

70121 K

DEK

NOV

278
103 книга
И. В. В.

К Р А Т К О Е
О П И С А Н І Е

мраморныхъ и другихъ камен-
ныхъ ломокъ, горъ и камен-
ныхъ породъ находящихся въ
Россійской Кареліи

сочиненное
Самуиломъ Алопеусомъ
Паспоромъ въ Сордавалѣ.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ,
Печатано съ дозволенія Указнаго
у Шнора, 1787 года.

70121K

1973 г.

1992 г.

ЕГО СІЯТЕЛЬСТВУ
ФЕДОРУ ЕВСТАФЬЕВИЧУ
АНГАЛЬТУ

ЕЯ
ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА
Генераль-Порупчику, Генераль -
Адьюшаншу и орденовъ Св. Андрея
и разныхъ другихъ Кавалеру и проч.

Милоспивому Государю.

70121K

БИБЛИОТЕКА
Карельского фронта
Академии наук СССР

СІЯТЕЛЬНЫЙ ГРАФЪ,

Милоспивый Государь!

Особливое вниманіе, съ ко-
вымъ *Ваше Сіятельство* изволили
пушешествуя по Кареліи, удо-
стоишь обозрѣнія здѣшнія мар-
морныя ломки, и замѣчанія досто-
памятнѣйшаго въ сей землѣ, а осо-
бливо благоволеніе *Ваше* и снисхо-
жденіе, явленное мнѣ при случаѣ,
какъ почпили меня своимъ по-
сѣщеніемъ, сушь побудительныя
причины начерпашь *Вашему Сія-
тельству* крашкое описаніе нахо-
дящихся въ сей землѣ горъ и ка-
менныхъ породъ.

Великодушныя *Вашего Высоко-
графскаго Сіятельства* чувспвова-
нія и любовь къ наукамъ подаюшъ

мнѣ надежду, что удостоише милоспиваго приняшїя сіе краткое начертанїе, кошорое дерзаю посвящїишь высокому *Вашему* имени.

Имѣю честь сѣ совершеннѣйшимъ подобоспраснїемъ до конца дней моихъ пребышь

ВАШЕГО СІЯТЕЛЬСТВА

Милоспиваго Государя моего

обязаннѣйшїй слуга и Богомолецъ

Самуилъ Алопеусъ.

ПРЕДУВѢДОМЛЕНІЕ.

Я отваживаюсь начертать краткое описанїе находящихся въ Карелїи горъ и каменныхъ породъ, дабы открыть мѣсто рожденїя и свойство сихъ горъ публикѣ, удивляющейся изящнымъ работамъ изъ прекрасныхъ мраморовъ и другихъ каменныхъ породъ, какъ въ Императорской Столицѣ Санктпетербургѣ, такъ и внѣ оной.

Уловаю сдѣлать чрезъ то особливое угожденїе любителямъ естественной исторїи; ибо ни одинъ еще изъ писателей не принялъ на себя труда описать частно сіи и другїя породы горъ Карельскихъ.

Однако же въ семъ краткомъ сочиненіи не предложу я химическаго описанія сихъ каменныхъ породъ; ибо сіе не принадлежитъ до моего предмета.

ОТДѢЛЕНІЕ ПЕРВОЕ.

Открытіе мрамора въ Кареліи и первой опытъ работы въ мраморныхъ горахъ.

Прежде нежели приступлю я къ описанію каменныхъ породъ въ Кареліи, нужно сперва подать крашкое понятіе о самой землѣ Кареліею именуемой.

Карелія въ обширномъ смыслѣ есть пространная полоса земли, заключающая въ себѣ Выбургскую и Кексгольмскую провинціи, равномерно какъ и Олонецкую обласъ даже до Лапландскихъ границъ и до Бѣлаго моря.

Вся сія земля гориста; но горы сіи въ разсужденіи своей величины, вышины, швердоси и крѣпоси, яко существенныхъ своихъ свойствъ различествуютъ между собою. Нѣкоторыя изъ нихъ соспоашъ изъ швердыхъ

каменистыхъ и крѣпкихъ часпей, и называющіяся каменными, а другіе изъ однихъ шокмо земляныхъ часпей.

Южная часть Кексгольмской провинціи, называемая Южная Карелія большою часпю состоишь изъ земляныхъ горъ; однако же мѣстами естъ и каменные. Южная часть Кексгольмской провинціи называемая Сѣверная Карелія, равноѣрно какъ и Выборгская провинція состоишь большою часпю изъ каменныхъ горъ.

Олонецкая область къ Югу и Воспоку равна, но къ Сѣверу и Западу гориста, имѣеъ многія песчаныя и земляныя холмы, но большою часпю каменные горы.

Настоящій природный языкъ сея земли естъ Финской, коимъ говоритъ просшой народъ. Однако же говоритъ шамъ по Руски, по Нѣмецки и по Шведски. Финской языкъ въ Олонецкой области съ Россійскимъ смѣшанъ, и пошому соспавляеъ почти особливой языкъ, копорой жипели называющъ Корельскимъ. Къ Воспоку Финской

языкъ мало по малу исчезаетъ, а въ спранѣ около Повенца почти совсемъ уже исчезъ.

Однако же жипели сея спраны по Руски говорятъ еще худо. Имена озеръ, рѣкъ и горъ большою часпю шупъ Финскія съ Россійскими окончаніями.

Вѣра здѣсь православная Греческая и Евангельская Люшеранская. Въ Выборгской и Кексгольмской провинціяхъ жипели большою часпю супъ Финны Евангельско-Люшеранскія вѣры; однако же жипели Сѣверной Кареліи Кексгольмской провинціи, равноѣрно какъ и во всей Олонецкой провинціи, супъ Финны Греческія вѣры. Богослуженіе жипелей Евангельско-люшеранскаго исповѣданія производишь во всей землѣ на Финскомъ, а въ городахъ и на Шведскомъ и на Нѣмецкомъ языкахъ. Въ церквахъ Греческаго исповѣданія Богослуженіе ошправляетъ на Россійскомъ.

Собственно нынѣ Кареліею называеъся Кексгольмская провинція. Ошъ сея провинціи Шведское Государство по Нейшшацскому миру удержало часть

сѣ Сѣверной спороны; сія называется Шведскою Карелією. Часть сея провинціи ошѣ крѣпости Кексгольма кѣ Югу называется Южною Карелією, а простирающаяся кѣ Сѣверу, Сѣверною.

Какѣ все пространное Россійское Государство во время преславнаго Царствованія Нашея Всепресвѣтлѣйшїя, Мудрыя и Великія Императрицы ЕКАТЕРИНЫ Вторыя раздѣлено на Намѣстничества и округи: по сіе мудрое раздѣленіе изѣ Машернїя Ея любви и благоволенія введено также и вѣ Карелїи и во всей Финландїи. Намѣстничество ошкрышо 13 Генваря 1784 года и сія Финландїя раздѣлена на 6 округѣ.

1) Выборгѣ, кошорой вѣ прочемѣ почивается главнымѣ городомѣ вѣ Карелїи, ешѣ Губернскїй городѣ; 2) Сердавала, по Руски Сердоболь называется, Кексгольмской провинціи на Сѣверномѣ краю Ладожскаго озера; 3) Кексгольмѣ, крѣпость на каменной горѣ при истоку рѣки Восьы вѣ Ладогу, 4) Нейшлосѣ, 5) Вильманспрандѣ и 6)

Фридрихсгамѣ, уѣздными городами наименованы, вѣ кошорыхѣ всѣхѣ учреждены городовыя магистраты и другїя непремѣнныя правительствы для судебной расправы. Всѣ вышереченныя уѣздныя города суть крѣпкія мѣста сильно защищенныя, кромѣ Сердавалы, кошорая ешѣ ошкрышой малой городокѣ, большею частїю худо выстроенный, и строенїе все деревянное.

Вѣ древнїя времена, когда Кексгольмская провинція принадлежала кѣ Новгородскому Княжеству, частельно сіе мѣсто было торговымѣ городомѣ или мѣстечкомѣ, какѣ по заключенїи можно изѣ преданїи старыхѣ жишелей, и изѣ малой крѣпости или редуша, кошорой находился на небольшемѣ оспрову сѣ Воспочной спороны недалеко ошѣ сего города, и коего развалины и по нынѣ еще видны. Вѣ половинѣ 16 столѣтїя сіе мѣсто Шведскою Королевою Христиною было обращено вѣ купеческїй городѣ. Во многїя войны между Россїєю и Швецією оной былѣ разоряемѣ и сожигаемѣ, и не взирая на свое изящное и прекрас-

ное мѣстоположеніе для торговли, не могъ уже исправиться.

Мудрыя учрежденія Ея Императорскаго Величества неуспѣшно пекущейся о распространеніи торговли, о исправленіи и приведеніи въ лучшее состояніе старыхъ городовъ и о заведеніи новыхъ, подающъ намъ надежду, что и сей малой уѣздный городъ въ краткое время воспріиметъ со всею новой видъ, и будетъ приведенъ въ самое лучшее состояніе.

Въ 1775 году ошъ Санкшпешербургскихъ Финскихъ прихожанъ, у копорыхъ я былъ цѣлыя чешыре года проповѣдникомъ, былъ перезванъ проповѣдникомъ же въ Сордавалу. Какъ естественная исторія, а особливо въ царствѣ камней, съ прочими науками ошъ юности моеи сосставляла мое удовольствіе; но сіе побудило меня упражняться въ познаніи свойства горъ и каменныхъ породъ, не только въ предѣлахъ моего прихода, но также и въ другихъ странахъ сея обласи, въ копорой я, и по должноти сочлена Выборгской Консиссторіи, и по

собственному своему желанію при удобныхъ случаяхъ развѣзжалъ.

Въ 1757 году съ дозволенія Выборгской Консиссторіи предпріялъ я первую свою поѣздку къ Пешпрозаводскимъ мѣднымъ и желѣзнымъ рудникамъ, по желанію находящихся при сихъ работахъ Христіанъ Евангельскаго исповѣданія, часптію дабы сіе малое общество утѣшишь словомъ Божіимъ и пріобщеніемъ святыхъ таинъ, а часптію для осмопра рудниковъ.

Сіе малое общество возъмѣло ко мнѣ довѣренность, и желало, чтобы я его ежегодно посѣждалъ. Тогдашній предсѣдатель шамошней канцеляріи Г. Ассессоръ Бланкенгагенъ ошъ имени всего малаго общества писалъ ко мнѣ ошъ 22 Сенября 1758 году письмо, въ копоромъ призывалъ меня шуда, какъ настоящаго своего духовника, что также и ошъ Выборгской Консиссторіи было подшверждено.

Во время ежегодныхъ моихъ поѣздокъ на сіи рудники, имѣлъ я случай познать Сѣверныя страны Олонецкой обласи, даже до золошой пе-

щеры въ Воицѣ, недалеко отъ береговъ Бѣлаго моря, въ Архангелогородскомъ Намѣстническѣхъ верстѣ около 600 отъ моего жилища. Въ то же самое время спарался я распознавать находящіяся въ Кареліи горныя и каменныя породы, копорыя для спроенія и другаго упошребленія были годны.

Въ 1764 году по Указу Правительствующаго Сенаша повелѣно Совѣшнику правленія и Г. Гибершовскому въ Сѣверной части Кареліи учинишь осмошрѣ.

