

Н. Кокшаровъ.

# КРИСТАЛЛОГРАФІЯ,

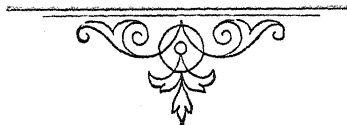
ЛЕКЦІИ, ЧИТАННЫЯ

НИКОЛАЕМЪ КОКШАРОВЫМЪ,

Горнымъ Инженеромъ, Экстраординарнымъ Академикомъ Императорской С. Петербургской Академіи Наукъ, Членомъ Корреспондентомъ: Королевской Академіи Наукъ въ Туринѣ, Королевской Академіи Наукъ въ Мюнхенѣ, Королевскаго Общества Наукъ въ Геттингенѣ и Императорскаго Геологическаго Института въ Вѣнѣ, Дѣйствительнымъ Членомъ Императорскихъ Обществъ: Минералогическаго, Русскаго Географическаго и Вольно-Экономическаго, въ С. Петербургѣ, и Испытателей Природы въ Москвѣ, Почетнаго Члена Оберъ-Гессенскаго Общества Испытателей Природы и Врачей, и С. Петербургскаго Фармацевтическаго Общества.

*Изданіе студентовъ.*

367 рисунковъ въ текстѣ.



## Л Е К Ц І Я П Е Р В А Я .

М и л о с т и в ы е Г о с у д а р и .

Время и цѣль должны преимущественно обусловливать содержание, форму и вообще характеръ лекцій, подобнымъ мною принимаемымъ. Чтенія мои нельзя смѣшивать съ публичными чтеніями тѣхъ ученыхъ, которые не стѣснены ни временемъ, ни программой и которые имѣютъ въ виду: или развитіе какой нибудь одной отрасли науки, или изложеніе цѣлой науки въ болѣе или менѣе новомъ видѣ, выработанномъ ими въ теченіи многихъ лѣтъ. Вспомы мои съ вами, милостивые государи, какъ вы увидите, получаютъ направленіе чисто учебное; я буду служить для васъ только органомъ, передающимъ вамъ факты, внесенные въ науку совокупными трудами многихъ ученыхъ наблюдателей разныхъ странъ и различныхъ эпохъ. Посредствомъ нѣсколькихъ последовательныхъ лекцій изложенъ вамъ будетъ полный курсъ минералогіи, и я постараюсь по мѣрѣ моихъ силъ представить вамъ эту науку въ томъ состояніи, до котораго ее довели знаменитые дѣятели нашего времени. Будьте ко мнѣ снисходительны. Если бы случилось, что мои лекціи минералогіи появились бы когда нибудь въ печати, и, слѣдовательно, вышли бы изъ того тѣснаго круга, для котораго они предназначались, то я льщу себя надеждою, что такая публикація будетъ объяснена: не напряженіемъ автора пред-

ставить на судъ публики ничто совершенно новое, но искрен-  
нымъ его желаніемъ обѣщитъ для его слушателей изученіе  
его предмета, въ которомъ они должны отдавать ежегодный от-  
четъ на экзаменѣ. Въ настоящее время жить невозможно и поду-  
мать объ оригинальномъ курсѣ минералогіи, потому что все мое  
свободное отъ служебныхъ и другихъ занятій время уже посвя-  
щено оригинальному сочиненію другого рода, которымъ я занима-  
юсь уже десять лѣтъ и которое составляетъ всю мою ученую дѣя-  
тельность, и требуетъ еще много времени и энергіи для совер-  
шеннаго его окончанія.

Теперь позволюте обратиться собственно къ нашему пред-  
мету.

Приступая къ изученію какой бы то ни было науки, необхо-  
димо, прежде всего, представить ее себѣ въ ясномъ очеркѣ, ука-  
зать ей мѣсто въ ряду другихъ наукъ, и опредѣлить съ точностью:  
какъ предметы, подлежащіе ея обсужденію, такъ и тѣ, которые до  
ней не касаются. Постараемся же удовлетворить этимъ услови-  
ямъ въ возможно краткомъ видѣ.

Минералогія составляетъ одну изъ самыхъ важныхъ ча-  
стей естественной или натуральной исторіи, обширной науки о  
тѣлахъ природы. Названіе: „Натуральная Исторія“ выбрано не  
совсѣмъ удачно, но оно уже такъ укоренилось, что измѣнить его  
нѣтъ возможности. Нельзя не согласиться съ Брейтгауптомъ, что  
въ названіи этомъ слово „исторія“ употреблено не въ томъ смыс-  
лѣ, въ какомъ мы привыкли его употреблять.

Всякій предметъ, постигаемый нашими чувствами, или вооб-  
ще все то, что состоитъ изъ матеріи, называется: произведеніемъ