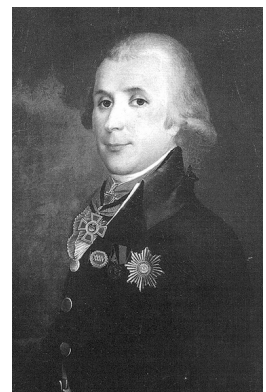
Так писал о Петре Ивановиче Шангине (1745/1748–1816), по первой профессии медике, А.Е. Ферсман². Место рождения Петра Ивановича неясно (Урал или Алтай).

Ученик лекаря, подлекарь, студент. С

1758 г. Петр – ученик в Барнаульском госпитале; штаб-лекарь Н.Г. Ножевщиков³ руководил там и медицинской школой. В 1764 г. он передал госпиталь Я. Кизингу⁴, собирателю минералов и растений; это могло повлиять на формирование интересов Петра. В 1766 г. Ножевщиков, принявший аналогичную школу в Москве, вызвал туда трех учеников, среди них – П. Шангина⁵. Петр числился при Генеральном госпитале, учил в семинарии латынь, окончил медицинскую школу (с 1768 г. – подлекарь), затем в университете «обучался... латинскому, немецкому языкам, химии, физике, математике, натуральной истории, как-то минералогии, ботанике и зоологии, равномерно и медицине по всем частям»⁶ и практиковал в госпитале. В 1770 г. произведен в лекари. Стадии обучения П.И. Шангина в госпитале, семинарии, университете и список предметов округ, несомненно, согласовал с Кабинетом и Медицинской коллегией: они старались готовить лекарей из россиян (иностранцы обходились дорого) и быстрее. Учителями Шангина, кроме медиков, могли быть П.Д. Вениаминов⁷ (медицинская ботаника), И.Х. Керштенс⁸ (химия и минералогия), М.И. Афонин⁹



Москва. Моховая улица и здание Университета. Акварель второй половины XVIII в.



Матвей Иванович Афонин (1739–1810), российский ботаник, ученик К. Линнея

¹ История Алтая в документах и материалах / Сост. Ю.С. Булыгин и др. Барнаул, 1991. С. 53.

² Ферсман А.Е. Из истории культуры камня в России. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1946. С. 34.

³ Ножевщиков Никита Григорьевич (1720?–1768) – врач, один из первых организаторов здравоохранения на Алтае. Родился в семье солдата. Вместе с М.В. Ломоносовым учился в Московской Славяно-греко-латинской академии, затем – в Московской госпитальной школе, продолжил образование в Париже и Лейдене. (Прим. ред.).

⁴ Кизинг Яков (годы жизни неизв.) – штаб-лекарь Колывано-Воскресенских заводов, исследователь Алтая. Поступил на службу в Колывано-Воскресенский горный округ в 1757, в 1759 получил звание лекаря. В 1764, после отъезда Н.Г. Ножевщикова, в течение 28 лет возглавлял медслужбу заводов в звании штаб-лекаря. Интересовался ботаникой и минералогией. (Прим. ред.).

⁵ История Барнаула. XVIII век. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.barnaul-altai.ru/info/barnaul/18vek>

⁶ Худяков А.А. (сост.). Хрестоматия по истории Алтайского края. Барнаул, 1966. С. 48.

⁷ Вениаминов Петр Дмитриевич (1733–1775) – российский ботаник. По окончании Московской Заиконоспасской духовной Академии и Московского университета был отправлен попечителем Московского университета И.И. Шуваловым на стажировку за границу; в Кёнигсберге изучал ботанику и медицину. (Прим. ред.).

⁸ Керштенс Иоганн Христиан (Johann Christian Kerstens; 1713–1802) – первый профессор и основатель медицинского факультета в Московском университете, доктор медицины и магистр философии. (Прим. ред.).

⁹ Афонин Матвей Иванович (1739–1810) – российский ботаник, первый русский профессор натуральной истории. По окончании Дворянской гимназии при Московском университете (1758) более 10 лет изучал естественные науки в Германии и Швеции, в том числе в Уппсальском университете (под руководством К. Линнея), где защитил докторскую диссертацию. (Прим. ред.).



Козьма Дмитриевич Фролов (1726–1800), выдающийся изобретатель-гидротехник



Петер Симон (Петр-Симон) Паллас (Peter Simon Pallas; 1741–1811), немецкий и русский ученый-энциклопедист, естествоиспытатель, географ и путешественник

(ботаника и зоология)¹.

Лекарь, штаб-лекарь и натуралист. С 1770 г. П.И. Шангин – лекарь госпиталя в Барнауле. Лечение больных и увечных требовало знания технологии и условий труда на заводе. С юных лет он собирал также минералы и редкие растения. Это могло стать поводом встречи Я. Кизинга и Шангина с академиком П.-С. Палласом, посетившим госпиталь в августе 1771 г. Служба шла успешно: через 4 года Шангин, уже штаб-лекарь, принял крупный госпиталь в Змеиногорске. Он сблизился с выдающимся механиком К.Д. Фроловым², знакомился с методами разведки и разработки руд. В предгорьях Алтая Шангин совершал и дальние поездки (формально – для сбора целебных трав). Не раз поднимался на Тигирецкий хребет, где встречал в гранитах жилы с хрусталем, шерлом и аквамарин³. В 1783 г. Паллас публикует его сообщение о новом разрезе и рудах на Стрижковском руднике. В 1786 г. он произведен в горный чин 9 класса для участия в экспедиции.

Путешествие в Горный Алтай

(1786). Программа одной из 9 партий экспедиции, была разносторонней. П.И. Шангин и его спутники – унтер-шихтмейстеры Никита Шангин и Д. Шитов, пробирный ученик В. Ваганов, бергайеры (горнорабочие) и казаки конвоя – 2 мая двинулись вверх по долине р. Чарыш, имея при себе геодезические приборы – астролэбию и мерный шнур. Изучали и долины притоков, иногда до снегов. Закреплялась основа карт – гидрография – и изучалась



Вид на главный серебряный рудник и свинцово-сереброплавильный завод в Змеиногорске. Гравюра конца XVIII в.