Сіи осмошрители (ревизоры) нашли оную обласшь частію чрезъ крайнія разспройсшва, частію же чрезъ худое хозяйсшво, равномѣрно какъ чрезъ случившійся въ сіи года недородѣ хлѣба въ крайней бѣдноспи. Сіе служило мнѣ поводомъ сочинишь описаніе Сѣверной Кареліи, копорое собшвенно еспшь крапкая Испорія еспешвеннаго свойсшва, древностей и хозяйсшва сея земли. Въ сей рукописи упомянулъ я крашко о находящихъ шамъ горахъ, что оныя не совсемъ бесплодны, но что они имѣли признаки минераловъ,

для почнаго коихъ изслѣдованія требовалось большее иждивеніе, нежели какъ я могъ къ тому упошребишь. Сію рукопись переслалъ къ вышепомянутому господину Гибершовскому, и оная удостоена была совершенной его похвалы.

Выборгской господинѣ Губернаторѣ Энгельгардѣ прочишавъ сію рукопись требовалъ почнаго шопографическаго описанія отъ каждаго прихода во всей Финландской обласши, препоручая оное дѣло исполнишь земскимъ Комисарамъ и проповѣдникамъ. Изъ шаковыхъ полученныхъ извѣстій господинѣ Губернаторѣ велѣлъ сосшавишь полное своея Губерніи описаніе, копорое было поднесено Ея Императорскому Величсшву; по чему я и неспарался сдѣлать рукопись мою болѣе извѣспною.

Какъ въ Августѣ мѣсяцѣ 1765 года изъ Экспедиціи спроенія Санкшпешербургской Императорской Академіи художесшвѣ былъ опшправленъ въ Выборгскую Губернію каменнаго дѣла подмастерій Пилюгинѣ для пріисканія годныхъ къ спроенію помянушой Акаде-

Б

мїи каменныхъ породѣ, по воспользовался я симъ случаемъ знаніе свое обратишь въ пользу. Я со всевозможною точностію описалъ сему Пилюгину мраморныя горы, какѣ здѣсь въ Сордавальскомѣ уѣздѣ на оспровахъ Ладожскаго озера, Арезаарѣ и Амбарзаарѣ, шакѣ и въ Рускеаласскомѣ погостѣ на церковной землѣ. Я ему далъ людей, копорые ему служили полмачами, и прямо его привели къ мраморнымъ горамъ. Изъ всѣхъ шаковыхъ горъ Пилюгинъ взялъ нѣсколько ошломковъ на показъ, копорые и были одобрены помянушою Академіею.

Въ Октябрѣ мѣсяцѣ того же года Пилюгинъ вшорично былъ посланъ въ Карелію, чшобъ шочнѣе изслѣдовашь спраны, гдѣ находилшя мраморъ и больше еще привешь его для пробы, и предварительнo сдѣлашь загошовленія для мраморной работш. Я и при семъ случаѣ оказывалъ ему всевозможныя пособія и въ концѣ Генваря 1766 года подалъ я въ Выборгскую Губернашорскую Канцелярію письменно мнѣніе свое о сей начинающейся работш.

Слѣдующею весною отшправился я въ Санкшпешербургѣ и нашелъ, чшо поданныя мною въ упомянушую Канцелярію предложенія приняшы были.

Тогда Пилюгину отш Канцеляріи спроенія дана была инспрукція, въ силу копорой онъ шочно долженъ былъ сообразовашься даннымъ отш меня предложеніямъ, и вмѣстѣ со мною при сей работш наблюдать Государшвенную пользу.

Въ шже время изъ выштереченной Канцеляріи спроенія посланъ указъ въ Выборгскую Губернскую Канцелярію, дабы всѣ рабочіе люди по причинѣ бѣдноспи вышедшіе изъ Кареліи для снисканія себѣ пропишанія въ другихъ провинціяхъ, обрашно были призваны и упошреблены для ломки камней, и чшо бы вѣредъ не давашъ пашпортовъ никому изъ рабочихъ людей.

Въ послѣднихъ числахъ Іюня Пилюгинъ прибылъ въ Сордавалу, и съ нимъ чешыре каменосѣчца для предпріяшой работш, для копорой и выдано ему было изъ Канцеляріи спроенія 800 рублей. Когда я собралъ 20

человѣкъ работниковъ, по и началась работа на оспровѣ Арсазаарѣ при успѣхѣ рѣки Янунуса, гдѣ оное впадаетъ въ Ладожское озеро. Сія мраморная ломка лежишь въ 15 верстахъ къ Востоку ошъ уѣднаго города Сордавалы.

Послѣ цѣлой мѣсяцѣ продолжавшейся на семъ оспровѣ работы, производимой 20 человеками, и по учиненіи малаго опыта на близъ лежащемъ оспровѣ Амбарсаарѣ, кошорой лежишь ниско и въ высокую воду, почти весь покрывается водою, 9 Августа начали ломать мраморъ въ Рускеалѣ, и 11 Сентября первыя пробы мрамора изъ оспрова Арсеари посланы въ Санкшпешербургъ въ Канцелярію спроенія, а въ первыхъ числахъ Октября осправилъ я здѣшнее судно, называемое сойма бошъ, съ 9 опломками пробнаго мрамора въ помянушую же Канцелярію спроенія.

Въ концѣ сего мѣсяца работа на мраморныхъ горахъ оспавлена, съ кошорою вмѣстѣ и опредѣленная на шо сумма сошла.

За понесенные мною великіе шруды, поѣздки, издержки и переписки Его Превосходительство Господинъ Тайный Совѣтникъ Бецкій приказалъ мнѣ выдать 300 рублей. Въ шоже самое время просилъ я впредъ меня избавишь ошъ сего шруда, дабы возложенную на меня духовную должностъ могъ я осправляшь съ нужнымъ къ шому раченіемъ.

ОТДѢЛЕНІЕ ВТОРОЕ.

О наспоащемъ началъ и успѣхѣ мраморныхъ ломокъ со спороны каншоры спроенія Исакиевской церкви въ Санкшпешербургѣ.

Въ Февралѣ мѣсяцѣ 1767 года многокрасно упоминаемый Нилюгинъ былъ присланъ въ Рускеалу съ машинистомъ по имени Каксомъ для оспошру рѣки при мраморныхъ горахъ, и сдѣлашь распоряженіе для заводимой пильной и шлифовальной машины съ другими спроеніями.

13 Сентября шого же года прибыли въ Сордавалу Г. Гвардии Капитанъ Кожинъ и Г. Полковникъ Иванъ Васильевичъ Звѣревъ. Они мнѣ объявили, что прѣехали для обозрѣнія мраморныхъ горъ и начинающихся ломокъ, дабы подашь *Ея Императорскому Величеству* обстоятельную о томъ вѣдомость.

По прозвѣбѣ сихъ господъ поѣхалъ я съ ними въ Рускеалу, копорая въ 30 верстахъ находится отъ Сордавалы, а отшуда опять чрезъ Сордавалу на островъ Амбарсаари, гдѣ находится каменная ломка нынѣ называемая Юенъ, по имени лежащей въ близи деревни Юенъсуу. Они изслѣдывали каменные породы въ обѣихъ ломкахъ, изъясляли свое удовольствіе за открытіе сего прекраснаго мрамора и при томъ съ полью малыми издержками. По томъ я ихъ повелъ къ горамъ зеленого мрамора при берегахъ Ладожскаго озера на 5 верстъ къ Югу отъ Сордавалы отстоящихъ. Въ сей горѣ даже до сего времени кромѣ малой пробы никакая работа

не производилась, чего ради и не могу судить, какой онъ доброшы; однако же догадываюсь, что если бы глубину горы разрабашь, то въ доброшѣ былъ бы онъ равенъ вышеупомянутому мрамору.

При семъ случаѣ отккрылъ я Г. Капитану Кожину, что я въ поѣздкѣ моей въ Пешрозаводскіе мѣдные и желѣзные заводы видѣлъ сѣрой и красной мраморъ, копорой равняется съ чужезпраннымъ, особливо привезеннымъ изъ Франціи. Тогда просилъ онъ меня о доставленіи ему пробъ мрамора изъ сихъ горъ, что я ему обѣщалъ и обѣщаніе свое въ шочно-сти исполнилъ.

Около Пешрова дни 1768 года Капитанъ Кожинъ прибылъ вторично ко мнѣ въ Сордавалу и привезъ съ собою машиниста Генриха Дункела, копорому препоручено было имѣть смотрѣніе за мраморною работою, и построить для шиленія и полировки камней машину. Прешнее учрежденіе, чтобъ мраморную ломку производить здѣшними жителями, нынѣ уничто-

жено, и все опсправляется чрезъ подрядчиковъ.

Г. Капитанъ Кожинъ послѣ цѣлой мѣсяцъ, какъ въ Рускеалѣ, такъ и въ Іоенѣ, со всею прилѣжноспію производившейся подѣ его рачительнымъ смоспрѣніемъ работы, и какъ каменная ломка, особливо въ первомъ мѣсѣ, гдѣ находящіяся многія мраморы различныхъ цвѣсовъ, довольно глубоко была доведена, нашель, что чѣмъ глубже разрабатывали гору, тѣмъ камень спановился лучше и крѣпче.

Между тѣмъ, какъ Г. Капитанъ Кожинъ упражненъ былъ ломаніемъ горъ, наилучшіе и крѣпчайшіе камни изъ сей работы были распилены, и изъ оныхъ масперъ Бергеръ сдѣлалъ постаментъ къ Исакіевской Соборной церкви, нѣсколько мраморныхъ споловъ и другихъ малыхъ работъ для опыта.

Г. Кожинъ учредивъ при сихъ ломкахъ дальнѣйшую работу и заложивъ въ своемъ присутствіи спроенне машинъ на рѣкѣ близъ мраморныхъ ломокъ, кварширы для Офицеровъ, ма-

спера и надзирашеля, казармы для солдатъ и рабочихъ людей и многія другія при сей работѣ спроенія, 21 Іюля отѣхалъ отсюда въ Санкшпешербургъ, и взялъ съ собою сдѣланный постаментъ, въ кошоромъ долженшвовали хранишься медали и надписи въ память заложенія Соборной Исакіевской церкви, и другія сдѣланныя для опыта мраморныя вещи. Какъ сей Капитанъ былъ принятъ въ Санкшпешербургъ, изъ того заключить можно, что *Ея Императорское Величество* Всемилоспивѣйше соизволила его тогда пожаловать Спашскимъ Совѣшникомъ.

1769 году въ Августѣ мѣсяцѣ сей Г. Спашскій Совѣшникъ опяшь прибылъ къ симъ мраморнымъ работамъ, и привезъ съ собою чешырехъ Ишпалянцовъ каменоломщиковъ и каменосѣчцовъ, кошорые должны были оспашься масперами при сихъ работахъ. Двоихъ изъ нихъ оставилъ въ нашей Кареліи, Минзіахи Рускеалѣ, Біанхи въ Іоенѣ, а другихъ двухъ взялъ онъ съ собою на каменную ломку въ Тудю

въ Олонецкомъ намѣспничествѣ, куда отправился 30 числа, сдѣлавъ здѣсь распоряженіе: чшобъ экспедиціи сихъ мраморныхъ работъ ради удобности судоходства и для большей безопасности казны, оспалися въ Сордавалѣ. Тояже осени выспроенъ экспедиціонный домъ, въ копоромъ Капишанъ и Прапорщикъ Казначей имѣютъ кварширы, подлѣ онаго шакже и казармы для унцеръ-офицеровъ и солдатъ со всѣми нужными при семъ заведеніи спроеніями, магазинъ для хранения машеріаловъ и проч.

