

А.И. Иванов

**Тивдийские мраморные ломки в
Петрозаводском уезде**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 55
ББК 26.3
А11

А11 **А.И. Иванов**
Тивдийские мраморные ломки в Петрозаводском уезде / А.И. Иванов – М.: Книга по Требованию, 2024. – 45 с.

ISBN 978-5-458-48245-5

ISBN 978-5-458-48245-5

© Издание на русском языке, оформление
«УОУО Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

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

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

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

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

Тивдійскія мраморныя ломки.

(Въ Петрозаводскомъ уѣздѣ).

—

Геогностическое строеніе почвы Олонецкой губерніи способствовало развитію въ здѣшнемъ краѣ, болѣе или менѣе цѣнныхъ, горныхъ строительныхъ матеріаловъ. Все пространство на сѣверѣ отъ рѣки Шуи до границы Архангельской губерніи, также западный и часть восточнаго берега Онежскаго озера заняты породами плутовическими и метаморфическими, состоящими изъ гранитовъ, діоритовъ, амфиболитовъ, сланцевъ, мраморовъ, песчанниковъ и др. Являясь надъ дневною поверхностью болѣе или менѣе возвышенными кряжами, различно пересекающимися, съ главнымъ направлеиіемъ отъ сѣверопостока на югозападъ, они представляютъ множество естественныхъ обнаженій, въ которыхъ заложены значительныя ломки строительныхъ матеріаловъ. На югъ отъ рѣки Свири и на востокъ отъ Онежскаго озера тянутся древній красный песчанникъ и горный известнякъ, изобилующіе мѣломъ, известью, красками, алебастромъ, огнестоящими глинами. Поверхъ этихъ формацій, лежатъ наносы древняго и новаго образованія, состоящіе изъ различныхъ глинъ, песку, гравія и валуновъ. Нязменности между кряжами горъ наполнены озерами и рѣками, которыя, представляя въ быстротѣ своего теченія, даровую движущую силу для устройства фабрикъ и заводовъ, часто даютъ возможность къ проведенію удобныхъ водяныхъ сообщеній въ озеро Онего, соединяющееся съ главною водною системою, ведущею къ Петербургу.

Изъ горныхъ породъ, представляющихъ въ Олонецкой губерніи цѣнные строительные матеріалы, особенное вниманіе обращаютъ на себя слѣдующіе:

- а) мраморовидные или зернистые известняки и доломиты;
- б) глинистые сланцы, имѣющіе плотное сложеніе;
- в) песчанники, состоящіе изъ мелкихъ зеренъ кварца, связанныхъ кварцевымъ же цементомъ;

г) соломенскій камень (соломенская брекчія) или діоритовый конгломератъ;

и д) діориты съ порфирами.

Мраморовидные известняки и доломиты окрестностей дер. Тивдін и озера Сандала, въ Петрозаводскомъ уѣздѣ, сдѣлались извѣстны во второй половинѣ прошедшаго столѣтія. Открытіе ихъ пошло къ значительнымъ поставкамъ здѣшняго мрамора для Казанскаго и Исакиевскаго соборовъ и образованію отдѣльнаго управленія „Тивдійскими мраморными ломками“. Время отъ времени были находимы мѣсторожденія мраморовъ и другихъ цвѣтныхъ горныхъ породъ, пригодныхъ для строительнаго дѣла, за предѣлами Тивдіи, въ болѣе и менѣе отдаленномъ разстояніи. До 1844 года было извѣстно 23 названія мраморовъ и камней; послѣ того было открыто еще 8. До упраздненія Тивдійскаго мраморнаго завода, всѣ эти мѣсторожденія составляли принадлежность мраморныхъ ломокъ.

1. Геогностическій очеркъ горныхъ породъ, принадлежавшихъ къ составу Тивдійскихъ мраморныхъ ломокъ.

а) Песчаники и доломиты.