площадь, что выделяло съемку П. Шангина. Описывали рельеф и горные породы, флору и фауну, древние могилы, быт жителей гор. Переправы через Чарыш и ряд притоков, особенно р. Коргон, были опасны. Пройдя Чарыш до истока, Шангин послал обоз окольным путем к р. Коксуну (Кок-су), истоку р. Катунь (сейчас ее исток ведет с ледников Белухи; тогда его называли Уймон), сам же перевалил к Коксуну напрямик и, повернув на северо-запад, дошел до его начала.

На Коксуне 10 июля три подземных удара обрушили ближние утесы и часть берега. В предгорьях землетрясения отмечались; в горах его описали впервые. Попытка пройти к Уймону по схеме топографов 1761 г. привела в бассейн Иртыша; пришлось подняться назад. Дошли до слияния с Уймоном, где река, уже Катунь, огибала высокий (Катунский) хребет. Ее долина шириной до 10 верст, вскоре стала узкой, а берега – скальными. Болота боковых долин покрыл тонкий лед. Хотели дойти до р. Чуи, но голодные лошади с израненными ногами еле шли.

Вернулись к устью Коксуна. Приметы горной осени и состояние лошадей исключили маршрут к г. Белухе. Выйдя к водоразделу Оби и Иртыша на хребте Холзун, спустились к Большому Хаир-Кумину (Хамиру). 19 августа вышли в долину Бухтармы, идя берегом, перешли бурный Тургусун и 3 сентября, сменив лошадей, двинулись вдоль крепостей Иртышской линии к Локтевскому заводу⁴.

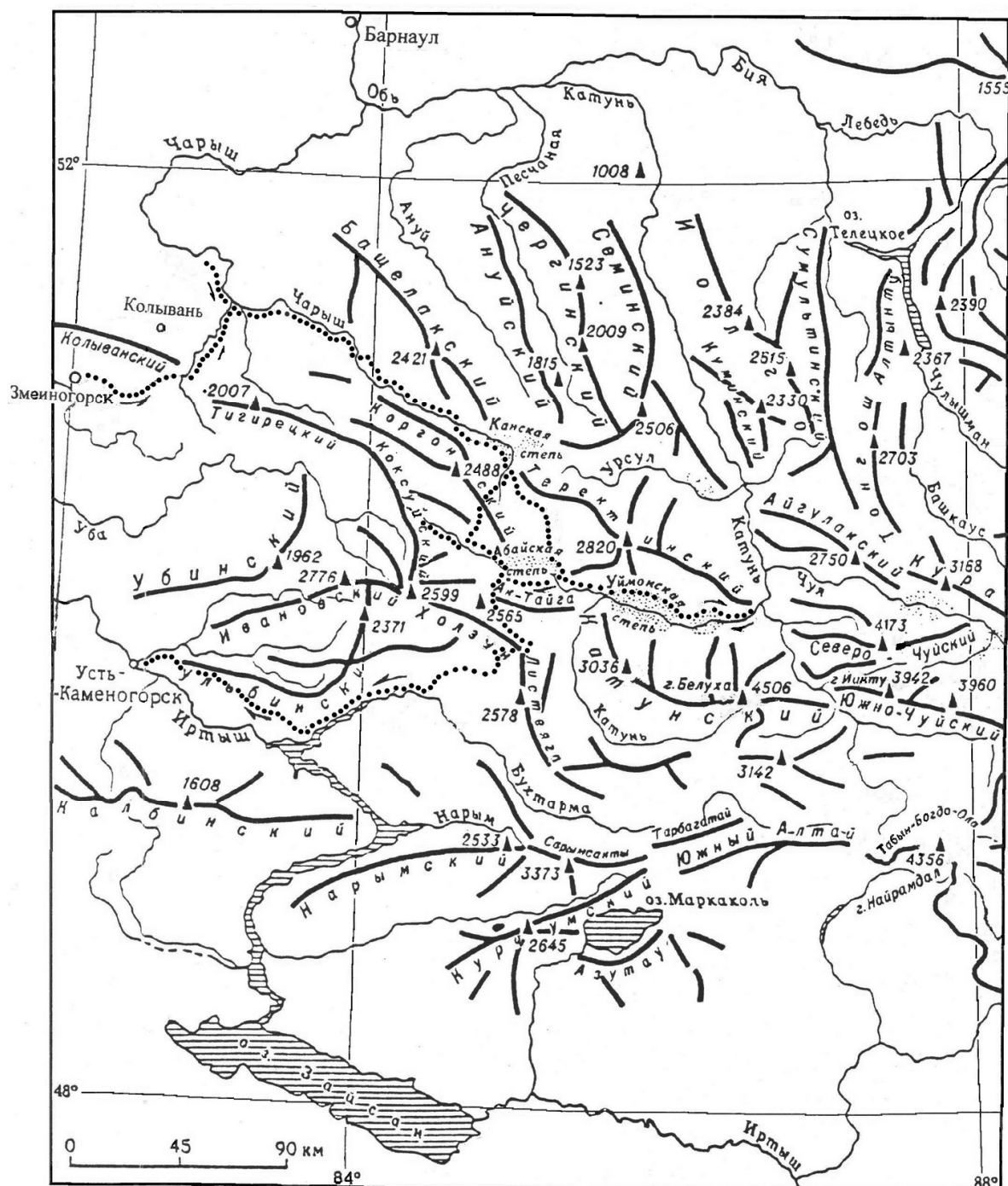
П.И. Шангин, перевез семью на Павловский завод, а отчет готовил в Барнауле: там были лаборатория, чертежная, связь с Локтевским заводом, где шлифовали пробные образцы («пробки») цветного камня. Его добычу на Коргоне ему предстояло начать в 1787 г. А впереди маячил Салаир.

¹ Биографический словарь профессоров и преподавателей Императорского Московского университета. Ч. 1–2. М., 1855.

² Фролов Козьма Дмитриевич (1726–1800) – выдающийся русский изобретатель, создатель циклопических гидротехнических сооружений. Из семьи рабочего, выпускник горнозаводской школы в Екатеринбурге; в 1762 возглавил все золотые промыслы Урала, в 1790 назначен руководителем работ на всех рудниках Алтая. (Прим. ред.).