Съ сего времени каменные ломки во всѣхъ сихъ шрехъ мѣспяхъ, въ Рускеалѣ, въ Іоенѣ принадлежащихъ къ Сордавальскому приходу, и въ Тіудіи въ Олонецкой обласпи, съ величайшимъ спараніемъ производились. Выломанныя въ сихъ мѣспяхъ камни употреблены для спроенія Исакіевской церкви, великолѣпнаго дворца при рѣкѣ Невѣ въ Императорской столицѣ и на другія великія огромныя зданія и украшенія оныхъ.

Мраморъ по еспеству своему еспь собшвенно извеспковый камень, соспоящій изъ весьма нѣжныхъ единообразныхъ часпицъ и составляющихъ сплоное шѣло, шипящій въ купороной кислосѣ или въ крѣпкой водкѣ; его можно скоблишь ножемъ, и если чиспъ, не издаеши огня опъ спали, но если бываеши смѣшанъ съ кварцомъ, шо нѣсколько онаго производитъ, и какъ по причинѣ своихъ нѣжныхъ часпицъ, споль крѣпко между собою соединенныхъ, что не могутъ онѣ опдѣляться, шакъ и по причинѣ своея шучности, весьма хорошо полируешся. Въ огнѣ дѣлаешся весьма хрупкимъ, превращаешся въ обыкновенную извеспъ и на воздухѣ распадается въ порошокъ, когда намоченъ бываешъ.

Первая каменная ломка въ Сѣверной Кареліи находишся на церковной землѣ въ Рускеалѣ, въ 30 верспахъ опъ Сордавалы къ Сѣверо-Западу. Мраморныя горы лежатъ кругомъ, имѣющимъ въ окружности около 5 верспъ, но въ срединѣ сего круга еспь шакже горы худаго сѣраго камня, но боль-

шая часть оныхъ состоятъ изъ мраморныхъ породъ, копорыя въ разсужденіи своей доброты, крѣпости и краски между собою различны. Здѣсь находятъ мраморъ нѣжной и грубой породы различныхъ цвѣтовъ, выключая краснаго и голубаго.

1) Пеплосѣрой волнистый съ желтыми и зеленоватыми жилами. Сія гора называется бѣлою, потому что она въ ломкѣ имѣетъ бѣлой видъ, имѣетъ зеленоватыя жилы отъ испаренія мешаллической жилы проходящей чрезъ сію гору. Уже нѣсколько тому лѣтъ какъ на одной почти сей каменоломнѣ производилась работа. Изъ получаемаго отсюда мрамора сдѣланы дверныя и оконныя панели въ мраморномъ Дворцѣ, что при рѣкѣ Невѣ, также и столбы въ Гатчинѣ и проч. Сей же мраморъ весьма много употребляется и въ строеніе Исакиевской церкви.

Сія гора нынѣ уже на 7 или 8 сажени въ глубину разработана, и чѣмъ глубже идушь, тѣмъ лучше мраморъ.

2) Зеленой мраморъ, копорой однакожъ не совсемъ изъ одной зеленой краски, но бѣлыми, желтоватыми и черными жилами и пятнами волнистъ, напысканъ и перечерченъ. Вышлифованной имѣетъ весьма хорошій видъ и почти подобенъ Италіянскому Вердъ-Анпику. Кажется, что гора сія не вездѣ зеленого цвѣта, но токмо съ Южной стороны. Зеленую краску, кажется, получилъ сей мраморъ отъ находящихся подъ нимъ мешаллическихъ породъ; ибо онъ содержитъ въ себѣ и руду.

3) Въ семъ кругѣ находятъ мраморъ сѣрой, бѣлой, черной не единообразной, но волнистой накрапленной, жилватый и перечерченный, но въ горахъ, гдѣ оный находилъ, кромѣ первой пробы, никакой особенной работы не было употреблено.

4) Темносѣрой съ бѣлыми крапинами мраморъ.

Вторая каменная ломка въ Сордавальскомъ приходѣ въ 15 верстахъ отъ сего города по водѣ къ Востоку, на маломъ оспрову Ладожскаго озера,

называемомъ Арсеари, кошорый нынѣ называется Юсенъ. Въ сей ломкѣ мраморъ сѣроголубовашой, бѣлой, желшой, зеленой и черной, исчерченной, волнистой и напрысканой. Онъ перемѣняетъ свой видъ смотря пошому, какъ онъ бываетъ разрѣзанъ, поперегъ ли, въ доль или наискось. Въ послѣднемъ случаѣ примѣшны въ немъ многія смѣшанныя краски волнисто. Сія ломка нынѣ на 2 сажени глубже поверхности воды въ горѣ разработана. Выступающая вода насосомъ вытяги-вается изъ ломки.

Третья каменная ломка находится въ Тюдѣ въ 90 верстахъ къ Сѣверо-западу отъ города Пешрозаводска въ Олонецкой области. Въ семъ мѣстѣ много большихъ мраморныхъ горъ различныхъ красокъ. Сіи породы мраморовъ плосны, спонко и прекрасно испещрены и хорошо полируются. Здѣсь заведены многія мраморныя ломки.

Тамъ во первыхъ находится темно-кашпаннаго цвѣта мраморъ, кошорой большею частію шакой имѣетъ видъ, какъ темныя фарфоровыя чайныя ча-

шки, и пресѣкается бѣлыми узенькими и широкими жилами.

Во вторыхъ, кроваваго мяснаго цвѣта съ бѣлыми пятнами и съ различными изображеніями, какъ шо, съ древними развалинами или разломанными вещами, а особливо если присо-вокупишься къ шому сила воображенія. Все сіе въ полированіи придаетъ сему камню прекрасный видъ. При ломкѣ онаго ясно видно, что красныя въ немъ соспавляютъ частіи совсемъ особливыхъ каменныхъ породъ, кошорые или всемірнымъ пошопомъ, или другимъ какимъ насильственнымъ образомъ раздроблены были, къ шому присо-вокупилась вода и иль, наполнили промежутки разсѣвшихся камней и опломковъ, и по долготѣ времени преврапились въ камень.

Въ третьихъ, свѣшлокрасный шѣлесный и бѣлой исчерченной мраморъ.

Въ четвертыхъ, шѣлеснаго цвѣта, бѣловашый и темногубый мраморъ. Изъ сего камня сдѣланъ высокій сполбъ въ память великой при Чесмѣ на морѣ надъ Турецкимъ флосомъ одержанной

побѣды, копорой воздвигнутъ въ Царскомъ селѣ. Корабельные носы сдѣланы изъ бѣловапаго Рускеальскаго, а подножіе столба изъ Іоенскаго мрамора.

На всѣхъ сихъ мраморныхъ ломкахъ вмѣстѣ работающіе многія сотни людей, но большая часіе въ Тюдійской; ибо изъ сихъ горъ наибольше мраморъ употребляется для вышеупомянутыхъ великихъ прекрасныхъ зданій.

Работа при каменныхъ ломкахъ и изыщество вырубливаемаго камня пренебрегаютъ нѣкошораго вниманія. И до сего я крапко коснусь.

Каменные горы имѣютъ сверху открытыя разсѣлины, копорыя въ глубинѣ сходяся вмѣстѣ и совсемъ почти исчезающіе. Работа при ломаніи камней производится слѣдующимъ образомъ. Подъ горою дѣлаютъ подкопы, а для дѣланія оныхъ употребляются желѣзные буравы длиною около аршина и шолщиною въ дюймъ, копорые на концѣ наварены хорошею спалью и закалены. Одинъ

человѣкъ держитъ буравъ, а другой бьетъ по немъ большимъ молотомъ. Тотъ, копорой держитъ буравъ, вращаетъ оной при каждомъ ударѣ. Дабы желѣзо не разгорячилось и пыль не выходила бы изъ дыры, беспрепятственно льютъ въ нее по немногу холодной воды, и продолжаютъ сверлить до тѣхъ поръ, покамѣстѣ дыры будучи имѣтъ надлежащую глубину. Сіи два человѣка могутъ высверлить въ день ошъ 3 до 4 аршинъ, смотря по тому какъ камень бываетъ швердъ или мякочъ. Когда въ подкопѣ будещъ сдѣлано дыръ шолько, сколько нужно, тогда ихъ высушиваютъ, наполняяющіе порохомъ, сверху забиваютъ сухою глиною, въ копорой мѣдною проволокою дѣлаютъ скважину для зажиганія пороху, и если работники въ полдень или въ вечеру опускаются съ работы, то зажигаютъ фитилями, ошъ чего великія опломки ошъ горы опрываются. Сію работу до тѣхъ поръ продолжаютъ, покамѣстѣ подкопъ вдоль горы ошъ 3 до 4 сажень будещъ сдѣланъ.

Потомъ сверху горы надъ подкопомъ, гдѣ показывающся разсѣлины, сверляшъ равномерно глубокія дыры на косъ одну прошивъ другой. Къ сему упошребляющся буравы сперва короче, потомъ длиннѣе, а наконецъ ошъ 3 до 4 сажень, смотря по высотѣ горы, покамѣстѣ просверляшъ до надлежащей глубины. Сии дыры равномерно какъ и шѣ, которыя подъ горою, наполняющся порохоми и вдругъ зажигающся фишилами, чрезъ что въ низу подкопанная гора пошрясаешся, тогда ошъ нее отшрывающся преужасной величины ошломки, которыя пошомъ ошяшъ, смотря по шому, какіе куски масперѣ по данной ему мѣрѣ имѣшъ можешъ, сверляшся и раскалывающся желѣзными клиньямы, пошомъ ошломки по машшабу и по сдѣланной изъ дерева модели при ломкѣ обсѣкающъ долошамы и перенумеривающъ.

Для пилки въ Рускеалѣ подъ надзираніемъ Г. Спашскаго Совѣшника Кожина заложена Инспекшоромъ и машиннымъ масперомъ Дункелемъ пыльная и шлифовальная машина; но какъ

масперѣ ошъ сей каменноломки переведенъ въ Тудіу, дабы имѣшъ смолрѣніе за мраморными работамы, по сія заложенная машина будучи не приведена еще и до половины въ надлежащее успройство, со сдѣланною къ шому плошиною повредилась. Сіе спроеніе, кошорое спшшло уже казнѣ нѣсколькихъ тысячъ, болѣе не продолжается, ибо сдѣлано вычисленіе, что работа производимая ручными пилами гораздо будешъ обходиться дешевлѣ, нежели содержаніе сея машины.

Ломка мрамора въ Рускеалѣ находилась въ 30 версахъ ошъ воднаго пуши. Камни должно привозитъ къ оному сухимъ пушемъ; сей провозъ сколь дорогъ, споль и запруднишеленъ. Для онаго дѣлающся особливья сани изъ длинныхъ и крѣпкихъ березъ. Коренья деревьевъ составляютъ передовья загибы полозовъ. Оныя споль крѣпко дѣлающся и шакъ обивающся желѣзомъ, что могушъ держашъ до 1000 пудъ и болѣе. Вспацивъ на шакія сани мраморъ посредствомъ вели-

кихъ рычаговъ и ворошовъ сколько запрягають лошадей, сколько для везенія шолкой тяжести поребно. Спереди саней пару сильныхъ лошадей запрягають въ оглобли, а послѣ сихъ на шолсныхъ и на крѣпкихъ канашахъ съ дугами запрягають гусемъ ошъ 10 до 80 лошадей смотря по тяжести груза. Лошади запряженные въ оглобли съ помощію рабочихъ людей должны первые сдвинуть грузъ, попомъ весь рядъ запряженныхъ лошадей съ крикомъ погонщиковъ принимаются вдругъ и бѣгутъ въ полрыси не болѣе, какъ вершпу, покамѣстѣ тяжестѣ опять оспановишся. Тогда опять пребуется великаго шпуда привести оную въ движеніе. Такимъ образомъ сіи 30 верспѣ въ хорошую дорогу проѣзжаютъ дни въ два, шри, и чешыре, но въ худую дорогу поребно къ шому и болѣе времени, покамѣстѣ дойдуть до пристани Гелилу отстоящей верспы на чешыре ошъ Сордавалы. Съ легкими же камнями, подъ которые лошадей по двадцати или менѣе запрягають, сіе

пространство въ хорошую погоду въ одинъ день переѣзжаютъ. Въ Гелилѣ на пристани камни сіи грузящъ на галіюшы, которые для сего груза нарочно крѣпко спрояшся.