Мраморовидные или зернистые известняки, подвергнушіеся, въ своемъ образованіи, вліянію породъ вулканическихъ, представляютъ видоизмѣненія различныхъ цвѣтовъ: сѣраго, бѣлаго, красно-розоваго и бураго съ разными оттѣнками, перемежающимися полосами, жилками, волнами, кругами и пр. По составу, они раздѣляются собственно на известняки и доломиты. Главныя обнаженія ихъ до сихъ поръ были извѣстны въ окрестностяхъ сел. Тивдін, на берегахъ и островахъ озеръ Сандала, Кривъ-озера, Лижмозера, въ Мунозерѣ и Пялозерѣ—въ Петрозаводскомъ уѣздѣ, и близь сел. Пергубы, Повѣнецкаго; послѣднее мѣсторожденіе считалось крайнимъ предѣломъ распространенія этой породы къ сѣверу, но въ минувшемъ 1874 году, при геологическомъ изслѣдованіи Повѣнецкаго уѣзда г. Иностранцевымъ, залеганія мрамора обнаружены еще далѣе—въ окрестностяхъ г. Повѣнца по берегамъ Онежскаго озера.

Тивдійскія мраморныя ломки находятся въ свѣтъ тѣхъ извест-

някомъ, которые начинаютъ появляться на небольшихъ островахъ сѣверной части озера Саудала, въ 80-ти верстахъ къ сѣверу отъ Петрозаводска; потомъ, перемежалась съ глинистыми сланцами или прерывалась діоритами, переходитъ на соседственные берега, на берегу же Гпжъ-озера, составляющаго разливъ рѣки Тивдіи (впадающей въ озеро Саудаль), противъ селенія Бѣлая-Гора, они образуютъ гору значительной вышины, въ которой и заложены главнѣйшія ломки мрамора. При тѣхъ же геогностическихъ условіяхъ, мраморовидные известняки продолжаются отъ Тивдіи въ разные стороны по берегамъ Лижмозера, Кривозера и далѣе до Цергубы, заключая уже не столь значительныя, но крайней мѣрѣ менѣе развитыя, ломки мраморовъ, известныхъ по названіямъ мѣсторожденій подъ именами: Красногорскаго, Горбовскаго Рабоченаволоцкаго, Кривозерскаго, Керчанаволоцкаго, Лижмозерскаго, Гажпаволоцкаго, Карьеостропскаго, Палосельскаго, Пялозерскаго, Мунозерскаго и Цергубскаго.

Известняки всѣхъ этихъ мѣсторожденій въ главномъ составѣ своемъ мелкозернисты, но зерна въ нихъ не всегда бываютъ одинаковой величины; сверхъ того, хоть очень рѣдко, попадаются отдѣльности, принимающія зернистокристаллическое сложеніе. Иногда находится въ нихъ пустоты, трещины и поры; посторонніе минералы, мѣстами въ нихъ появляющіеся, также имѣютъ вліяніе на это сложеніе. Изъ этихъ послѣднихъ всего чаще встрѣчаются: кварцъ, сѣрный колчеданъ, бурый и известковый шпатъ, роговая обманка, лучистый камень, хлоритъ и лучистый марганецъ. Кварцъ либо образуетъ кристаллическія друзы въ пустотахъ и полостяхъ известняка, какъ и бурый шпатъ; либо встрѣчается отдѣльными кристаллами и зернами; либо проникаетъ мѣстами породу въ самомъ тонкомъ раздѣленіи. Сѣрный колчеданъ разсѣянъ въ мраморѣ кристаллами иногда столь малыя, что ихъ можно усмотрѣть только чрезъ увеличительное стекло; иногда же попадаются кристаллы величиною въ горошину, представляя кубы и пентагональныя додекаэдры. Онъ составляетъ одну изъ самыхъ предныхъ примѣсей; разрушается быстро отъ вліянія воздуха и переходитъ въ подный окисель желѣза, онъ измѣняетъ цвѣтъ и сложеніе мрамора. Главнѣйшія окрашивающія вещества въ тивдійскихъ мраморахъ: желѣзо и частію марганецъ.