³ [Patrin E.] Auszug eines französischen Briefes von E. Patrin. Neue Nord. Beiträge. Bd. 2. 1781. S. 367.

⁴ [Shangin P.]. Tagebuch der Reise in hohe Altai-Gebirge im Jahre 1786 // Pallas, Neue Nord. Beiträge. Bd. 6. St-Pet.–Leipzig, 1793. S. 28–112.



Маршрут путешествия П.И. Шангина в Горный Алтай. 1786 г. По данным его публикаций, карты в отделе картографии библиотеки РАН в Санкт-Петербурге и рукописи в Омском историко-краеведческом музее.

Орогидрографическая основа – из БСЭ. 3-е изд. Т. I. С. 459.

Пунктиром и стрелками показан путь выючного обоза. «Россыпи» мелких точек – горные степи – плоские понижения горного рельефа, описанные П.И. Шангиным

На Салаирском кряже (1787–1799). Этот кряж в тайге севернее Алтая был почти не изучен. В 1781 г. ссыльный грек Д. Попов открыл здесь руды свинца с серебром; И.М. Ренованц¹ начал разведку. П.И.Шангин 12 лет руководил разведкой, освоением руд, строительством завода и жилья. Он же долго был единственным натуралистом, а вначале и лекарем. К 1795 г. добыча руды на Салаире достигла 350 тыс. пудов в год. Он совершал и дальние поездки: в Кузнецкую впадину, Кузнецкий Алатау, Кулундинскую степь. Командировка на Бухтарминский

¹ Ренованц Иван Михайлович (Ганс Михель, 1744–1798) – русский естествоиспытатель, член-корреспондент Российской АН (1779). С 1772 – химик в лаборатории Берг-коллегии, с 1774 – преподаватель физики, маркшейдерского искусства и минералогии в Петербургском Горном училище. Разработал методики минералогич. анализа, открыл ряд новых минералов и установил наличие др. минералов, ранее в России не известных. Совершил путешествие в Карелию и на Алтай и составил геол. описания этих районов. В 1779–1785 – управляющий Колывано-Воскресенскими горными заводами на Алтае. (Прим. ред).

медный рудник с заданиями по цветным камням и ботанике в Горном Алтае стала *Второй алтайской экспедицией* Шангина (1796). Его спутниками были фельдшер-ботаник А.М. Залесов¹ и унтер-шихтмейстер И. Деревцов².

Член-корреспондент. Судьба научных изысканий П.И. Шангина складывалась трудно. Э. Патрен³, Б.Ф. Герман⁴ и др. использовали его материалы в своих статьях. После публикации П.-С. Палласом «Дневных записок» (Tagebuch) Шангина в 1795 г. последнего избирают членом-корреспондентом Императорской академии наук (ИАН)⁵; в 1796 г. «Записки» издаются в переводе с немецкого.

В Барнауле (1800–1816). Обер-берггауптман и берграт⁶. «С 29.12.1799 г. находится в Канцелярии горного начальства...»⁷. Горный совет во главе с начальником ежегодно подводил итоги, намечая главные задачи; Канцелярия решала оперативные. Шангин был советником по горнозаводским делам. В важных документах за подписью начальника шла подпись Шангина в чине 7-го, затем 6-го, 5-го класса. В 1808 г. обер-берггауптмана переводят в чин берграта 5 класса «при Высочайшем Дворе»⁸; он получает орден Св. Владимира.

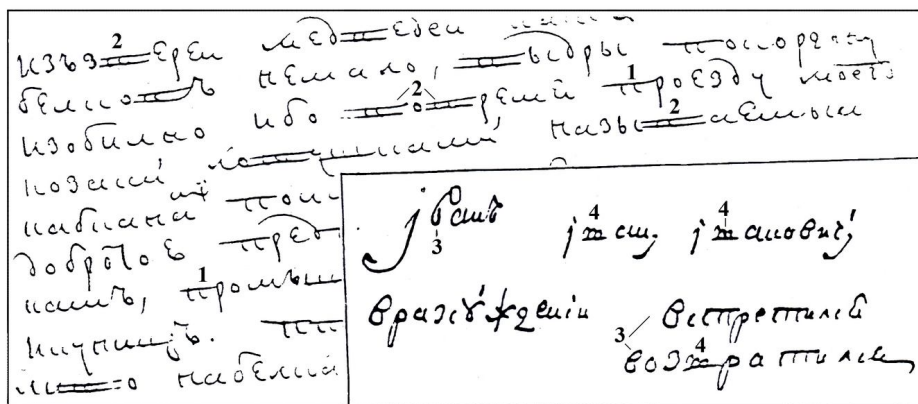
Результаты исследований П.И. Шангина. Большую их часть составляют данные экспедиции 1786 г.

Карта П.И. Шангина. Ее оригинал и копии не сохранились. В Петербурге хранится оттиск карты Западного Алтая с надписями по-немецки⁹. В.А. Обручев считал ее приложением к статье П.И. Шангина в VI томе сборников Палласа¹⁰. Однако она была *отпечатана, но не издана*. И два тома – VI (1793) и VII (1796) – вышли без карты. Ее гравировали в 1797 г. Фамилии на картуше: И.З. Логан (издатель Палласа) и И.Г. Клингер (гравер). Ее назначение неясно, но карта адекватна тексту Шангина, а его авторство как составителя оригинала бесспорно.

Детальная гидрография отчасти компенсировала неизбежные при отсутствии сети координат искажения контуров и невыдержанный масштаб. В отличие от других карт XVIII в. на карте показаны обобщенные полосы хребтов: «Тигирецкие снежные горы», «Коргонские снежные горы», «Ануйские снежные горы». Ее изучение показало: с Тигирецким объединен Коксуйский хребет, показаны, без названий, отходящие к западу Ивановский и Ульбинский, а к юго-востоку – Коргонский, Холзун, Листвяга и широтный Катунский. «Ануйские горы» еще более обобщены: намечены лишь окончания Башелакского и Теректинского хребтов.