На мраморной ломкѣ въ Іоенѣ гальіюшы могутъ присаващъ плотно къ острову, и обѣченные камни прямо изъ ломки грузящся на суда.

Провозъ камней по землѣ и по водѣ въ каждые чешыре года ошъ конторы ошдается съ публичнаго шоргу меньше пребующему. Топѣ, за кмѣ шоргѣ ошпаешся, долженъ предсшавишъ о себѣ надежныхъ порукѣ. Послѣдній подрядчикъ, которой снялъ на себя провозъ камней по сухому пуши изъ Рускеалы въ Гелилу, ешъ Санктпетербургскій купецъ Семенъ Тимофѣевъ сынъ Канаевъ. За камни въ 300 пудѣ и меньше плашишся ему по $4\frac{1}{2}$ коп., ошъ 300 до 500 $7\frac{3}{4}$ коп., ошъ 500 до 700 16 коп., ошъ 700 до 1000 и свыше по 17 коп. за каждый пудѣ.

Петрозаводскій купецъ Павелъ Карашаевъ снялъ на себя провозъ по

водѣ отъ сихъ обѣихъ въ Сѣверной Кареліи находящихся мраморныхъ ломокъ по 5 коп. съ пуда съ такимъ условіемъ, что въ случаѣ нещасія онѣ свое судно, а казна камни перяетъ. При Шлиссельбургѣ, когда истокъ Ладожской воды въ Неву бываетъ весьма низокъ, то суда облегчаются на щепъ подрядчика. До сего еще времени ни одно судно проходя чрезъ Ладожское озеро не разбилось.

Всѣхъ камней вычисляется машпаломъ. Кубической аршинъ сего мрамора вѣситъ 64 пуда.

Инспекторъ и Титулярный Совѣтникъ Давидъ Дункель увѣряетъ, что здѣшній мраморъ казнѣ не болѣе стоить, какъ 35 копѣекъ пудъ со всѣми издержками и съ провозомъ до Санктпетербурга. Напрошивъ того въ началѣ сея работы пудъ стоилъ вдвое болѣе.

Мраморъ Тудійской, которой несравненно лучше и дороже, нежели здѣшній въ Сѣверной Кареліи, чаятельно по причинѣ отдаленности и

тяжелаго привоза стоить гораздо дороже, но во сколько онѣ точно обходится, мнѣ неизвѣстно.

Привозъ сего камня производится со многими перемѣнами по водѣ и по землѣ, покаместъ на берегу Онеги перегружены оной на галіоны. Сіи мраморныя ломки находятся при берегу озера, называемаго Кривоозеро. Камни изъ сей каменной ломки перевозятъ чрезъ оное вершны на двѣ напоромъ нарочно для сего построеномъ, выгружаютъ и по томъ 350 сажень волокутъ по сухому пуши къ берегу Зандель-озера, по оному переѣзжаютъ 40 верствъ, а отсюда каналомъ на 2 вершны нарочно для перевозки сего мрамора вырытомъ въ Нигъ озеро; отсюда опять по землѣ въ Кондополь при берегу Онеги, гдѣ наконецъ на грузя на галіоны, изъ Онеги чрезъ рѣку Сфирь привозятъ въ Ладожское озеро, и по Невѣ въ Санктпетербургъ.

Кромѣ сихъ описанныхъ мраморныхъ ломокъ, на которыхъ съ величайшимъ шпаніемъ ломаютъ и обѣкаютъ

камни, находишься въ сей странѣ мраморъ различной доброты во многихъ мѣстахъ, особливо зеленочерной накрашенной. Вершины съ 2 оупъ Петро-заводска на берегу Онежскаго озера въ деревнѣ называемой Соломина, находишься одна низкая гора оупмѣнно изящнаго мрамора. Оной весьма швердъ и чистъ, и издаеъ огонь, когда ударить спалью. Цвѣтомъ бѣлоголубоватъ съ жилками различныхъ красокъ, какъ по голубыми, зелеными, красными и пр. накрапленъ и волнистъ. Все сіе, когда онъ бываетъ вышлифованъ, придаетъ ему прекрасной видъ. Я его почишаю агатомъ. Г. Спашскій Совѣтникъ Кожинъ велѣлъ для опыта сдѣлать и вышлифовать различныхъ мѣлочь, какъ по черенки для ножей и охотничій снарядъ.

Поелику сія гора для разработыванія весьма шверда, по кромѣ малыхъ пробъ не было употреблено въ ней никакой работы. Оупъ всѣхъ сихъ мраморныхъ породъ, какъ шлифованныя, такъ нешлифованныя пробы находящяся въ каншорѣ строенія Исакіев-

ской Соборной Церкви. Недалеко оупъ Петрозаводска выламываютъ также и красной крѣпкой мраморъ, называемый Сокскимъ камнемъ. Оной соспишь изъ шонкихъ часпицъ, въ огнѣ не перегаряеъ, и по шому при рудоконныхъ заводахъ употребляетъ для плавильныхъ печей. Онъ имѣеъ цвѣтъ малиновой, красный съ бѣлыми пятнами, угодобляетъ почти Ипаліанскому порфиру. Сей по мѣсту рожденія прилично бы назваеъ Россійскимъ или Олонецкимъ порфиромъ; вышлифованный имѣеъ прекраснѣйшій видъ, но въ работѣ по причинѣ своей швердоспи съ лишкомъ дорогъ.

ОТДѢЛЕНІЕ ТРЕТІЕ.

О другихъ горныхъ породахъ, въ кошорыхъ заложены каменные ломки.

Въ Финскомъ заливѣ на оспровахъ недалеко оупъ Выборга въ Дранезундѣ

и Рогель, также недалеко отъ Фридрихстафена въ Куорсало выламываютъ сѣрой дикой камень, коимъ употребляется въ Санктпетербургѣ для обложенія Невскаго берега, фонтанки, Екатерининскаго канала, крепости, на столбы лѣшняго Императорскаго сада, для мостовъ и другихъ великолѣпныхъ зданій, какъ въ Санктпетербургѣ, такъ и внѣ онаго.

На одномъ острову Ладожскаго озера Пуцало, и на другомъ Тулола называемомъ въ Менцелезундѣ въ Сордавальскомъ погостѣ, выламываютъ голубоватой чистой гранишъ; коимъ былъ употребляемъ на внѣшнія стѣны великолѣпнаго мраморнаго Дворца и другихъ великихъ зданій. Каменная ломка въ Менцель и по нынѣ еще съ величайшимъ тщаніемъ продолжается. Лѣтомъ 1784 года для огромныхъ зданій вырублено множество великихъ квадратныхъ камней и высокихъ столбовъ въ $9\frac{1}{2}$ аршина, коимъ на судахъ должны быть отправлены въ Санктпетербургъ.

Сія каменная ломка находится версты на полторы отъ того мѣста, гдѣ присаиваютъ галіоны и гдѣ могутъ грузиться камни.

Камень здѣсь добываемый можетъ плавиться; части его состоятъ изъ чистаго бѣлаго кварцоваго песку, коимъ соединяется въ крѣпкое шло чернымъ глимеромъ или паче кошечимъ золомъ. Сіе смѣшеніе придаетъ камню голубоватый сѣрой цвѣтъ, весьма хорошо и гладко обрабатывается долотами, спроеціямъ придаетъ прекрасной видъ, хорошъ также въ шлифованіи, шолько ломокъ и въ посредственномъ огнѣ дѣлается шолько хрупокъ, что можно пальцами распирать его въ песокъ.

Въ Имбеладскомъ погостѣ подлѣ деревни Суммеріи при берегу Ладожскаго озера находится изрядной красной гранишовой камень прочной и крѣпкой породы. Изъ сей горы выламывались камни для основанія или нижняго ряду Соборной Исакиевской церкви. Въ оной каменной ломкѣ лежатъ вырубленные для пирамиды въ

4 сажени вышиною камень, копорой еще не совсемъ вырубленъ. Изъ сихъ обѣихъ породъ соспоишъ большая часть горъ въ Сѣверной Кареліи.

Въ помянутомъ погоспѣ на одной косѣ называемой Колгоніеми прошиву деревни Суммеріи на вершю ошъ берега Ладожскаго озера находихся флещовая гора чернаго съ бѣлыми крапинами камня, вершъ на 40 ошъ города Сордавалы къ Воспоку.

Весною 1771 года спарался я изслѣдовать свойство сего камня; разсмопрѣвъ многія высокія горы красновапаго граниша, копорыя еще и другіе камни какъ будшо слившіеся въ себѣ заключающъ, обозрѣвалъ я 30 Маія одну низкую гору, содержащую въ себѣ особливою черной съ бѣлыми крапинами камень, при маломъ озерѣ называемомъ Колголамби, копорой соспоишъ изъ флеща.

Флещами называются ошъ испытателей природы шакія горы, копорыя лежатъ ровно и неимѣющъ особливога возвышенія, но соспоятъ изъ лежащихъ горизонтально одинъ на

другомъ слояхъ, между другими высокими первоначальными горами, и вѣроятно произошли ошъ всемірнаго пошопа. Сила ниспадающей воды, чайшельно, изъ первоначальныхъ горъ землю, песокъ, камни, расшвнѣя и пр. свнесла въ долины между горъ; чшо все смѣшалось съ собравшеюся шамъ водою и наконецъ при осадкѣ воды и при изсушеніи ея дѣйствіемъ солнца расположилось въ горизонтальные слои, кои долгошою времени ошвердѣли и превратились въ камень, какъ шо о помѣ пишешъ проспранно въ своей испоріи о флещовыхъ горахъ покойный Коллежскій Соешникъ и Докпоръ Іоаннъ Гоплибъ Леманъ. Сей флещъ, кажешся, ошъ сихъ же причинъ имѣешъ свое происхожденіе. Оной находихся въ долинѣ между высокими голыми горами и соспоишъ изъ каменной разныхъ породъ. Сей камень повсюду черенъ съ бѣлыми крапинами, и большею частьюю похожъ на шахматную доску.

Хребешъ сего флеща начинается бышъ примѣшенъ при помянутомъ ма-

ломъ озеръ; сіе озеро съ другими еще малыми водами на сей косъ, копорья маленькими рѣчками съ другими соединяются, еспъ не что иное, какъ между горами собравшаяся вода, копорая при Маяцалмъ чрезъ горы въ Ладожское озеро вливается. Сіи малыя озера находящя нѣсколькими саженьми выше Ладожскаго, и весьма легко высыхаютъ.

Хребетъ флеча, копорой нѣсколько больше сажени возвышается надъ поверхностію воды, имѣетъ вдоль берега съ Юга на Сѣверъ, въ длину 100 саженъ, самая же большая его ширина имѣетъ 10 саженъ.

