

2.

О мѣсторожденіи яшмы въ горѣ
Ревневой. (1)

(Соч. А. Кулибина).

Ревневая гора, съ сосѣдственными ей возвышеніями, принадлежишь къ системѣ высотъ, пропывулежащихъ Тигирецкимъ бѣлкамъ и опдѣляющихся оныя нихъ рѣчкою Бѣлою.

Ревневская каменоломня, гдѣ добываются камни для колоссальныхъ вещей, обрабатываемыхъ на Колыванской шлифовальной фабрикѣ, находится при подошвѣ помянутой горы, на самомъ берегу рѣчки Луговушки, впадающей въ Бѣлую, версмахъ въ двухъ оныя вершины первой.

Обнаженія и унесы, по коимъ можно судишь о строеніи и качествѣ породъ, находящяся только на самой вершинѣ Ревневой горы и въ нѣкошорыхъ мѣсмахъ по обѣимъ споронамъ рѣчки Луговушки, по близости самой каменоломни. Прочія же мѣсма покрышы огромными массами породъ наносныхъ и совершенно закрышы оныя глазъ наблюдателя.

(1) Спашья сія составлена по желанію Барона в. Гумбольдта, который письменно просилъ Г. Кулибина доставить ему нѣкошорыя свѣдѣнія объ означенномъ мѣсторожденіи.

Вершина горы Ревневой состоишь изъ гранита, строение коего близко къ порфи-рообразному и кошорый составленъ изъ не-большихъ кристаллическихъ зеренъ и кри-сталловъ желшовато-и красновато бѣлаго по-леваго шпата и бѣлаго спекловиднаго квар-ца, и темнозеленаго амфибола. Сей гранитъ заключаетъ въ себѣ пласны породы, близкой къ бѣлому камню (Weisstein), содержащей въ себѣ: гнѣзда желшовато-зеленаго эпидо-та, и также пласны порфира. Ближе къ подошвѣ или къ тому мѣсту, гдѣ находится яшма, какъ видно въ берегахъ рѣчки, Рев-невая гора состоишь изъ порфира, пред-ставляющаго множество измѣненій. Основа-ние его по изобилуешъ полевымъ шпатомъ, по кварцемъ; цвѣтъ, большею частію, сѣро-вапый, болѣе или менѣе темный или жел-шоватобѣлый. Кристаллы полеваго шпата и спекловиднаго кварца, попеременно господ-ствующіе въ порядѣ, вообще мелки и на-ходящаяся въ маломъ количествѣ. Кромѣ того, порфиръ заключаетъ въ себѣ иногда кубы бураго желѣзнаго камня и желѣзный колче-данъ. Въ вѣкошорыхъ мѣстахъ масса его принимаетъ совершенно плоское сложеніе съ запозиснымъ изломомъ; кристаллы кварца и полеваго шпата въ ней едва примѣтны и порода представляетъ совершенное подобіе роговаго камня; въ другихъ, заключая въ

себѣ тончайшіе листы слюды или хлорита, скопленные изъ чешуекъ, едва примѣнныхъ глазу, показываютъ наклонность къ слацевагому спрессію. Кромѣ того, порфиръ иногда заключаетъ въ себѣ какъ бы разѣденныя массы, въ коихъ полевой шпатъ изобилуетъ и въ коихъ заключается твердое, спуское, желтовато-зеленое вещество, которое есть, можетъ быть, грубый кварцъ смѣшанный съ хлоритомъ. Въ немъ находясь сверхъ того пласты порфира бѣлаго цвѣта, въ коемъ заключаются мелкіе, рѣдко разсыпанные, кристаллы бѣлаго же полевого шпата и стекловиднаго кварца. Въ немъ замѣны также чрезвычайно тонкіе прослойки хлорита. Пласты порфира, сколько можно было замѣнить, проспираются отъ Ю. Ю. В. къ С. С. З. и падаютъ довольно круто къ С. В.