Тивдійскій мраморъ далеко превосходитъ твердостію итальян-

скій каррарскій мраморъ, а потому и обдѣливается не такъ легко и удобно. Степень его твердости много зависитъ отъ пустотъ, полостей и трещинъ въ немъ встрѣчающихся, равно и отъ постороннихъ примѣсей, преимущественно же кварца, количество котораго, въ нѣкоторыхъ видоизмѣненіяхъ мрамора, очень значительно. Относительный вѣсъ тивдѣйскаго мрамора отъ 2,83 доходитъ до 2,87. Вѣсъ кубическаго фута мрамора отъ 4 пуд. 30 фунт. до 5 пуд.; надобно замѣтить при этомъ, что цвѣтныя, темныя разности вообще тяжеле свѣтлыхъ. Известь, изъ него выжженная, относится къ разряду жирныхъ; растворъ, изъ нея приготовленный, поднимаетъ даже до 15-ти кирпичей. При прокалкѣ, мраморъ теряетъ отъ 30 до 37 процентовъ (*).

Всѣхъ мѣсторожденій мраморовидныхъ известняковъ и доломитовъ, открытых до 1844 года и до настоящаго времени работавшихся въ районѣ Тивдѣйскихъ мраморныхъ ломовъ, известно тринадцать: Бѣлогорское, Красногорское, Горбовское, Рабочепавлоцкое, Кривозерское, Керчипавлоцкое, Лижмозерское, Гажпавлоцкое, Карье-остропское, Малосельское, Пялозерское, Мунозерское и Цергубское. Въ нихъ добывается 21 видоизмѣненіе известняковаго мрамора или доломита.

Бѣлогорское мѣсторожденіе. Бѣлая-Гора, гдѣ заложены еще съ прошлаго столѣтія главнѣйшія мраморныя ломки, находящаяся по правую сторону рѣки Тивдѣи, на разливѣ ея, Гяжъ-озерѣ, представляетъ обнаженную разработками часть небольшого хребта, исключительно состоящаго изъ известняка. Наибольшая высота горы надъ горизонтомъ рѣки до 12-ти сажень; но известнякъ, хотя очень карцеватый и во все неудобный въ дѣло, продолжается и въ почвѣ выработокъ; отъ рѣки же до ломовъ все прост-

(*) Горн. Журн. 1851, № 10. Прокалка производилась въ платиновомъ тиглѣ надъ спиртовой лампой и для каждаго сорта мрамора продолжалась 20 минутъ. Потеря въ вѣсѣ мраморовъ была:

свѣтлоокраснаго	.	.	.	30,41%
рабочепавлоцкаго	.	.	.	31,62
синеваго	.	.	.	32,17
темнокраснаго	.	.	.	35,46
черпоброваго	.	.	.	37,08
лижмозерскаго	.	.	.	37,00

ранство завалено množествомъ мраморнаго щебня, оставшагося отъ обдѣлки кусковъ на мѣстѣ. Съ западной стороны гора представляеть отвѣсную стѣну; въ прочія же стороны она отлога и поросла мелкимъ кустарникомъ. Превжія ломки мрамора покрывались мхомъ и запыли темнобурымъ окисломъ желѣза; да и стѣны новыхъ выработковъ чрезъ нѣсколько недѣль покрываются полосами яркаго киноварнаго цвѣта отъ разрушенія сѣрнаго колчедана, находящагося въ нѣкоторыхъ видоизмѣненіяхъ мрамора, и образованія оттого воднаго окисла желѣза. Полосы эти, бурьян и размываніе дождемъ, расплываются по отвѣснымъ стѣнамъ выработокъ и мало по малу, по мѣрѣ утолщенія слоев, покрываютъ ихъ темнобурымъ цвѣтомъ, проникая въ самыя тончайшія трещины и слани.