Флечъ идетъ къ Югу подъ озеромъ и сквозь воду примѣтно, что онъ также накрапленъ, какъ и по краямъ береговъ и на верху горы. Въ другихъ споронахъ покрывается мхомъ и землею. Но сколь далеко и глубоко, и нижнія слои и изъ шакой же ли породы состоятъ, не могу я опредѣлить; ибо сіе требуетъ обстоятельнѣйшихъ и споль дорогихъ опытовъ, что я предпріяшь оныя былъ не въ состоя-

ніи; однако думаю, что онъ во всей долинѣ довольно далеко подъ землею распространился.

За нѣсколько сотъ шаговъ отъ краю помянутаго малаго озера лежатъ великая сосна испроверженная въпромъ, копорая корнями своими взворошила землю аршина на три въ ширину. Здѣсь то можно видѣть, что камень почти на аршинъ скрывается подъ землею, и шамъ гораздо прекраснѣе, нежели онъ показывается на поверхности. Причиною сему то, что на поверхности былъ онъ подверженъ перемѣнамъ воздуха и частымъ выжиганіямъ лѣса. Но что вездѣ сей камень также накрапленъ, какъ на поверхности, можно заключить по разсѣлинѣ находящейся въ горѣ, копорая по прямой линіи чрезъ гору проспирается, верхній слой горы разсѣкаетъ, и великую часть отдѣляетъ отъ оныя. Чрезъ сію разсѣлину, копорая довольно широка, глубоко можно смотрѣть въ гору и видно, что камень въ глубинѣ, также накрапленъ, какъ и на поверхности.

Черноша вѣ семѣ камнѣ нешто иное есть, какѣ наспоющая вязкая маперія онаго. Она плотна, крѣпка, состоитѣ изѣ тонкихѣ частей, и споль черна, какѣ каменное уголье. Пятна на сей горѣ соспавляютѣ бѣлыя молошнаго цѣвша и нѣсколько зеленоватыя, круглыя камешки вѣ цилиндрическомѣ видѣ, которые вѣ поперешиникѣ вѣ два дюйма, и по свойству своему принадлежатѣ совсемѣ кѣ другой породѣ камней, нежели черноша. Кажешся, что они сущѣ породы извеспковаго шпата или мрамора, а нѣкоторые также и кварцовой. Таковыми цѣлая гора не гнѣздами шокмо, какѣ шо обыкновенно бываешѣ по мнѣнію нѣкоторыхѣ вѣ флещовыхѣ горахѣ, но повсюду, какѣ будшо усѣяна и смѣшана. Оныя силою ниспадающей воды пошопа могли бышѣ снесены вѣ долину ошѣ раздробленныхѣ горѣ соспоявшихѣ изѣ сего камня; по шомѣ они осѣлись, промежутки ихѣ наполнились черною грязью и иломѣ, кои долгошою времени претворилися вѣ камень, и пошомѣ соспавили крѣпкое шѣло, шакѣ что бѣ-

лые камешки сѣ черною породою камней осшались соединены нераздѣльно.

Сей камень разламываешся вдоль по прямой линіи, что можно заключишѣ изѣ вышепомянутой разсѣлины вѣ горѣ; слѣдовашельно легко бы его можно раскалывашѣ клиньями. Онѣ хорошо обсѣкаешся и полируешся и вѣ столбахѣ, подножіяхѣ и иныхѣ подобныхѣ вещахѣ, служащихѣ кѣ украшенію огромныхѣ зданій, имѣлѣ бы не худой видѣ.

Поелику сія флещовая гора вѣ долинѣ лежитѣ ниско и почши вровень сѣ водою вѣ маломѣ озерѣ Колголамы, шо каменная ломка вѣ оной не можешѣ бышѣ заведена сѣ выгодною прежде, нежели озеро будешѣ высушено. Сіе легко можешѣ сдѣлашся; ибо озеро нѣсколькими саженьями выше, нежели вода вѣ Ладожскомѣ озерѣ; шолько бы прошокѣ его, кошорой между горѣ чрезѣ другія еще меньшія озера, лежащія поспепенно ниже кѣ Западу ошѣ флеща изливаешся вѣ Ладогу, вычистишѣ и глубже вырышѣ. Такимѣ образомѣ весь флещѣ оказался бы во

всей долгошѣ, величинѣ и со слоями. По моему мнѣнію споило бы шруда въ сей флещовой горѣ сдѣлать опышѣ.

При разсмашриваніи сего флеща, велѣлъ я опшѣ сей горы маленькой кусокѣ съ одной спороны опшлифовать и выподировать, кошорой по шомѣ и опосланѣ къ Его Сіятельству Графу Якову Александровичу Брюсу въ С. Пешербургѣ. Въ половинѣ Іюля послалѣ я обшоятельное и полное сей каменной породы описаніе съ каршою, представляющею положеніе сего флеща и великіе камни для пробы въ каншору спроенія Исакіевской церкви. По шомѣ Италіанской каменосѣчный мастерѣ Менціаки, кошорой на сей случай находился при здѣшнихъ мраморныхъ ломкахъ, получилѣ опшѣ помянушой каншоры повелѣніе разсмошрѣшѣ и испышатѣ сію флещовую гору. Сей человекѣ, кошорой чаятельно никакого понятія о флещовыхъ горахъ не имѣлъ, и не приложилѣ болѣе шруда, кромѣ того, что осмошрѣлъ верхъ сея горы, донесѣ по шомѣ, что она весьма мала, и споило шруда заводитѣ на ней ра-

бощу. По моей догадкѣ сіи флещы между горами далеко просшираютѣся подѣ землю. Около двухъ или шрехъ вершѣ далѣ опшуда къ Сѣверо-Западу на земляхъ крещьянина Нейвоина версахъ въ двухъ опшѣ Имбилакскаго погоспа, опяшѣ показывается довольно возвышенный хребтѣ сея горы, кошорая равнаго свойшва съ вышеописанною, съ шѣмѣ только различіемѣ, что вяжущая матерія здѣсь не споль черна, какѣ въ прежней, при шомѣ же и главныя ея часши не споль чисшы. Камень изѣ оныя будучи вышлифованѣ бываетѣ голубоватѣ. Сіи горы безѣ всякаго сомнѣнія подѣ черноземомѣ, кошорой ихъ въ глубокихъ долинахъ прикрываетѣ, соединяютѣся. Для испышанія сея каменная породы можно завеспи каменныя ломки по обѣимѣ хребтамѣ сего флеща; по крайней мѣрѣ можно бы шамѣ вырубитѣ нѣсколько сполбовѣ, или другихъ великихъ шшукѣ для пробы. Поверхность сея горы, какѣ шо выше упомянушо о мраморныхъ, повреждена черемною воздуха и часшымѣ выжи-

ганіемъ лѣса. Камень чайшельно идетъ глубже въ гору и въ помъ мѣстѣ, гдѣ покрывается землею, лучше и крѣпче.

Въ 1777 году вышепомянутый надзирашель Давидъ Дункель по моему совѣшу разсмащривалъ со спороны Имбилакса и Суисшама сланцовыя горы въ шой спранѣ; самъ же я ѣздилъ въ Рускеалу, гдѣ примѣшилъ гору сея каменныя породы. Различныя пробы оныя пересланы въ Санкшпешербургъ, изъ кошорыхъ съ особливимъ удовольствіемъ была принята взяшая изъ горы находящейся въ Имбилакскомъ погоспѣ не далеко отъ деревни Керизиріи въ 10 верспахъ къ Сѣверо-Западу отъ Іоенской мраморной ломки.

На сіе г. Дункель получилъ повелѣніе немедленно выломашъ 12 сланцовыхъ досокъ въ два аршина съ половиною длиною и въ полшара шириною, и обдѣлавъ прислашъ въ С. Пешербургъ. Оныя взяшы были съ хребша сея горы.

Сланцовой камень еспъ въ прочемъ мягкой, скоблишя ножемъ, состоишъ изъ весьма щонкихъ часшей и одина-

кимъ образомъ колешся въ ширину, но порода, изъ кошорой сдѣланы помянутыя доски, срослась слоями и неудобно раскалывается. По помъ сіи доски были распиливаемы ручными пилами, отъ чего когда были вышлифованы, казались волнистыми и слоистыми, не взирая на то однакожъ камень сей весьма чиспъ и мякокъ, и совершенно хорошъ для письма.

Хребешъ сея горы не весьма возвышенъ, онъ показывается въ довольно обширной долинѣ окруженной высокими холмами. Долина болошиста; чайшельно, что сія каменная порода просширается далеко подъ землею. По близоспи отсюда у деревни Алашу находишя чиспой черной слонецъ, кошорой лежишъ слоями, колешся и подобенъ Швабскому. Кажешся, что слой его далеко просширается. Желашельно было бы, чтобъ сланцовыя горы съ большимъ вниманіемъ изслѣдованы были. Можетъ бытъ сіи сокрышыя лежащіе камни могли бы бытъ со временемъ полезны.

Въ Зюисшамскомъ погостѣ въ деревнѣ Заргѣ находишь одна сланцовая гора гораздо выше первыхъ. Сей камень голубоватъ, не вездѣ лежишь плашмя слоями, но индѣ и прямо вверхъ и весьма хорошо колется. Оный употребляется для оселковъ. Крестьяне, на землѣ коихъ находишь сей слонецъ, за малую плашу позволяющъ другимъ сосѣднимъ крестьянамъ выламывать брусья, съ коими они развѣзжаютъ по деревнямъ и продаютъ за малую цѣну. За нѣсколько предъ симъ лѣтъ, прежде нежели началась въ сихъ мѣстахъ мраморная работа и пруднѣе было доставать деньги, множество сего камня возили въ Выборгъ, и тамъ продавали вмѣсто чужестранныхъ оселковъ. При деревнѣ Лакшиасъ въ томъ же погостѣ есть великая сланцовая гора, но камень крѣпче и мало употребляется.

Къ Юго-Западу въ 9 верстахъ отъ города Сордавалы при деревнѣ называемой Зава въ одной равнинѣ окруженной высокими горами находишь прекрасная горная порода, въ разныхъ

мѣстахъ показывающаяся малыми холмами. Кажется, что сїи признаки сущъ скрытаго подъ черноземомъ флеса сея каменная порода. Мое имѣніе недоспашочно, чпобъ сдѣлать сему опытъ; ибо оной стоилъ бы дорого.

Сїя горная порода спекловата, въ малыхъ кускахъ полупрозрачна, частію бѣлаго, частію красноватаго, а частію сѣраго цвѣта; уподобляется кварцу, но не можешь онымъ называться; ибо кварцъ находишь только въ разсѣлинахъ и жилкахъ горъ, и кажется, что имѣешь свое происхождение отъ воды и пыли, копорыя ихъ исполняютъ; оная не можешь также принадлежать къ породѣ голыша, копорую составляютъ спекловатыя и гораздо чистѣйшей породы камни, нежели кварцъ. Сїя горная порода раскалывается вдоль, издастъ ударяема будучи о сталь огонь и рѣжетъ нѣсколько стекло. По моему мнѣнію можно причислить ее къ спекловатымъ шпатовымъ породамъ, копорыя также бывають различныхъ цвѣтовъ. Въ 1755 году видѣлъ я пре-

красную горную породу въ Императорской пильной и шлифовальной каменной мельницѣ въ Пестергофѣ, копорая изъ Сибири была привезена. Изъ оныя дѣланы были чаши и другія вещи. Сей камень называется ясписъ, но здѣшній, шого же ли подлинно рода не могу судить. Порода сія весьма шверда и по шому не можно вырубить изъ нее кусковъ безъ великихъ издержекъ.