Посреди сей порфировой области находится полща зеленой волнистой яшмы, обнаруженная или выходящая въ видѣ утесовъ по обоимъ берегамъ рѣчки; средняя полщина ея составляетъ до 6 сажень. Самая яшма разбита, большею частію, небольшими прещинами, идущими по разнымъ направлѣніямъ. Въ спѣнахъ прещинъ, подверженныхъ вліянію атмосферныхъ дѣйствователей, яшма не имѣетъ уже свойственной ей твердости, легко скоблился пожемъ и даетъ порошокъ

довольно нѣжный къ осязанію, по сія перемѣна видна только на одной поверхности прещинѣ, далѣе же яшма обладаетъ всеми принадлежащими ей свойствами. Иногда на ней видны дендрипы марганца и въ одномъ мѣстѣ я замѣпилъ звѣздообразныя, весьма тонкія массы бѣлаго азбесповиднаго шремолипа; кромѣ того, она заключаетъ въ себѣ иногда небольшія гнѣзда желшовато-бѣлаго вещества, похожаго на глину, болѣе или менѣе опшвердѣлую.

Посреди порфира, въ близости полци яшмы, внизъ по шеченію рѣчки, находится тонкій пластъ породы, состоящей изъ бѣлаго полеваго шпата и зеленовапой слюды, въ коей кварцъ непримѣненъ, слоеватоспъ весьма явспвенна, и копорую, кажешя, можно опнести къ гнейсу или къ слюдяному сланцу. Порода сія предспавляетъ также измѣненіе, въ коемъ слюды находится весьма малое количество, слоеватоспъ почти непримѣтна и полевой шпатъ преисполненъ небольшими шпачками зеленоваго вещества, по видимому хлорина. Далѣе слѣдуетъ описать порфиръ, болшею частью весьма кварцеватый; наконецъ, почти подлѣ самой яшмы, находится порфиръ красовато-бѣлаго цвѣта, съ мелкими кристаллами спекловиднаго кварца, коего масса преисполнена шпачками помянутаго зеленого вещества и

кошорый, сверхъ того, заключаеиъ въ себѣ кубики бураго желѣзнаго камня и небольшія гнѣзда эпидоша. Наконецъ, сей порфиръ переходяиъ въ породу однородную по наружности, свѣтлаго зеленоваго-сѣраго цвѣта, съ шокими пройслойками того же зеленоваго вещества, которыя какъ бы сливаюиъся съ прочею массою. За симъ слѣдуеиъ яшма, состоящая, какъ и выше сказано, изъ искривленныхъ полосъ сѣроваго-бѣлаго и зеленоваго-сѣраго цвѣта. Послѣднй, какъ кажется, происходиъ оиъ того зеленого вещества, которое замѣино и въ порфирѣ.

Пласты порфира, какъ уже сказано, проспираюиъся оиъ Ю. Ю. В. къ С. С. З. и падаюиъ довольно крушо къ С. В. Толща яшмы имѣеиъ тоже проспирание и падение и пошому, кажется, сославляеиъ пластъ подчиненный порфиру.

Сторона сего пласта, выше по течению рѣчки, совершенно закрыта огромнымъ наносомъ глинны и пошому здѣсь не лъзя было сдѣлать никакихъ замѣчанй и можно сказать только то, что съ сего бока яшма лежиъ такъ же на порфирѣ.

Пластъ яшмы, почти подъ прямымъ угломъ къ его проспиранию, пересѣкаеиъ жилою мелко-зернистаго діабазы (Grünstein). Жила сйя имѣеиъ толщину до $1\frac{1}{2}$ аршина и падаеиъ къ З. Въ ней заключаюиъся довольно