Вліяніе огненныхъ породъ на образованіе бѣлогорскаго известняка очевидно; органическихъ остатковъ въ немъ не встрѣчается; известковая масса только мѣстами разбита продольными трещинами, слоистость же совершенно изглажена и хотя замѣтны выходящія части слоевъ, но простираніе и паденіе ихъ такъ различны, что нельзя найти въ этомъ отношеніи ничего общаго. Впрочемъ, по другую сторону рѣки, въ небольшомъ обнаженіи известняка, простираніе явно оказывается отъ юго-востока къ сѣверозападу, между 9 и 10 часами; паденіе же подъ угломъ 14° къ сѣверовостоку между 3 и 4 часами. Въ 3-хъ верстахъ къ югу отъ Бѣлой-Горы, тянется діоритовая гора, почти параллельно известковой грядѣ, отъ юга къ сѣверу; этимъ-то діоритомъ, вѣроятно, и произведены перемѣны въ известнякѣ. Діоритовыя горы вообще перемѣшаны здѣсь съ горами известняковъ; самое близкое разстояніе между ними бываетъ иногда до 80 саж., но нигдѣ не встрѣчено такихъ естественныхъ обнаженій, въ которыхъ бы эти породы непосредственно соприкасались между собою, чтобы можно было положительнѣе судить о вліяніи одной изъ нихъ на другую.

Въ Бѣлой-Горѣ, въ настоящее время, находится четыре разработки, называемыя брешами. Первая брешь была заложена въ горѣ съ западной стороны, въ 50-ти саженьяхъ отъ бывшаго тамъ мраморнаго завода; она заключаетъ четыре видоизмѣненія мраморовъ: а) № 1-й, *свѣтлоокрасный*; б) № 2-й, *жилый*, темнѣе предыдущаго, съ мелкими жилками; в) № 3-й, *темноокрасный*

буровато-краснаго цвѣта съ бѣлимъ, и г) № 4-й *чернобровый*, похожій на продвинуцій, но въ немъ ярче и листовитѣе раздѣлены оба цвѣта и темнобурый цвѣтъ расположенъ на подобіе дендритовъ (*). Эти четыре видоизмѣненія бѣлогорскаго мрамора являютъ въ горѣ въ слѣдующемъ порядкѣ: непосредственно за пендушимъ въ дѣло грязно-бѣлимъ, кварцеватымъ, исполненнымъ трещинамъ известнякомъ, занимающимъ вершину горы, толщиной до одной сажени, слѣдуетъ мраморъ свѣтлокрасный, толщиной до 2 саж.: далѣе жилистый до 2¹/₂ аршъ въ толщину; потомъ повторяется слой свѣтлокраснаго въ толщину тоже до 2 саж. и потомъ уже слѣдуетъ темнокрасный мраморъ, толщиной вѣскольکو болѣе 2 арш. Ниже этого послѣдняго добывался прежде мраморъ чернобровый въ кускахъ до 2¹/₂ ар., тверже всѣхъ предъидущихъ; но въ настоящее время слой черноброваго мрамора песточился, раздѣлившись на прослойки, и только случайно попадаются малые куски. Вообще въ каждой отгорженной массѣ первой брешы можно добывать годнаго въ дѣло мрамора въ вышину отъ 3¹/₂ до 4 сажень; въ частности же первые три сорта давали куски до 6 аршинъ, а четвертый до 6 вершковъ; остальная часть обыкновенно уходила на мусоръ, обѣчки, или оставалась негодною по трещинамъ, паринамъ и т. п. Подъ темнокраснымъ мраморомъ известнякъ мѣняется въ свойствахъ, принимаетъ грязный бурый цвѣтъ, исполненъ множествомъ частей тусклыхъ и кварцевыми зернами. Развѣдокъ далѣе въ глубину не производилось.

Вторая брешы бѣлогорскаго мѣсторожденія, заложенная также съ восточной стороны горы, надъ Гижь-озеромъ, въ разстояніи 200 сажень отъ бывшаго завода, заключаетъ № 5-й *бѣлогорскій свѣтлокрасный мраморъ*, блѣднаго свѣтло-краснаго цвѣта, разсѣяннаго мелкими неправильными пятнами по бѣлому. Иногда здѣсь попадались небольшіе куски настоящаго свѣтлокраснаго мрамора, сходнаго съ добываемымъ въ первой брешы. Въ этомъ мѣсторож-

(*) Названія мраморовъ мы сохраняемъ тѣ же самыя, подъ которыми они известны въ техникѣ на Тивдійскихъ мраморныхъ ломкахъ, хотя они не всегда характеризуютъ настоящій цвѣтъ мрамора. При каждомъ названіи выставленъ №, подъ которымъ оно значится въ описаніи или инвентарѣ.