Холмы здѣсь шакъ какъ и всѣ горы съ верьху повреждены, и сея породы находяща шущь многія горы великими кряжами. Для пробы велѣлъ я нѣскольо оныя стопить на спекляныхъ заводахъ. Спекло изъ оныя хопя и вышло весьма чисто, но цвѣномъ красновато, и по шому на спекляныхъ заводахъ не можешъ быть весьма употребительо.

Почти всѣ горы въ Сѣверной Кареліи сосшояшъ изъ крѣпкаго, швердаго, прочнаго, краснаго, голубоватаго и сѣроватаго, накрапленнаго малозернистаго граниша, рогаваго и песчанаго камня и глиммеровой каменной породы. И здѣсь находяща великія горы со-

вершенно чистой, швердой каменной породы, кои цвѣномъ подобны черному уголю. Сшоль грубой каменной породы, какая повсюду около Выборха находишся, и копорая сама собою ошъ долгошы времени распадается въ дресву, не находишся въ сей спранѣ ни одной горы. Здѣшнія горы шакже распадаются, но не въ песокъ, а въ камни разной величины. Крѣпкія горы ошъ долгошы времени получили разсѣлины, во время жестокой грозы. Громовой ударъ по причинѣ исходящаго изъ горъ сѣрнаго пара поражашъ горы, пошрясаешъ ихъ, ошъ чего частію большія, а частію малые куски ошъ нихъ ошпадающъ; шакимъ по образомъ находишъ на всѣхъ почши горахъ ошломленные большіе и малые куски, и нѣкоторые шоль гладки и прямы, какъ будшо бы нарочно были вырублены. Въ Имбилахтѣ при одномъ ушѣсисшомъ берегѣ находишся гора изъ хорошаго, крѣпкаго, сѣрокраснаго граниша. Въ низу сея горы находишся великое множешво ошпадашихъ ошъ нее квадратныхъ и про-

долговатыхъ кусковъ длиною до 3 аршинъ, копорые споль прямы и гладки, какъ будшо бы нарочно были вырублены для какого употребленія. Чудно, что подрядчики спавящіе камни не нашли сея горы; здѣсь бы они безъ труда могли нагрузить нѣсколько галіюшовъ годовымъ камнемъ. Да и цѣлую гору съ малыми издержками можно бы разломать, по шому что естъ на ней совершенно прямыя глубокія разсѣлины. Почши во всѣхъ шѣхъ горахъ, съ коихъ въ недавніе времена смылась земля, можно явспвенно видѣшь, что оныя въ первомъ своемъ произхожденіи шакъ и послѣ всемірнаго попопа произшедшія флещовыя горы были жидки, и въ долгошѣ времени ошвердѣли и преврашились въ камень.

Сверхъ шого, что особливо на флещовыхъ горахъ можно ясно видѣшь, что жидкая машерія вмѣшшѣ спеклась и куски совсемъ другой каменной породы въ себѣ поглотила, находяшѣ шакже и шо, что всѣ шакковыя горы на креспѣ и поперекъ частію широ-

кими, частію же узкими кварцовыми жилами переплелись.

Таковыя жилы еспественнымъ образомъ не иначе могли произойши въ горахъ, какъ по изсушеніи жидкой въ нихъ машеріи, когда оныя разсѣлись и разсѣлины наполнились водою и пылью, копорыя смѣшавшись съ солью прешворились въ камень и въ кварцъ, полупрозрачной камень. Сія каменная порода спекловаша, можешъ плавиться, въ малыхъ кускахъ прозрачна и издаешъ огонь о спаль. Кварцъ въ сей спранѣ большею частію бѣлой, однакожъ я нашелъ сѣрой и красной.

Здѣсь шакже въ прожилкахъ горъ находяшѣ шпашовую породу, копорая раздѣляется на малые квадрашы и если они разламываюшся, шо имѣюшѣ лоскъ, сія горная порода будучи перезжена въ огнѣ распадается въ порошокъ или известъ, копорая однакожъ не имѣешъ вязкости, и для каменной рабошы кажешся негодншся.

Еще оспашешся нѣчто упомянуть о здѣшнихъ горахъ. Во первыхъ, на вершинѣ высочайшихъ горъ нашелъ я

особыя камни, не только круглые, но даже большею частію опломки горъ съ шѣмъ однакожъ различіемъ, что камни на высокихъ вершинахъ меньше, а на нисшихъ больше опъ нѣсколькихъ сотъ до 1000 пудъ вѣсомъ. Какимъ же образомъ они шуда зашли? Опъ сотворенія мѣра не могли они шамъ бышь, по шому что большею частію сунъ куски оппадшіе опъ горъ. Не могли они шакже шамъ и росши, по шому что они опъ самой горы совершенно опдѣлены и находяшя въ особенноти, не имѣя съ ними никакого соединенія, и большею частію со всемъ особливой породы и соспояшъ изъ частей особливаго свойсва. На какой же конецъ были бы они шамъ созданы Премудрымъ Творцемъ мѣра? Богъ и природа ничего вопще несоздаюшъ, шакже и человѣческими силами не могли они бышь шуда занесены; и шакъ должно думать, шо внушреннею великою силою должнъ они бышь подняшы споль высоко. Я счишаю, что во время всеобщаго пошпа, когда вода спояла превыше вер-

шинъ горъ, чайшельно при землешрясеніи опшпорженныя куски опъ горъ сильнымъ волненіемъ споль высоко подняшы, осѣлись на верхахъ горъ и шамъ ошановились.

Опытъ научаешъ насъ, что шяжелѣйшія шѣла въ глубокой водѣ спановяшя легче, но чѣмъ ближе подымаюшя къ поверхности воды, шѣмъ шяжелѣе спановяшя опъ давленія воздуха. Изъ сего можно заключишь, что шяжелыя камни, кошорыя въ глубинѣ пошпа силою волнъ легко подняшы были на высоту, дошедъ до высокыхъ горъ, надъ кошорыми вода пошпа не споль высоко спояла, давленіемъ воздуха на оныя осѣли и ошановились.

Въ сихъ Сѣверныхъ спранахъ ежедневно мы видимъ, что великіе камни сильными волненіями изъ глубины водъ ближе къ землѣ, а весною по взломаніи льду съ глыбами онаго, кошорыя сильнымъ вѣшромъ одни на другія, спираюшя и своею шяжестію глубже въ воду и по оплогимъ берегамъ спускаюшя во глубину, прибываюшя къ берегу, опъ чего и происходишь, что

почти всѣ Сѣверные и Западные берега Ладожскаго озера сущь каменисшы и почти каждой годѣ новые камни къ онымъ прибываются.

Во вшорыхъ, на берегахъ Ладожскаго озера въ низу подѣ плоскими горами, особливо когда они или блиско къ водѣ, или во время высокой воды подѣ оною сходящяся, и на прошивъ имѣютъ высокія ушѣсисшыя горы, находящя въ крѣпкомъ камнѣ особливо, гдѣ онѣ лежатъ горизонтально, пещеры, которыя круглы на подобіе кошла, какъ будто бы были выпочены. Таковыхъ въ 1774 году на оспровѣ Пушцало распояніемъ почти на 25 верстѣ отъ города Сордавалы къ Югу, нашелъ я въ одной гавани, называемой Опишумецовъ Кунинганъ Галина, ш. е. Королевская гавань, шесть одну близь другой, изъ которыхъ двѣ въ поперешникъ больше двухъ аршинъ, а другія меньше, и внутри споль гладки, какъ будто бы были вышлифованы. Чаятельно, что оныя ошорванными круглыми камнями выбрасываемыми изъ озера волне-

ніемъ воды, и приводимыми въ движеніе волнами ударяющимися и опражающимися отъ горъ чрезъ долгое время выбишы. Въ сихъ яминахъ обыкновенно находящя круглыя камни, которыя подобны выпоченымъ; при томъ также и шерпый песокъ на весьма извѣшномъ порогѣ, что на рѣкѣ Воксѣ, также видѣлъ я шакія ямы, особливо на горѣ, чрезъ которую сія рѣка въ древнія времена ниспадала.

Произхожденіе шакихъ яминъ, изъ которыхъ вода сильно въ верхъ спремилшя, камни на каменныхъ горахъ приводишъ въ движеніе, и поддерживаешъ оныя, удобно поняшъ можно; но непоняшно, какимъ образомъ произошли сіи ямины въ сей спранѣ на высокихъ горахъ въ довольной опдаленности отъ береговъ озера. Въ Яхимарскомъ погоспѣ въ двухъ верстахъ отъ церкви къ Сѣверу находится шакая на горѣ по шамошнему называемой Кируиъ Каллію. Сія гора съ Южной стороны неушѣсисша, но и дешъ весьма отлого шакъ, что на конецъ мало по малу возвышаешя са-

женей на 30 ошъ поверхности Ладожскаго озера, но съ Сѣверной стороны сія гора совершенно ушѣсисша, однако же понижается поспешенно. На первомъ спесени съ верху горы, кошорой шириною сажени въ двѣ, находипся шакая впадина: она кругла, въ поперешиникѣ въ аршинѣ, и ошъ верху до низу почти одинакой ширины. Ясно можно видѣшь, что сія впадина неслучайно произошла. Она уподобляется шакой, какія находипся въ берегахъ и какъ будшо вышочена; она къ низу идешь большею часпю улишкою: поелику сія впадина чрезъ цѣлой слой горы проходишь, шо вода въ ней не осшаешся; но съ низу вышкаешъ. Скала, на кошорой сія впадина находипся, состоиптъ изъ швердаго сѣраго граниша, на кошоромъ повсюду видны несозрѣлыя малые гранишы. Происхожденіе сея впадины можешъ подашь испышашелю еспешства болѣе поводу къ размышленію, нежели находящаяся на ниской скалѣ при берегахъ, или при водопадахъ. Кажешся, что они обѣ имѣюшъ одинакое происхожде-

ніе, или также, что выработаны руками человѣческими. Если шакъ, шо должны они бышь сдѣланы Номадами обипавшими въ сей спранѣ въ древнія времена, кошорые на высокихъ горахъ и упесахъ при Ладожскомъ озерѣ спроили малыя крѣпосши или шанцы чайшельно для укрѣпленія своихъ юршъ или шалашей, кои въ сей спранѣ находипся различнаго вида. Но на какой бы конецъ празднлюбивый народъ, кошорый чайшельно жилъ ошъ рыбной и звѣриной ловли, могъ предпріять шоль шрудную работу? Больше можно думашъ, что ешо дѣйсшвіе воды. Но когда бы вода въ сей спранѣ споль высоко спояла? Если возврашпшься къ пошопу, шо кажешся, что время спремипельнаго ниспаденія воды съ высокой горы было зесьма корошко къ произведенію впадины въ швердой каменной горѣ посредшвомѣ приведеннаго въ движеніе большаго камня. Къ сему шребуешся много лѣшъ или паче вѣковъ, хошя бы и предположпшь, что гора во время пошопа была зесьма мягка. Все положеніе сея горы и впа-

дины довольно показываетъ, что они не иначе произошли какъ чрезъ продолжительное шрение швердаго камня, какова сама гора, которая нынѣ состоишъ изъ самой крѣпкой каменной породы.