Геологическое содержание карты – надписи о главных породах хребтов; привязка описаний их выходов к густой речной сети превращала «Записки» в важную сводку данных. Она стала и картой полезных ископаемых (цветного камня). На Коргоне Шангин описал постепенный переход сверху вниз яшмы в порфир, не объяснив причины. Палласу он сообщил наблюдения над «слоями» в гранитах, указал, что граниты обычно не слагают вершины гор, как считал тот. Писал Шангин об угольных пластах и окаменелых деревьях по р. Томи, «жерновых камнях» по р. Ине, обожженных подземным пожаром¹¹.

Описанные Шангиным плоские водоразделы хребтов с крутыми склонами и ущельями и необычные расширения горных долин (горные степи) содействовали формированию В.А. Обручевым, пересекшим Горный Алтай в 1914 г., концепции складчато-глыбовой тектоники палеозой Центральной Азии¹².



Автограф П.И. Шангина. Написание ряда строчных букв, не соответствующее «гражданскому письму» XVIII в. Цифрами помечены примеры букв: 1 – п (покой) «с навесом», 2 – в (веди), весьма экзотическая; врезка: 3 – в (веди) «калачиком», сохранившаяся в XVIII в., и 4 – «лежащая в» скорописи XVI–XVII вв.

П.И. Шангин – горный инженер и геолог-разведчик. На Салаире он освоил горное дело во всем его объеме: от прослеживания рудных тел на местности до «нарезания» блоков подземной отработки. Для

¹ Залесов Андрей Михайлович (1768–1810) – врач, исследователь лекарственной флоры Алтая. (Прим. ред.).

² Камбалов Н.А. Выдающийся исследователь Алтая // Алтай, 1966, № 4. С. 98–103.

³ Патрен Эжен Луи Мельхиор (Eugène Louis Melchior Patrin, 1742–1815) – французский ботаник, минералог, натуралист (естествоиспытатель). (Прим. ред.).

⁴ Герман Иван Филиппович (Бенедикт Иоганн Франц фон Герман, Benedict Franz Johann von Herrmann; 1755–1815) – горный инженер, профессор технологии Венского университета (1755–1815), в 1782 вызван в Россию, где назначен обер-берггауптманом, действительный член Академии наук (1790). (Прим. ред.).

⁵ Протоколы заседаний конференции Императорской Академии наук с 1725 по 1803 г. СПб., 1911. Т. IV: 1786–1803 гг. С. 444.

⁶ От нем. Bergrath Obergberghauptman – горный советник, согласно горной Табели о рангах, генеральский чин V класса; соответствовал званию бригадир. (Прим. ред.).

⁷ Худяков А.А. (сост.). Хрестоматия по истории... 1966. С. 48.

⁸ Список состоящим на службе чинам первых пяти классов на 1812-й год. СПб, 1812.

⁹ Отдел картографии библиотеки Академии наук (ОК БАН). Инв. № 5Рк 142.

¹⁰ Обручев В.А. История геологического исследования Сибири. Период I (XVII–XVIII вв.). Л.: Изд-во АН СССР, 1931. С. 17.

¹¹ [Schangin P.] Aus dem Schreiben des O[ber-] H[ütten-] V[erwalters] P. Schangin aus Solair // Pallas, Neue Nord. Beiträge. Bd. 6. St.-P.–Leipzig, 1793, S. 117–118.

¹² Обручев В.А. Из воспоминаний о периоде 1912–1916 гг. // Очерки по истории геол. знаний. Вып. 12. М., 1963. С. 7–19.

улучшения вентиляции шахт ставил наверху «очаг с воздушными трубами», усиливавший тягу воздуха. О П.И. Шангине как геологе-разведчике упомянуто в представлении к ордену (1803 г.): он выделил из рудных тел самое перспективное, проследил на глубину тела, считавшиеся выработанными, создав второй по значимости источник серебра в округе¹. Его посылали как эксперта на месторождения цветного камня и меди.

Флора и фауна Алтая. «Дневные записки» – первая сводка по флоре Горного Алтая (до 250 видов). По р. Коргону (диапазон высот ~1,5 км), также впервые, Шангин описал вертикальную зональность флоры Алтая². Но найденное им вводили в литературу другие – вдали от научного сообщества Европы это было почти невозможно. Он ограничил себя функцией коллектора. Его гербарии были намного шире опубликованного и служили источником новых видов. С 1783 г. Паллас передавал в Ботанический сад ИАН пакеты присланных им семян³. В поездке 1796 г. он собирал семена и растения для сада С.И. Шангина. За присылку семян сибирского льна был награжден перстнем от Александра I⁴.

Паллас описал в честь П.И. Шангина *Astragalus schanginianus Pall.*, и ряд других видов. Его именем называли виды И. Сиверс⁵, Ф.К. Маршалл фон Биберштейн⁶ и др. Из семян от Шангина Паллас выделил род *Schanginia*, но, узнав, что И. Сиверс назвал так другой род, изменил имя. Сиверс же покончил с собой, не закрепив название⁷. Статья стала и первой сводкой по горной фауне. И.И. Лепёхин⁸ упоминал коллекцию птиц Шангина; Паллас – насекомых.

Горный Алтай – край цветного камня. Заслугой П.И. Шангина является и открытие крупных залежей цветного камня. В ущелье Коргона он проследил чередование фиолетового, красного, кофейного и других порфиров с сургучной, полосчатой и другими яшмами, а также брекчии и мраморы⁹. Из других мест выделялась белая гыма с дендритами черных оксидов марганца на Хаир-Кумине.

В 1786–1787 гг. на Локтевском заводе В.С. Чулков¹⁰ и П. Бакланов основали «шлифовальную мельницу». Главной базой стали открытия П.И. Шангина: среди 64 выходов камня были редкие по окраске, рисунку и годности к полировке. Несколько залежей открыл Ф.Ф. Риддер¹¹. В 1787 г. Шангин едет на Коргон и Хаир-Кумин для разведки, начала добычи и сплава монолитов; посещает их в 1788 и 1796 гг.¹². Начались широкие поиски. В 1789 г. у горы Ревнохи нашли залежи «зелено-волнистой» яшмы. В 1802 г. открылась шлифовальная фабрика в Колывани, детище Ф.В. Стрижкова¹³, третья после Петергофа и Екатеринбурга. Преобладали крупные изделия: вазы, колонны, pedestals и т. д. Проекты присылали зодчие А.Н. Воронихин, Дж. Кваренги, К. Росси, В.П. Стасов и др.