дещи мраморъ ломается по всю вышину горы, кусками до 2 саж., и даетъ годнаго матеріала до 6 арш.

Третья брешь находится на сѣверной сторонѣ Бѣлой-Горы, въ разстояніи 1 версты отъ бывшаго завода. Изъ нея добывается № 6-й *свѣтлокрасный-жильный*, или *отрывочно-ленточный* мраморъ, въ которомъ по свѣтлокрасному грунту проходятъ жилы болѣе темнаго цвѣта. Мраморъ этотъ въ дѣлѣ крѣпокъ, залегающій въ небольшомъ крижѣ, изъ котораго выламываются штуки до $2\frac{3}{4}$ — 6 арш.

Въ четвертой брешѣ, на западной сторонѣ горы, въ 300 саж. отъ бывшаго завода, выламывается № 7-й, *шпатовый съ блѣднокрасными пятнами*, мраморъ, состоящій изъ равнаго смѣшенія бѣлаго и темнокраснаго цвѣтовъ. Видомъ онъ похожъ на темнокрасный мраморъ первой брешѣ и парнистый; добывается небольшими кусками до 6-ти вершковъ.

Красногорское мѣсторожденіе. Находятся къ востоку отъ завода, въ разстояніи 1 версты, въ Тивдійской горѣ, высокою до 5 саж. Здѣсь добываются: а) № 15-й, *красногорскій красный мраморъ*, буровато-краснаго цвѣта съ бѣлыми пятнами, вообще парнистый и мягкій. Ломка его, заложена ямою, въ Тивдійской горѣ, высокою до 5 саж., была мало извѣдана; б) № 26-й, *красногорскій пестрый мраморъ*, парнистый, залегающій въ небольшой горѣ, въ окрестностяхъ д. Тивдін. Добыча мрамора изъ этихъ разработокъ производилась въ малыхъ кускахъ, до 1 аршина толщиной.

Горбовское мѣсторожденіе. Въ большомъ крижѣ Бѣлой тивдійской горы, въ 2-хъ верстахъ отъ завода, добывается № 28 *Горбовскій, темнобурый, съ бѣлыми пятнами, мраморъ*, парнистый, штуками величиною до 1 арш.

Рабоченаволоцкое, Кривоозерское и Керчиаволоцкое мѣсторожденія. Къ сѣверозападу отъ бывшаго завода, на берегахъ озера Кривоозера, находятся три ломки: Рабоченаволоцкая—въ двухъ, Кривоозерская—въ трехъ и Керчиаволоцкая—въ пяти верстахъ. Въ первой добывается № 10-й, *рабоченаволоцкій свѣтлокрасный ординарный мраморъ*, глыбами до $1\frac{1}{2}$ арш., мягкій, залегающій въ невысокомъ, известковомъ крижѣ, выдающемся мысомъ въ озеро,

у истока изъ него рѣки Тивдін. Изъ второй выламывается № 9-й, *кривоозерскій свѣтло-красный съ темно-красными жилками мраморъ* кусками до 1½ арш., вообще параллельный, въ которомъ по красно-бѣловатому полю проходятъ извилисто и неправильно жилки буровато-краснаго цвѣта. Изъ послѣдней Керчьнаволоцкой, называемой также Васильевскою, ломки добывается мраморъ № 21-й, *керчьнаволоцкій красный сурьмачевый*, небольшими кусками до 7 вершковъ, мягкій, представляющій округленныя, различной величины, ярко-красныя пятна, неправильно разбросанныя по свѣтло-сѣрому, полупрозрачному полю. Обѣ послѣднія ломки заложены на берегу озера ямами и вообще изслѣдованы въ глубину очень мало; добыча мрамора производится изъ нихъ съ поверхности. Въ 1845 году, на Тивдінскихъ ломкахъ начаты были значительныя работы, для усиленія которыхъ потребовался подъемъ заводской плотины, что и было причиною затопленія подошвы этихъ мѣсторожденій.