Отъ каменной ломки, что при Тоенѣ, вершны на двѣ къ Сѣверу находишя нѣсколько возвышеннѣе прочихъ гора змѣинаго камня, которая скрываясь подъ землею въ разныхъ мѣстахъ появляется. Она находится въ иловашой землѣ, въ самомъ же дѣлѣ кажешя, что естъ ошвердѣлая глина, состоишъ изъ весьма мягкихъ часпицъ и размываешя водою; если разошрешъ пальцами, то пылъ отъ нее жирна на подобіе мыла; чего ради шаковая каменная порода называешя мыльнымъ камнемъ, цвѣшомъ же шемносырая; она не распускаешя въ водѣ шакъ какъ глинишяя или валяльная земленая порода; швердѣшъ въ воздухъ и огнѣ и принадлежишъ къ камнямъ въ огнѣ не измѣняющимся. Нѣсколько изъ сей каменной породы послалъ я на пробу въ экспедицію шроенія Имперашорской

Академіи художествъ 1766 году, а по шомъ и въ каншору шроенія Соборной Исакиевской церкви. Говорятъ, что въ здѣшней обласпи находишя много шакихъ змѣвиковыхъ горъ разнаго цвѣша, но я о семъ не могу судишъ не видѣвъ пробъ оныхъ. Въ Пешро-заводскѣ на рѣкѣ Зуѣ находишя подземная гора змѣинаго камня, на которой заведены Французскіе жеспяные фабрики. Сія каменная порода чиста, прекрасно испещрена, и имѣшъ видъ подобной ольхѣ.

ОТДѢЛЕНІЕ ЧЕТВЕРТОЕ.

О мепаллическихъ породахъ находяшихся въ Кареліи.

Въ Сѣверной части Олонецкаго Намѣшничества, въ различныхъ горахъ находяшъ разнаго рода мѣдныя и желѣзныя руды какъ въ самыхъ горахъ, шакъ и въ проспранныхъ желѣзо содержащихъ болошахъ. Сіи руды были плавлены на желѣзныхъ и мѣдныхъ за-

водахъ и липейномъ дворѣ заложеныхъ въ концѣ 17 столѣтія вѣчныхъ славы достойнымъ Императоромъ Пешромъ Великимъ при успѣ небольшої рѣчки Зуи на берегахъ Онежскаго озера разстояніемъ отъ С. Пешербурга въ 430 версахъ, и желѣзо было пшанушо въ полосы собственными его руками.

Кажется, что Сѣверныя Карельскія горы, особливо нѣкопорыя изъ нихъ содержатъ въ себѣ руды. Сіе заключить можно по зеленой и шемноцвѣтной ржавчинѣ, находящейся въ нѣкопорыхъ горахъ, копорая изъ рудъ исходитъ парами, и по кварцовымъ жиламъ, кои по разнымъ мѣстамъ находятся. Сіе въ молодыхъ моихъ лѣтахъ подало мнѣ случай оныя горы нѣкопорымъ образомъ изслѣдовать и пѣ мѣсна, гдѣ были признаки руды, подрывать порохомъ въ шой надеждѣ чпобѣ найти нѣкопорыя рудныя породы и ихъ жилы; но надежда моя была тщешна. Я нашелъ шокмо весьма малыя гнѣзда сѣрнаго и мѣднаго хрящу и кубическаго оловяннаго свѣшляку на

поверхности горъ; однако же не нашелъ никакого признаку богашыхъ рудныхъ жилъ, по чему и оставилъ сіи изслѣдованія.

Въ 1772 году весною одинъ Санктпешербургскій купецъ именемъ Павелъ Посниковъ началъ производить шурфованіе въ Имбелакскомъ погостѣ при деревняхъ Ялонварѣ и Лаишасѣ, копорое онъ продолжалъ до конца слѣдующаго года. Но упошребивъ болѣе 2000 рублей съ малымъ выиграшемъ, оставилъ сію работу, однако же спараніемъ своимъ нашелъ онъ нѣсколько пудъ мѣднаго хрящу, кубическаго и лисноваго свинцоваго свѣшляку въ малыхъ гнѣздахъ на поверхности горъ, пакъ же и узкими опшысками при кварцовыхъ жилахъ въ сѣрыхъ камняхъ, но оныя въ глубинѣ исчезли. Большую часть кусковъ сихъ рудныхъ породъ велѣлъ онъ сплавить въ пробирной печи, и по вычисленію выплавлено изъ пуда мѣдної руды отъ 8 до 18 фуншовъ чисшой мѣди, а изъ пуда свинцоваго свѣшляку 24 фунша свинцу и 8 золошниковъ серебра. Если бы

ейи рудныя породы находились въ изобиліи, то стоило бы шруда продолжашь сію работу; но поелику споль малое количесшво руды доспается съ великими издержками, то издержки всегда бывающъ больше, нежели прибытокъ.

На Ладожскихъ берегахъ находятъ также черной карандашъ и обыкновенной, кои выкидываются волнами изъ озера въ малыхъ кускахъ, да и то весьма не много. Нѣкоторыя онаго куски можно употреблять для писанія. Такой черной карандашъ наиболѣе выкидывается волнами на берегахъ одного острова не подалеку отъ города Сордовалы.

Желѣзную руду находятъ въ разныхъ мѣстахъ сея страны. За нѣсколько предъ симъ лѣтъ было мнѣ принесено изъ Сувервскаго погоспа на пробу два куска желѣзной руды, я оныя отослалъ въ Пешрозаводскъ къ Бергмейстеру Фрейгольду, прося его, чтобъ онъ приказалъ оныя выплавить на пробу, и получилъ отъ него въ отвѣтъ, что одинъ кусокъ руды далъ

изъ пуда 14, а другой 12 фунтовъ чистаго желѣза, при чемъ увѣдомлялъ меня, что они въ той странѣ споль богатой желѣзной руды не имѣющъ. Но сія желѣзная руда и шамъ не въ великомъ количесствѣ находилась. Въ проспранныхъ болошахъ въ помѣстьѣ Заммисъ распояніемъ къ Воспоку отъ города Сордавалы въ 75 верстахъ, говорящъ, находилась также желѣзная руда. Землемѣры межевавшіе въ семъ помѣстьѣ за нѣсколько предъ симъ лѣтъ землю увѣряли меня, что они при межеваніи шамъ болошъ съ шрудомъ могли прошигивать линии, по шому что магнитная спрѣлка не могла спостоять на мѣстѣ по причинѣ находящейся желѣзной руды, особливо шаковая руда, какъ говорящъ, находилась въ одномъ великомъ болошѣ, называсомъ Тавоенъ-Зуо и въ одномъ очевидно желѣзною рудою обросшемъ Размай-Зуо. Какой доброшы и въ какомъ количесствѣ находилась руда, мнѣ неизвѣстно; ибо болошисныхъ мѣстъ шамъ я не осматривалъ и не могъ получить пробы руды.

Островъ Валамъ на Ладожскомъ озерѣ находящійся верстѣ на 30 разстояніемъ отъ маперой земли, и къ Югу отъ города Сордавалы, на кошоромъ выспроенъ деревянный монастырь, повсюду почпи какъ въ горахъ, такъ и въ земляныхъ породахъ содержишь руду. Волны на берегахъ сего острова выкидывающъ мѣлкой черной пѣсокъ, кошорой магнитомъ пакъ почно, какъ желѣзныя опилки припятивается, что служишь доказательствомъ, что сей пѣсокъ богатъ желѣзомъ. Крестьяне ѣздящіе туда на ярмонку, кошорая бываетъ при семъ монастырѣ въ Пепровъ день, и продолжается три дни, въ великомъ множествѣ оной собирающъ, и какъ у себя, такъ и въ городахъ продающъ фунтами для засыпанія письма.

Земля въ Кареліи вообще содержишь въ себѣ желѣзо, что заключишь должно изъ многихъ минеральныхъ источниковъ повсюду въ сей землѣ находящихся, въ кошорыхъ вода имѣетъ въ себѣ нѣсколько кислоты и большею частію чернильнаго вкуса, и смѣшена

будучи съ чернильными орѣхами дѣлаешся пакже шемною или черною, смотря по тому, много или мало находится въ ней купоросу. Сіи источники пребуютъ изслѣдованія искусныхъ врачей, дабы разсмотрѣшь, не найдущся ли между оными цѣлительные. Въ сей землѣ находится пакже во многихъ спранахъ красная земля, кошорая естъ минеральная, и будучи положена въ огонь издастъ сильный сѣрный запахъ. Таковая земля находится въ Яхимварѣ и Рускеалѣ; отъ чего послѣднее сіе мѣсто и имя свое имѣетъ; ибо Рускія значишь красной на Финскомъ языкѣ. Сею землею крестьяне красятъ свои сани, а смѣшавъ съ охрою, кошорую они собирающъ при минеральныхъ источникахъ, получающъ шемножелщовашую краску.

ОТДѢЛЕНІЕ ПЯТОЕ.

О драгоценныхъ и въ огнѣ въ стекло сплавляющихся каменныхъ породахъ.

Между драгоценными Карельскими каменными породами, имѣющъ преимущество наспоющій жемчугъ. Наспоющій жемчугъ принадлежатъ къ царству камней и драгоценныхъ каменныхъ породъ; оный въ Кареліи, хотя не въ великомъ множествѣ, однакожъ въ разныхъ мѣстахъ находишь; между онымъ есть и шакіе зерна, кои не много Восточнымъ уступаютъ. Когда блаженная память Императрица Елисавета Петровна, бывъ Наслѣдницею Прешола, владѣла Карельскими помѣстьями, то имѣла Она одного пресварѣлаго Финскаго крестьянина въ Яхимварскомъ погостѣ, который находя жемчугъ въ рѣкахъ впадающихъ въ семъ погостѣ въ Ладожское озеро, а особливо въ рѣкѣ Игаланъ Оѣ, какъ то мнѣ о томъ сказывали, ежегодно подносилъ Ея Величеству прекрасной

жемчугъ различной величины и доброты.

Въ рѣкахъ, находящихся въ семъ Сордовальскомъ погостѣ, особливо въ рѣкѣ Кадесѣ, имѣющей свое устье при деревнѣ Туоксаксѣ, за нѣсколько лѣтъ также добывался прекрасной жемчугъ, кошораго и мнѣ случилось купишь нѣсколько зеренъ, между которыми нѣкопорыя были совершенно свѣшлы, величиною съ сахарную горошину. Хотя добываніе жемчугу давно всемилостивѣйшими указами каждому предоспавлено на волю, однако же крестьяне упражняющіеся въ оной съ великимъ опасеніемъ сіе дѣлають, и шайно продають Олонецкимъ жипелямъ. Здѣшніе крестьяне доспавють оной слѣдующимъ образомъ: въ лѣтнее время, когда вода въ рѣкахъ бываетъ ниска, дѣлають малый изъ бревенъ плотъ, въ срединѣ коего вырубляють небольшую дыру; надъ оною ложатся покрывая голову, и спускаясь вдоль по рѣкѣ смотрятъ въ дыру, гдѣ дно песчано или иловато. Увидѣвъ на днѣ жемчужную раковину выпаскиваютъ ее

сдѣланными для сего деревянными клещами.

Наловивъ такимъ образомъ множество раковинъ всѣ безъ различія раскрывающъ, не заботясь о томъ, если тамъ жемчугъ или нѣтъ, созрѣлъ ли онъ или не созрѣлъ, и такимъ образомъ умерщвляющъ жемчужную машку. Часпо находящъ они между нѣсколькими сошнями раковинъ едва одну жемчужину наспоющей цѣны; такую вредною ловлею нынѣ жемчужныя раковины, если не совсемъ, то по крайней мѣрѣ примѣшнымъ образомъ испреблены.