Еще об отношении П.И. Шангина к науке. После учреждения в 1805 г. Московского общества испытателей природы (МОИП), к 1811 г. его члены были в 50 зарубежных и 15 российских городах. Их группа в Барнауле была третьей по численности (9 человек) после Москвы и Петербурга. Ее неформальным лидером был Петр Шангин¹⁴. Но после 1796 г. публикаций больше не было. Что помешало ему, известному в ученом мире, реализовать себя? Он устал. «В отпусках не бывал», – сообщает документ 1803 г., когда стаж его службы составлял 45 лет!¹⁵ ИАН напоминает ему об обязанностях члена-корреспондента. Похоже, что он утратил интерес к науке, но письма Палласа этого не подтверждают.

П.И. Шангин и П.-С. Паллас: 39 лет научных связей. Они сыграли важную роль в становлении Шангина-исследователя. Биограф Палласа¹⁶ датирует их 1781–1795 гг., но Паллас отмечал почти ежегодные поездки Шангина в горы с присылкой ему редких семян и растений через управляющего рудником И.Г. Лейбе до 1781 г.¹⁷ Посылались также образцы и описания пород, руд и минералов.

Если считать началом 1771 г. и добавить переводы с латыни четырех писем Палласа Шангину (1793–1810 гг.)¹⁸, длительность связей достигает 39 лет; в течение их большей части шли переписка и обмен посылками. Шангин посылал ему растения, семена, минералы, чучела мелких животных, сообщал новости. Паллас присылал книги; просил прислать чучела грызунов, образцы астрагалов с цветками и бобами (он писал монографию) или бабочек определенных видов, предлагая взамен редкие таврические виды и т. п. Так что и на Са-

¹ РГИА. Ф.1294. Оп. 19. Д. 1398.

² [Schangin P.]. Tagebuch... 1793. S. 51.

³ Летопись Российской Академии Наук. СПб.: Наука. Т. I: 1724–1802. 2000. С. 703 и др.

⁴ РГИА. Ф. 468. Оп. 1. Ч. 2. Д. 3920. Л. 313, 314.

⁵ Сиверс Иоганн (Johann Erasmus Sievers; 1762–1795) — ботаник, исследователь природы Сибири, член-корреспондент Императорской Санкт-Петербургской Академии Наук (1795). (Прим. ред.).

⁶ Биберштейн Федор Кондратьевич (Friedrich August Freiherr Marschall von Bieberstein, барон Фридрих Август Маршал фон Биберштейн, 1768–1826) — немецкий ботаник, шелковод, путешественник. (Прим. ред.).

⁷ Сытин А.К. П.С. Паллас, П.И. Шангин и Екатерина Великая // Вопросы истории естествознания и техники. 1997. № 2. С. 123–141.

⁸ Лепёхин Иван Иванович (1740–1802) — русский путешественник, естествоиспытатель и лексикограф, академик Петербургской академии наук (1771). (Прим. ред.).

⁹ Гуляев Н.С., Ивачев П.А. Колыванская шлифовальная фабрика на Алтае. Барнаул, 1902. 70 с.

¹⁰ Чулков, Василий Сергеевич (?–1807) — крупный горный специалист, организатор и руководитель горнозаводского производства на Алтае, один из основателей камнерезного дела там же. В 1804 г. представил в Кабинет Его Величества проект разработки Нерчинского серебристого свинца. (Прим. ред.).

¹¹ Риддер, Филипп Филиппович (1759–1838) — горный инженер, генерал майор Корпуса инженеров Путей сообщений. (Прим. ред.).

¹² Родионов А.М. Колывань камнерезная. Барнаул, 1986. 296 с.

¹³ Стрижков Филипп Васильевич (1769–1811) — резчик по камню, изобретатель в области обработки камня, один из основателей Колыванской шлифовальной фабрики на Алтае, из потомственных мастеровых. Механизировал на Колыванской шлифовальной фабрике обработку изделий из цветных камней, изобрел сверлильную машину и универсальный токарный станок для обработки камня. (Прим. ред.).

¹⁴ Бурштейн Е.Ф. Шангины..., 2003. С. 83.

¹⁵ РГИА. Ф. 468. Оп. 19. Д. 1398. Л. 6.

¹⁶ Wendland F. Peter Simon Pallas. Materialien einer Biographie. Bd. 1–2. Berlin, New York, 1992. 1176 S.

¹⁷ Pallas P.S. Vermischte Nachrichten über der Bergbau am altaischen Gebirge // Neue Nord. Beiträge... Bd. II. 1781. S. 364.

¹⁸ Сытин А.К. П.С. Паллас, П.И. Шангин и Екатерина Великая... 1997.

лаире Шангин не прекращал интересоваться природой и, предоставляя свои материалы для исследования другим, продолжал служить науке – бескорыстно и фактически безымянно.

Петр Иванович Шангин умер в Барнауле 3.06.1816 г.



Здание горной аптеки в Барнауле (ныне одноименный музей).
Памятник архитектуры XVIII в.

Врач, исцеливший себя (С.И. Шангин)

Медицинская служба. Ботаника и терапия. Семен Иванович Шангин (1755 – не ранее 1820) родился на Алтае. Вначале также был лекарским учеником в Барнауле; в 1780 г., окончив медицинскую школу, стал подлекарем. В 1788–1790 гг. – в Москве, при Генеральном госпитале; сдал экзамены, произведен в лекари и стал главным лекарем в Барнауле. С 1795 г. служил врачом при городах Кузнецке и Бийске, а с 1797 – при одном Кузнецке¹. Ботаникой занялся из-за нехватки казенных лекарств: расходы на них были ограничены. С.И. Шангин выписывал из аптек Москвы исходные вещества и сам готовил лекарства, экономя от 3500 до 5000 р. в год. Но и этого не хватало. Он собирал целебные растения, ходил за ними в горы и приобрел большой

опыт в их применении. Еще в Барнауле стал выращивать их из семян в «аптекарском огороде»².