Лижмозерское и Гажнаволоцкое мѣсторожденія. Находятся на озерѣ Лижмозерѣ, на постокъ отъ бывшаго завода, первое въ 4-хъ, послѣднее въ 10-ти верстахъ. Въ Лижмозерской ломкѣ, заложеной въ довольно высокой (до 6 саж.) горѣ, на острову, добывается мраморъ № 13-й, *лижмозерскій пестрый мраморъ*, въ которомъ по сѣровато-бѣлому грунту разсѣяны темно-красныя полосы и неправильныя, большею частію остроугольныя, различной величины сѣрыя пятна; мраморъ этотъ добывается глыбами до 2 ар. и вообще параллельный. Гажнаволоцкая ломка, заложеной въ горѣ, на берегу озера, доставляетъ № 8-й, *гажнаволоцкій синеватый мраморъ*, изъ-синя-сѣраго цвѣта, съ розовыми, неправильными жилками; мраморъ этотъ параллельный и добывается кусками до 1½ арш.

Карьостровское мѣсторожденіе. Находится на острову озера Саидала, противъ селенія Ерши, къ югу отъ завода въ 10-ти верстахъ. Ломка заложена въ отвѣсной скалѣ, до 10-ти сажень вышиною. Изъ нея добывается № 14-й, *карьостровскій бѣло-сиротчатый, или мясной мраморъ*, съ полосками краснобуратаго цвѣта. Краснобурый известнякъ въ этомъ мѣсторожденіи нерѣдко перемежается съ сѣрымъ, также со сплошнымъ кварцемъ. Мраморъ параллельный и добывается глыбами до 2 арш.

Палосельское мѣсторожденіе. Находится на берегу озера Саи-

дала, противъ сел. Палосоляга, въ 15-ти верстахъ отъ бывшаго завода. Ломка заложена въ небольшомъ возвышеніи, выдающемся надъ окружающею почвою до 2 ар. Здѣсь добывается небольшими кусками, величиною до 7 вер., мраморъ № 22-й, *палосельскій сурричиаго* (или сурричаго) *цвѣта камень*, съ различными пятнами. По причинѣ содержанія въ себѣ слюды, онъ имѣетъ слоистое сложеніе и незамѣтно переходитъ въ глинистый сланецъ отъ примѣси къ нему глины. Добывавшіеся здѣсь мраморъ, величиною до 1 ар., мягокъ и слоистъ. Нишъ ломка эта считается обѣдѣвшею и неблагонадежною.

Пялозерскія мѣсторожденія, близъ озера Сундозора, въ 38—39½ верстахъ, залегающія одно „въ землѣ крижемъ“, а другое „въ крижѣ“. Изъ першаго добывается № 25, *пялозерскій темносурричный мраморъ*, мягкій, и № 27, *пялозерскій оранжеваго цвѣта мраморъ*, паршистый, кусками, величиною до 1 арш. Пялозерскій мраморъ появляется въ 1 верстѣ отъ дер. Пялозера иѣсколькими небольшими выходами на дневную поверхность, расквнутыми между землями бывшихъ горнозаводскихъ крестьянъ. Одна только залежь его раскрыта работами, какъ оказалось по осмотру техника, командированнаго горнымъ вѣдомствомъ въ 1871 г.; съ другихъ же выходовъ отбиты только небольшіе пробные куски.

Мунозерское мѣсторожденіе, изъ котораго добывается № 24, *мунозерскій темномалиновый*, съ бѣлыми крапинами, мраморъ, залегающій въ горѣ между озерами Пялозеромъ и Мунозеромъ, въ 46 вер. отъ завода: мраморъ выламывается кусками до 1½ ар., мягкій. Мунозерское мѣсторожденіе представляетъ мощную залежь, съ широкимъ на дневную поверхность выходомъ, въ которомъ добыча мрамора производится съ давняго времени.