Если бы ловля жемчугу производилась здѣсь съ большею оспорожноспію, то думаю, что въ нашихъ водахъ и шерерь бы находился прекрасной и драгоцѣнной жемчугъ въ большемъ количествѣ.

По томъ слѣдуютъ гранипы въ сей землѣ находимые. Они сущъ швердые, красные, многоугольные, полупрозрачные, спекловашые, малые камни величиною опѣ горошины даже до Грецкаго орѣха. Они роспушъ какъ въ швердомъ сѣромъ камнѣ, которые одна-

кожъ всѣ совершенно малы и незрѣлы, пакъ и въ сѣрыхъ глиммеровыхъ горахъ, и сій сущъ наилучшіе. Въ Имбилакскомъ приходѣ и въ Кидольскомъ погоспѣ еспъ великой кражъ шакой сѣрой глиммеровой горной породы. Сей родъ камня какъ будто бы усѣянъ гранашами шемнокраснаго цвѣша величиною съ Грецкой орѣхъ; они большею частію незрѣлы, имѣютъ многія разсѣлины, и нѣкошорыя изъ нихъ слоиспы. Въ сей горѣ находящяся глубокія ямы, изъ кошорыхъ заключишъ можно, что оныя ради находящихя въ ней гранашовъ въ древнія времена вырышы. Въ землѣ подлѣ горъ сохою иногда вырывающъ зрѣлыя и прекрасныя гранашы, кои креспяне собирая продаютъ любишелямъ за сходную цѣну. Сіи ихъ шлифуютъ и носятъ въ перспняхъ. Одинъ Шведской писашель, коего имени я не упомяну, называетъ сіи гранашы Киделакскими рубинами. І. Г. фонъ Юспи въ начерпаніи своемъ о минеральномъ царствѣ между гранашами и рубинами поединое полагаешъ различіе, что гра-

напѣ сплавливается вѣ огнѣ. Я видѣлъ многіе прекрасные перстни изѣ Киделакскаго граниша, кошорой ошѣ рубина цвѣшомѣ и блескомѣ различить не можно; сожалительно шокмо, что при великомѣ шрудѣ весьма мало находятшѣ сихѣ гранишовѣ чистыхѣ и хорошихѣ.

Вѣ шомѣ же погостѣ при деревнѣ Рускоервѣ ешѣ красноватая цвѣшу желѣзной ржавчины глиммеровая гора, вѣ кошорой шакже растутѣ малые гранаты; они сушѣ продолговаты, многоугольны, какѣ будшо бы были шлифованы величиною сѣ бобѣ, цвѣшомѣ шемнѣе прежнихѣ. Ошѣ сей горы имѣлъ я шпифы, вѣ кошорыхѣ гранишы всѣ были цѣлы и зрѣлы.

За сими слѣдуютѣ Карельскіе агаты. Сей камень состоитѣ изѣ шонкихѣ не примѣшно между собою соединенныхѣ часпицѣ чрезвычайной швердосши, ломается углами, рѣжетѣ шпекло и бываетѣ различнаго цвѣшу.

Вѣ Сѣверной Кареліи находятшѣ сіи камни на одномѣ кѣ Сальмскому помѣшью принадлежащемѣ ошровѣ на

Ладожскомѣ озерѣ, кошорой называется Пизаари, шо ешѣ, ошровѣ огненнаго камня. Сей ошровѣ во время высокой воды почти весь понимается оною, когда же вода спадаетѣ, шо оной является со своими упесисными берегами. На сей ошровѣ волны изодна озера выбрасываютѣ малые камешки различнаго рода, между кошорыми шакже находятшя черные и сишеватые агаты величиною ошѣ грецкаго орѣха до гусинаго яйца.

Вѣ 1769 году собралѣ я на семѣ ошровѣ множешво шакихѣ камешковѣ, между кошорыми были нѣкошорые черные сѣ желшоватыми полосами, шакже нашелѣ между ими красной карніолѣ. При беретѣ на швердой землѣ прошиву ошрова Укзаломпа находяшя шакже шаквые агаты. Крешьяне собираютѣ ихѣ для кремней, а знашюки шлифуютѣ ихѣ для другаго упошребленія.

Вѣ 1773 году, когда я вѣ лѣшнее время ѣздилѣ вѣ Пешрозаводскѣ, собралѣ я шакже нѣшюлько черныхѣ агатовыхѣ камней на одномѣ песчаномѣ

лугу близъ рудокопныхъ заводовъ и раздѣлилъ ихъ своимъ шамошнимъ пріапеламъ. Къ удивленію моему узналъ я, что сія каменная порода шамошнимъ жишелямъ, да даже и самимъ рудокопамъ была неизвѣсна; чаятельно, что шакія агашовыя камни по берегамъ Онежскаго озера шакже найти можно, когда оныя встрѣчаются на песчаныхъ лугахъ въ сей странѣ. Такіе непрозрачныя и шемныя камни весьма трудно распознать по наружному виду и различить отъ другихъ худыхъ каменныхъ породъ; но когда они бывающъ намочены, вышлифованы и выполированы, то удобно открывающъ ихъ блескъ и красота.

Въ помѣстьѣ Сальмисъ при рѣкѣ Минала, не далеко отъ деревни Каймеле, на одномъ песчаномъ лугу какъ съ верху шакъ и подъ пескомъ лежатъ слоями песчаные каменные брусья, кои во всей здѣшней странѣ употребляющъ для почили. Камни лежащіе на открытомъ воздухѣ суть шверды и мало къ употребленію способны; но которыя глубже изъ песку вырываются

и изъ нижнихъ слоевъ выламываются, суть почти споль же хороши, какъ Англинскіе для почили. Въ песчаныхъ спранахъ на лугахъ, шакже и по берегамъ озера, находящъ въ сей землѣ голыши, кои сплавливаются: они суть частію бѣлаго, а частію сѣраго цвѣша; бѣлыя въ малыхъ кускахъ полупрозрачны. При деревнѣ Янапуслакъ на границахъ Имбелакскаго погоспа находилъ я оныя довольно величины, но по большой части сѣраго цвѣша.

Въ 1776 году въ Сеншябрѣ мѣсяцѣ подлѣ деревни Соанлакъ видѣлъ я на одномъ песчаномъ лугу великое множество бѣлыхъ голышей. Поелику сія каменная порода уподобляется естественному спеклу, которое искусствомъ можешъ приведено бытъ въ большее совершенство, то въ сей странѣ съ выгодною можно бы завести спекляные заводы. Тамъ протекаетъ уская рѣка имѣющая порогъ; на оной можно бы построить шолчею; при шомъ, ешъ шамъ для сплавливанія спекла хорошей бѣлой песокъ въ изобиліи, равно-

мѣрно и дрова можно бы получать изъ великаго кѣ сей спранѣ примыкающагося Зугервикскаго лѣсу. Только вывозъ стекла, какъ ломкаго шовару, былъ бы затруднителенъ; ибо сіе мѣсто верстѣ на 50 опшоитѣ опѣ Ладожскаго озера.

Не далеко опѣ города Сордавалы находится наилучшій родъ голыша, кошорой на фарфоровыхъ и фаянсовыхъ фабрикахъ употребляется.

Ниже извѣснаго высокаго водопада въ Иманрѣ находяшѣ малые камешки различныхъ фигуръ, подобныя выпоченнымъ. Между оными нѣкоторыя круглы, другіе продолговаты, иные имѣютъ видъ водяныхъ пшицъ, и другихъ живошныхъ, и шабакерокъ, особливо когда присовокупится кѣ шому воображеніе. На каждомъ изъ сихъ камешковъ видно на одной споронѣ круглое и продолговатое кольцо. Сіи камни сушь не что иное, какъ зашвердѣлая глина, кошорую ножемъ скоблишь можно и кошорая же не распускается въ водѣ, но огня выдер-

жать не можетъ. Нѣкоторыя полагаютъ, что сіи камни не что иное сушь, какъ сѣ верху порога быспрошю рѣки опорванная глина, кошорая въ сильномъ сѣ высоты паденіи воды между камнями шакой видѣ на себя принимаетъ, и на конецъ въ низу порога опѣ солнечнаго зноя швердѣетъ, и превращается въ камень; но сіе мнѣніе не можетъ бышь вѣроятно. Ниже порога находяшѣ на берегу Вуоксена сланцовую глину. Сія глина по не много падаетъ въ воду при берегѣ, и быспрымъ спержнемъ превращается въ различные образы, смѣшивается сѣ мѣлкимъ пескомъ наносимымъ бысприною и солнечнымъ зноемъ превращается въ камень. Сіи фигурные камни находятся и при шихихъ рѣчныхъ берегахъ, кошорые шаже изъ сланцовой глины по малу впадающей въ воду, образуяшя играющими волнами. Таковыя находилъ я около Сордавалы, особливо плоскіе и круглообразные; шаже во множествѣ вспрѣчались мнѣ при берегахъ Ладожскихъ

близь сего города малые круглые камешки подобные бусамъ, гладкіе круглые на подобіе денегъ, и на подобіе разломаныхъ чебуковъ, какъ будто бы оныя были вышочены, въ копорыхъ во всѣхъ находишся скважина. При почномъ изслѣдованіи нашелъ я, что они содержатъ въ себѣ желѣзо. Они раждающя въ глинь желѣзо содержащей, когда изъ желѣзной ржавчины дѣлаешся наростъ на кореньяхъ распвнй, отъ чего по согнишію кореньевъ получающъ они скважину по срединѣ.

Къ таковымъ фигурнымъ камнямъ можно причислишь и шакъ называемые громовыя спрѣлки, которыя здѣсь по разнымъ мѣстамъ въ землѣ при паханіи поля или инымъ образомъ случайно находящъ. Они ничто иное сущъ, какъ черная весьма плотная и изъ чрезвычайно тонкихъ часпицъ состоящая каменная порода, которую можно скоблишь ножемъ.

Въ сей Карельской гористой странѣ, поелику находящяся горы разныхъ

породъ, также ошдѣленные камни различной величины и цвѣща состоящіе изъ грубыхъ и нѣжныхъ часпей, то можешъ бышь многія еще есть въ нихъ скрышыя вещи, кои за недоспакомъ знапоковъ и любишелей еспешства сокровенными оспающся. Немногія горныя и каменныя описанныя мною породы ошкрылъ въ шѣхъ шокмо мѣстахъ, кои посѣщаль по своей должности, и для своего удовольствія испышываль шамъ каменныя породы. Желательо было бы, чтообъ знающіе и ученые здѣшніе люди приняли шрудъ почнѣйше испышашъ еспешвенное качество спраны ими обиащаемой. Таковыми спараніями можно бы, можешъ бышь, ошкрышь много вещей сокровенныхъ въ природѣ, и оныя обратишь въ общую пользу.

Нынѣ здѣшніе поселяне и крестьяне хошя въ прочемъ не весьма оспроумны, и новоспи ни за что вмѣняющъ сѣ шѣхъ поръ, какъ начали въ сей странѣ ошправляшь мраморную и

другихъ камней работу, обратили вниманіе свое на каменные породы. Они ко мнѣ и надзирашело мраморныхъ работъ приносятъ пробы различныхъ горныхъ породъ, чрезъ что въ сей странѣ каменныхъ горъ больше спало извѣстно, нежели я здѣсь описалъ. Со временемъ чрезъ такое вниманіе простыхъ людей многія полезныя вещи открыты бытъ могутъ.

К О Н Е Ц Ъ.



7012112