В Кузнецке С.И. Шангин заболел: определилась чахотка с печальной перспективой. По заключению медицинских ведомств Тобольска и Петербурга в мае 1799 г. был уволен в отставку с награждением чином штаб-лекаря. Дальнейшее удостоверено документами: словно откликнувшись буквально на древний призыв, *врач исцелил себя*. Какими травами и как он лечился, неизвестно, но через полтора года Шангин с новым медицинским заключением подает прошение о восстановлении на службе – он вновь возглавляет госпиталь в Барнауле³.

Еще в 1800 г. штаб-лекарь заложил на месте «огорода» первый в Сибири ботанический сад с оранжереей, используя как свои семена и растения, так и привезенные П.И. Шангиным А.М. Залесовым и другими. С.И. Шангин посещал Салаир, предгорья Алтая, наладил обмен растениями и семенами. В саду было более 400 видов сибирской и китайской флоры и плантация ревеня.

Руководя госпиталем в Барнауле, С.И. Шангин с 1812 г. возглавляет медицинскую службу округа. По его инициативе в 1801 г. впервые в Сибири провели вакцинацию против оспы по Дженнеру и лечение электричеством⁴. В 1820 г. руководство медициной перешло к врачу и натуралисту Ф.В. Геблеру⁵.

Медико-географические данные. Главная медицинская коллегия в 1797 г. предписала врачам составить «медико-физические» описания губерний. Среди отвечавших требованиям – рукопись С.И. Шангина о Кузнецком уезде Тобольской губернии (1802 г.) – таблица, разбитая на 10 граф. Информация разделена по временам года. Максимумы заболеваний людей, и – отдельно – скота, приходятся на весну, реже на осень и зиму. Указаны воздействие на здоровье труда у плавильных печей, эпидемия сибирской язвы у лошадей и др. Намечались первые связи заболеваемости с природными и социальными факторами регионами и новая дисциплина – медицинская география. Среди 66 дел в связке № 9 только эта рукопись посвящена уезду⁶.

Путешественник, каторжник, лесничий (Н.И. Шангин)

Первые ступени службы. Никита Иванович Шангин (1761/1763–1813) родился на Алтае. Окончил горнозаводскую школу⁷. С 1776 г. – писарь, с 1778 г. – маркшейдерский ученик, с 1782 г. – унтер-шихтмейстер. Ему поручают составить карту лесов в верховьях р. Алей, снабжающих заводы углем, крепежным и стройным материалом. На его карте 1782 г. – одной из первых – выделены сосновые, пихтовые, берёзовые, осиновы леса и лесосеки, что позволило оценить лесные ресурсы разного назначения и степень их истощения⁸.

Участие в экспедиции П.И. Шангина в Горный Алтай (1786). Из помощников только Никите доверялось описание, а не только измерения. Он описал и нанес на карту ряд долин притоков Чарыша и Коксуна, выявил проявление меди. Его материалы вошли в карту и отчет П.И. Шангина – по существу, он их соавтор.

Путешествие Л.А. Феденёва и Н.И. Шангина в Горный Алтай (1791). Отмечено в ряде источников с большими расхождениями; путают, например, с маршрутом Феденёва 1785 г. по рр. Ульбе и Убе. Скудость данных связана с секретностью похода близ границы. Маршрут, по М.С. Немцеву⁹: г. Бииск – р. Бия – Телецкое озеро – р. Катунь – р. Коксун – перевал к Хаир-Кумину – р. Бухтарма – к Иртышу. Унтер-шихтмейстеры с конвоем пересекли верховья Бии и Катунь. Среди их задач названы описание (вероятно, с уточнением карт), и поиски цветного камня. Были зарисованы древняя статуя близ р. Катунь, и древние письмена в

¹ РГИА. Ф. 468. Оп. 19. Д. 1355.

² Камбалов Н.А. Исследователи Алтая. (XVIII и 1-я половина XIX вв.). Барнаул, 1956.

³ РГИА. Ф. 468. Оп. 19. Д. 1355. Л. 6.

⁴ Кодкин А.С. Выдающиеся медики Колывано-Воскресенского горного округа // 250 лет горного производства на Алтае. Барнаул, 1977. С. 61–64.

⁵ фон Геблер Фридрих Август (Фудор Вильмов или Фудор Васильевич Геблер, Friedrich-August von Gebler; 1781–1850) – врач, выдающийся естествоиспытатель, географ, исследователь Алтая, член-корреспондент Российской Академии наук (1833). (Прим. ред.).

⁶ РГИА. Ф. 1294. Оп. 1. Св. 9. Д. 26.

⁷ Там же.

⁸ Крылов Г.В., Салатова Н.Г. История ботанических и лесных исследований в Сибири и на Дальнем Востоке. Новосибирск, 1969.

⁹ Немцев М.С. Филипп Риддер и его время. Риддер, 2006.

пещере у Иртыша. В 1792 г. Н.И. Шангин произведен в 14 класс. Видимо, он окончил Алтайское горное училище: в его деле (см. ниже) отмечено знание математики, маркшейдерии, горного и плавильного искусства.

В Забайкалье (1796–1801). Обстоятельства дела и осуждения. В 1796 г. в Нерчинский округ командировали горных офицеров Алтая. Н.И. Шангин два года управлял Газимурским заводом. В августе 1798 г., посетил казарму горной стражи. Гренадер, «не переставая, кричал: вся казарма сгнила и всех передавит». Унтер-офицеры не пресекали нарушение воинского артикула. Разгневанный Шангин, обругал крикуна канальей и приказал молчать. «У моего государя на службе каналиев нет!» – не унимался тот. «Великое дело ваш государь», – не выдержал уже выходявший Никита. За неизбежным доносом последовали арест, следствие и военный суд в Нерчинске. Дело переслали в Тайную экспедицию. Резолюция Павла I от 17.02.1799 г. гласила: шихтмейстера Шангина «...лиша всех чинов и достоинства употребить в Нерчинских заводах в работу»¹.