Пергубское мѣсторожденіе. Находится въ 45-ти верстахъ отъ бывшаго завода къ сѣверо-востоку, въ известковой горѣ на берегу Онежскаго озера, близъ сел. Пергуба, Повѣнецкаго уѣзда. Здѣсь добывается № 12-й, *пергубскій сѣтло-красный мраморъ*, въ которомъ по бѣлому полю разбѣяны по множествѣ неправильныя, буровато-красныя пятна. Мраморъ этотъ паршистъ, кварцеватъ, и хотя находится въ большомъ количествѣ, но вообще не отличается своей добротностью; выламываются глыбы до 2 арш.

Судя по обилію известняковыхъ породъ, залегающихъ болѣе или менѣе обширными мѣсторожденіями въ ближайшихъ окрестно-

стяхъ Тиндин, по всѣмъ направленіямъ, можно надѣяться, что со-
временемъ откроются новыя видоизмѣненія мрамора или залежи
извѣстныхъ уже названій и цвѣтовъ, подъ наносами, образующими
иногда значительной толщины покровы въ горахъ и долинахъ.
Даже въ ломкахъ, гдѣ уже производилась работы, легко могутъ
встрѣтятся сорты мраморовъ, до сихъ поръ неизвѣстные. Всѣ
ломки, кромѣ Бѣлой-горы, изслѣдованы вообще весьма мало, а въ
этой послѣдней, на небольшомъ пространствѣ (около персты) из-
вѣстно до 7-ми видоизмѣненій мрамора по цвѣту. Присутствіемъ
къ болѣе подробнымъ развѣдкамъ мраморныхъ залежей здѣсь слу-
жатъ: во первыхъ—мѣстность, потому что здѣшнія известковыя
горы вообще не высоки и, слѣдовательно, требуется для изысканій
углубляться во внутрь обнажающихся мѣсторожденій; во вторыхъ
—изобиліе и доброкачественность мрамора Бѣлой-горы, который
доселѣ имѣлъ наибольшее требованіе предъ всѣми другими сор-
тами. Впрочемъ надобно сказать, что при большихъ работахъ, про-
изводившихся съ 1844 года для Исакиевскаго собора, въ первой
бѣлогорской бреші, было замѣчено, что, по мѣрѣ удаленія въ
гору, толщина цвѣтнаго мрамора, пригоднаго въ дѣло, стала по-
степенно уменьшаться. Вообще степень густоты цвѣтовъ и распо-
ложеніе ихъ между собою и въ слояхъ горы очень измѣнчивы во
всѣхъ сортахъ здѣшнихъ мраморовъ, потому что онѣ, какъ и во
всѣхъ цвѣтныхъ камняхъ, записятъ отъ появленія и количества
того или другаго окрашивающаго пещества, составляющаго всегда
постороннюю примѣсь, а не существенную составную часть. За
всѣмъ тѣмъ, запасовъ мрамора здѣсь, безъ сомнѣнія, будетъ до-
статочно на долгія времена. Въ Бѣлой-горѣ, изъ которой посто-
янная добыча, иногда въ весьма значительныхъ количествахъ, произ-
водилась уже болѣе столѣтій, разработками пройдена весьма не-
значительная часть; въ другихъ мѣсторожденіяхъ къ ломкѣ едва
приступлено. Только одинъ четвертый слой первой бреші въ Бѣ-
лой-горѣ, откуда добывался чернобронный мраморъ, обѣднѣлъ въ
настоящее время, разбившись на мелкія прожилки и вѣтви; но
легко можетъ быть, что онъ возобновится снова, по мѣрѣ удале-
нія въ гору. Красногорское, керчяноволокское, палосельское и нѣ-
которыя другія мѣсторожденія то же счтаются неблагонадежными,
но этого нельзя сказать утвердительно, потому что онѣ изслѣдо-
ваны весьма мало и разрабатывались только съ поверхности, по
незначительности требованій на эти мраморы (*).

(*) Гор. Жур. 1842 г. № 2-й и 1851 г. № 10.