большія гнѣзда кварца и кромѣ того, какъ самый кварцъ, такъ и діабазъ, содержатъ въ себѣ прослойки аміяшпа и шесниованый эпидотъ; послѣдній въ кварцѣ заключаетъ въ себѣ же въ видѣ кристалловъ. Яшма, въ мѣстахъ сопркосновенія оной съ жилою діабазомъ, не претерпѣваетъ никакой перемѣны, но самый діабазъ, въ срединѣ жилы, имѣетъ цвѣтъ нѣсколько свѣтлѣе и сложеніе крупнѣе, нежели въ краяхъ. Наконецъ, подлѣ самой жилы, онъ представляетъ уже породу довольно слабую, въ коей зерна едва примѣшны и полевои шпаты, какъ бы разрушенный, соединены съ амфиболомъ; она заключаетъ въ себѣ кубы бураго желѣзнаго камня. Пласъ яшмы, кромѣ того, содержитъ въ себѣ тонкіе прослойки или прожилки весьма жирной красноватой глины. Въ одномъ мѣстѣ, въ шаковомъ прослойкѣ глины заключается большое количество бѣловатаго премолина. Кромѣ того яшма заключаетъ въ себѣ:

а.) Тонкіе прослойки вещества, похожаго на сильно отвердѣлую сланцеватую глину, зеленовато-сѣраго цвѣта.

б.) Небольшой прослоекъ или прожилокъ породы, имѣющей буровато-зеленый цвѣтъ, мелкозернистое сложеніе, которая легко скоблился ногтемъ и даетъ чрезвычайно нѣжный бѣловатый порошокъ. Въ ней примѣш-

ны блески хлорита; предъ паятельнойю шрубкою она показывается слѣды плавленія въ черноватое стекло. Впрочемъ, можетъ быть, слабая связь между частями сей породы, произошла отъ ея разрушенія, которое проспирается на большую глубину.

с.) Прослоекъ или прожилокъ породы, имѣющей блѣдный зеленоватый цвѣтъ, мелкозернистое, почти сплошное сложеніе и довольно большую швердоспъ. Порода сія походитъ на сильно опшвердѣлую глину, но въ краяхъ ошломковъ, предъ паятельнойю шрубкою, легко плавится въ черноватое стекло. Ближе къ яшмѣ порода сія принимаетъ гораздо плотнѣйшее сложеніе и въ ней примѣтны полосы зеленаго цвѣта, происходяція, кажется, отъ хлорита. Наконецъ она представляетъ измѣненіе, обладающее всѣми свойствами яшмы и успуающее ей только въ швердоспи. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на сей породѣ видны звѣздчатые скопленія кристалловъ азбесповиднаго шремолипа.

Саженьяхъ около ста отъ описаннаго пласта яшмы, внизъ по печенію рѣчки, на возвышеніи до 20 сажень отъ берега, видно другое мѣспорожденіе яшмы, заключающееся въ той же порфириовой области. Она обнаруживается въ довольно большомъ ушесѣ и, въроятно, составляетъ пластъ, подобный вышеописанному. Яшма сія во всемъ подобна

находящейся выше, исключая того, что цвѣтъ ея нѣсколько темнѣе и имѣетъ большой оптѣнокъ зеленоватаго. Подлѣ нея лежатъ гранишовидная порода, состоящая изъ мелкихъ зеренъ и кристалловъ полеваго шпата и спекловиднаго кварца и изобилующая хлоритомъ.

Кромѣ жилы діабазы, пересекающей яшму и уходящей на другой сторонѣ рѣчки въ порфиръ, обласъ сія должна заключать и другія жилы онаго.

Хотя я и не могъ видѣть ихъ въ настоящемъ мѣсторожденіи, но огромные валуны сей породы, съ гнѣздами кварца и эпидотомъ, вспрѣчаются вверху по теченію рѣчки отъ первой жилы, какъ въ самомъ руслѣ ея, такъ и на скалахъ опроговъ, сіе доказываетъ.

3.

О слѣдахъ, оставленныхъ животными древняго вѣка на пластахъ краснаго песчаника въ каменоломнѣ Корн-кокльмьюрской въ Домфрисшайрѣ.

Каменоломня Мьюрская лежитъ между рѣками Аннаномъ и Киннелемъ, около полшорыхъ миль отъ ихъ соединенія. Она находится почти на самой вершинѣ холма, имѣющаго въ длину до полумили и парал-