На Алтае после амнистии. Весной 1801 г. Александр I ликвидирует Тайную экспедицию и амнистирует осужденных ею². Спустя 3 месяца каторжнику дали «пашпорт» об освобождении и вернули чин и дворянство. Шангин возвратился на Алтай, однако лишь в 1803 г. Кабинет³ (А.И. Шнезе⁴) позволил «препоручить ему должность»⁵.

АЛЕКСАНДРА I.	
1801	
9.	Цецерской же, бывший Виленского Доминиканского монастыря Приоръ.
10.	Юдицкой, сынъ Польскаго Ген.-Поручика.
11.	Шангинъ, бывший Шихтмейстеръ 14 класса.
12.	Зейдеръ, бывший въ Дерптѣ Пасторъ.
13.	Васильчиковъ, бывший Секретарь Конторы Херсонскаго порта.
14.	Волчковъ, бывший Полковникъ. Въ Смоленской Губерніи.
15.	Еврейновъ, бывший Советникъ. (Въ Кавказской Губерніи.)
16.	Радищевъ, бывший Коллежскій Советникъ. (Въ Кавказской Губерніи.)

Фрагмент указа Александра I об амнистии осужденным Тайной экспедицией – список «лишенных чина и достоинства»:

№ 11 – Н.И. Шангин; № 16 – А.Н. Радищев.



Общий вид горного города Барнаула и завода.
Рисунок академика живописи В. П. Петрова, 1808 г.
(первое изображение вида всего города)

Н.И. Шангин стал приставом по лесным делам Барнаульского завода. В 1802–1811 гг. картографировали леса округа, что было ему знакомо и подходило по состоянию здоровья. В 1808 г. его произвели в 12 класс. В 1813 г. Шангин «будучи одержим болезненными припадками... от апоплексического удара 12 сентября помер... От роду имел 52 года и был холост»⁶.

О других Шангиных этого поколения известно немного: **Шангин Алексей Иванович** (1743–1809), штаб-лекарь, окончил медицинское училище в Барнауле. В 1772 г. проводил прививку от оспы в Кольванском уезде. Работал в госпиталях Павловского и Нижне-Сузунского заводов на Оби и Гавриловского на Салаире⁷.

Продолжение следует

ЛИТЕРАТУРА

- РГИА. Ф. 468. Оп. 1. Ч. 2. Д. 3920. Л. 313, 314; Оп. 19. Д. 1398. Л. 6.; Д. 1375. Л. 3, 5; Д. 1463. RGIA. F. 468. Op. 1. Ch. 2. D. 3920. L. 313, 314; Op. 19. D. 1398. L. 6.; D. 1375. L. 3, 5; D. 1463.
- РГИА. Ф. 1294. Оп. 1. Св. 9. Д. 26; Оп. 19. Д. 1398. RGIA. F. 1294. Op. 1. Sv. 9. D. 26; Op. 19. D. 1398.
- ЦГАДА. ОФВУ. Ф. 7. Р. VII. Оп. 2. Д. 3315. TsGADA. OFVU. F. 7. R. VII. Op. 2. D. 3315.
- Биографический словарь профессоров и преподавателей Императорского Московского университета. Ч. 1–2. М., 1855. Biograficheskii slovar' professorov i prepodavatelei Imperatorskogo Moskovskogo universiteta. Ch. 1–2. Moskva. 1855.
- Бурштейн Е.Ф. Шангины – исследователи Южной Сибири и Казахских степей. М.: Наука, 2003. 232 с.

¹ ЦГАДА. ОФВУ. Ф. 7. Р. VII. Оп. 2. Д. 3315.

² Полное собрание законов Российской империи. Собр. 1-е. В 40 тт. СПб., 1830. Т. 26. № 19784.

³ Имеется в виду Кабинет Его Императорского Величества — учреждение, в 1704–1917 гг. (с перерывами) ведавшее личным имуществом русской императорской фамилии и занимавшееся некоторыми др. вопросами. Учрежден в Петром I, Кабинет ЕИВ являлся собственно канцелярией царя, ведал его казной и имуществом, вел переписку. (Прим. ред.).

⁴ Шнезе Алексей Иванович (1743–не ранее 1815) – коллежский советник, сын штаб-лекаря Иоганна Христофора Ш. (?–1774), организатора медицинской службы на Уральских горных заводах; в службу вступил в 1756 унтер-шихтмейстером в Берг-коллегию, с 1764 – берг-пробирер, «находился у сплава и опробования разных минеральных руд и при разделении золота от серебра». В 1771 определен вардейном (управляющим) к переделу золотых и серебряных монет на С-Петербургском Монетном Дворе, с 1780 – член Монетного департамента Берг-коллегии, с 1796 – управляющий Главной экспедицией передела медных монет, с 1798 – советник Горной экспедиции Кабинета ЕИВ в чине дсс, член Кабинета ЕИВ. (Прим. ред.)

⁵ РГИА. Ф. 468. Оп. 19. Д. 1375. Л. 3, 5.

⁶ Там же. Д. 1463.

⁷ Заблочкин Е.М. Личный состав горного ведомства. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.russmin/narod.ru/pers.html>

