

Н. ВИШНЯКОВА.

РУКОВОДСТВО

КЪ

ГЕОГНОЗИИ.



РУКОВОДСТВО^А

КЪ

ГЕОГНОЗИИ,

СОСТАВЛЕННОЕ

**КОРПУСА ГОРНЫХЪ ИНЖЕНЕРОВЪ ГЕНЕРАЛЪ-МАЮРОМЪ,
С. ПЕТЕРБУРГСКАГО УНИВЕРСИТЕТА ПРОФЕССОРОМЪ**

Д. СОКОЛОВЫМЪ.

Часть вторая.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФИИ ЭДУАРДА ПРАЦА.

1842.

А

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

съ тѣмъ, чтобъ по отпечатаніи представлено было въ Ценсур-
ный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ.

С. Петербургъ, 2 Сентября 1841.

С. Куторга, ценсоръ.

XV
62

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

О РАЗЛИЧНОЙ ДРЕВНОСТИ ГОРНЫХЪ ПОРОДЪ ВООБЩЕ.

Въ первой части этого сочиненія разсмотрѣли мы четыре класса горныхъ породъ — осадочныя, вулканическія, плутоническія и метаморфическія — относительно ихъ состава, наружныхъ признаковъ и образа происхожденія; теперь разсмотримъ эти самыя породы въ отношеніи къ ихъ древности или періодамъ образованія.

Много лѣтъ сряду господствовало мнѣніе, что лишь по окончаніи плутоническихъ и метаморфическихъ породъ началось образованіе породъ осадочныхъ и вулканическихъ. Хотя мнѣніе это уже давно измѣнилось и почти вовсе оставлено; однако не излишнимъ считаемъ изложить вкратцѣ, основанныя на немъ, прежнія теоріи. — Онѣ покажутъ, откуда происходятъ нѣкоторыя, по-сю-пору еще употребительныя термины въ номенклатурѣ геогностической; онѣ дадутъ возможность къ сравненію нынѣшняго ученія съ прежнимъ и объяснятъ постепенное усовершенствованіе науки.

Около половины прошедшаго столѣтія (1756), Берлинскій Горный Совѣтникъ (Bergrath) Леманъ, въ своей «Исторіи Флецовыхъ горъ» (Geschichte

von Flötzgebirgen) предлагалъ раздѣлить всѣ вообще горныя породы на три класса. Однѣ, считавшіяся въ то время самыми древними, и соотвѣтствующія нашимъ плутоическимъ и метаморфическимъ, были названы имъ *жильными породами* (Ganggebirge). — Другимъ, вмѣщающимъ въ себѣ всѣ осадочныя, окаменѣлости содержащія пласты нынѣшней школы, далъ онъ названіе *породъ флэцовыхъ* (Flötzgebirge). Наконецъ, третій классъ породъ, считавшихся произведеніемъ частію мѣстныхъ наводненій частію всемірнаго потопа, вмѣщалъ въ себѣ наши древніе и новые наносы.

Жильныя породы, какъ гранитъ и гнейсъ, отличаются, по мнѣнію Лемана, тѣмъ, что не содержатъ въ себѣ ни остатковъ органическихъ и ни частей, происшедшихъ отъ разрушенія древнѣйшихъ породъ. По этому онъ должны были произойти прежде существованія животныхъ и растений и притомъ чистымъ химическимъ путемъ. Породы флэцовыя, содержащія напротивъ того въ составѣ своемъ песокъ, глину, валуны, и заключающія въ себѣ остатки органическихъ тѣлъ, должны составлять осадки механическіе и образовались уже въ то время, когда земля была населена животными и растеніями.

Леманово ученіе, которому за цѣлый вѣкъ предъ тѣмъ положено было основаніе Итальянцемъ Стекономъ, не смотря на свои недостатки, послужило однако побудительною причиною къ успѣхамъ науки.

Около тридцати лѣтъ спустя, Вернеръ — во