- Burshtein E.F. (2003). Shanginy – issledovateli Yuzhnoi Sibiri i Kazakhskikh stepei. Nauka, Moskva. 232 p.
6. Гуляев Н.С., Ивачев П.А. Колыванская шлифовальная фабрика на Алтае. Барнаул, 1902. 70 с.
Gulyaev N.S., Ivachev P.A. (1902). Kolyvanskaya shlifoval'naya fabrika na Altae. Barnaul. 70 p.
7. Заблоцкий Е.М. Личный состав горного ведомства. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.russmin/narod.ru/pers.html>
Zablotskii E.M. Lichnyi sostav gornogo vedomstva. URL: <http://www.russmin/narod.ru/pers.html>
8. История Алтая в документах и материалах / Сост. Ю.С. Булыгин и др. Барнаул, 1991. 352 с.
Istoriya Altaya v dokumentakh i materialakh. Sost. Yu.S. Bulygin i dr. Barnaul, 1991. 352 p.
9. История Барнаула. XVIII век. [Электронный ресурс] Режим. доступа: <http://www.barnaul-altai.ru/info/barnaul/18vek>
Istoriya Barnaula. XVIII vek. URL: <http://www.barnaul-altai.ru/info/barnaul/18vek>
10. Камбалов Н.А. Исследователи Алтая. (XVIII и 1-я половина XIX вв.). Барнаул, 1956. 59 с.
Kambalov N.A. (1956). Issledovateli Altaya. (XVIII i 1-ya polovina XIX vv.). Barnaul. 59 p.
11. Камбалов Н.А. Выдающийся исследователь Алтая // Алтай, 1966. № 4. С. 98–103.
Kambalov N.A. (1966). Vydayushchiysya issledovatel' Altaya. Altai. N 4. Pp. 98–103.
12. Кодкин А.С. Выдающиеся медики Колывано-Воскресенского горного округа // 250 лет горного производства на Алтае. Барнаул, 1977. С. 61–64.
Kodkin A.S. (1977). Vydayushchiesya mediki Kolyvano-Voskresenskogo gornogo okruga. In: 250 let gornogo proizvodstva na Altae. Barnaul, 1977. Pp. 61–64.
13. Крылов Г.В., Салатова Н.Г. История ботанических и лесных исследований в Сибири и на Дальнем Востоке. Новосибирск, 1969.
Krylov G.V., Salatova N.G. (1969). Istoriya botanicheskikh i lesnykh issledovaniy v Sibiri i na Dal'nem Vostoke. Novosibirsk.
14. Летопись Российской Академии Наук. СПб.: Наука. Т. I: 1724–1802. 2000. 994 с.
Letopis' Rossiiskoi Akademii Nauk. Nauka. S-Peterburg. T. I: 1724–1802. 2000. 994 p.
15. Немцев М.С. Филипп Риддер и его время. Риддер: Терра, 2006. 168 с.
Nemtsev M.S. (2006). Filipp Ridder i ego vremya. Terra, Ridder. 168 p.
16. Обручев В.А. История геологического исследования Сибири. Период первый (XVII–XVIII вв.). Л.: Изд-во АН СССР, 1931. 175 с.
Obruchev V.A. (1931). Istoriya geologicheskogo issledovaniya Sibiri. Period pervyi (XVII–XVIII vv.). Izd-vo AN SSSR, Leningrad. 175 p.
17. Обручев В.А. Из воспоминаний о периоде 1912–1916 гг. // Очерки по истории геол. знаний. Вып. 12. М., 1963. С. 7–19.
Obruchev V.A. (1963). Iz vospominanii o periode 1912–1916 gg. In: Ocherki po istorii geol. znaniy. Vyp. 12. Moskva, 1963. Pp. 7–19.
18. Полное собрание законов Российской империи. Собр. 1-е. В 40 тт. СПб., 1830. Т. 26. № 19784.
Polnoe sobranie zakonov Rossiiskoi imperii. Sobr. 1-e. V 40 tt. S-Peterburg, 1830. T. 26. N 19784.
19. Протоколы заседаний конференции Императорской Академии наук с 1725 по 1803 г. СПб., 1911. Т. IV: 1786–1803 гг. 1185 с.
Protokoly zasedanii konferentsii Imperatorskoi Akademii nauk s 1725 po 1803 g. S-Peterburg. 1911. T. IV: 1786–1803 gg. 1185 p.
20. Родионов А.М. Колывань камнерезная. Барнаул, 1986. 296 с.
Rodionov A.M. (1986). Kolyvan' kamnerezная. Barnaul. 296 p.
21. Список состоящим на службе чинам первых пяти классов на 1812-й год. СПб, 1812.
Spisok sostoyashchim na sluzhbe chinam pervykh pyati klassov na 1812-i god. S-Peterburg, 1812.
22. Сытин А.К. П.С. Паллас, П.И. Шангин и Екатерина Великая // Вопросы истории естествознания и техники. 1997. № 2. С. 123–141.
Sytin A.K. (1997). P.S. Pallas, P.I. Shangin i Ekaterina Velikaya. Voprosy istorii estestvoznaniya i tekhniki. N 2. Pp. 123–141.
23. Ферсман А.Е. Из истории культуры камня в России. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1946. 66 с.
Fersman A.E. (1946). Iz istorii kul'tury kamnya v Rossii. Izd-vo AN SSSR, Moskva – Leningrad. 66 p.
24. Флоренский П.А. Время и пространство // Социологические исследования. 1988. № 1. С. 101–114.
Florenskii P.A. (1988). Vremya i prostranstvo. Sotsiologicheskie issledovaniya. N 1. Pp. 101–114.
25. Худяков А.А. (сост.). Хрестоматия по истории Алтайского края. Барнаул, 1966. 112 с.
Khudyakov A.A. (sost.). (1966). Khrestomatiya po istorii Altaiskogo kraya. Barnaul. 112 p.
26. Pallas P.S. Vermischte Nachrichten über der Bergbau am altaischen Gebirge // Pallas, Neue Nord. Beiträge... Bd. II. St-Pet. – Leipzig, 1781. S. 360–365.
27. [Patrin E.] Auszug eines französischen Briefes von E. Patrin// Pallas, Neue Nord. Beiträge. Bd. 2. 1781. St-Pet. – Leipzig. S. 365–369.
28. [Schangin P.] Tagebuch der Reise in höhe Altai-Gebirge im Jahre 1786 // Pallas, Neue Nord. Beiträge. Bd. 6. St-Pet. – Leipzig, 1793. S. 28–112.
29. [Schangin P.] Aus dem Schreiben des O[ber-] H[ütten-] V[erwalters] P. Schangin aus Solair // Pallas, Neue Nord. Beiträge. Bd. 6. St-P. – Leipzig, 1793, S. 117–118.
30. Wendland F. Peter Simon Pallas. Materialien einer Biographie. Bd. 1–2. Berlin, New York, 1992. 1176 S.