

opp K

184 013

8-8

88

Книгохранение

и вв.

184.013. ✓

1993

153.

КРАТКОЕ НАЧЕРТАНІЕ

ПРОВЕРЕНО

1961 г.

МИНЕРАЛОГИИ,

Проведено в 1953 г.

Сочиненное въ пользу Губернскихъ Гимназій Академикомъ, Спашскимъ Совѣшникомъ и Кавалеромъ

Васильемъ Севергинымъ,

и изданное отъ Главнаго Правленія училищъ.

Вторымъ тисненіемъ.

(1 р. 50 к.)

Цѣна безъ переплеса 25 копекъ.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ

При Императорской Академіи Наукъ
1810 года.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Цѣль сего сочиненія естъ та, чшобы подашь крашкой, просшой и удобопоняш-ной способъ разпознавашъ всѣ ископае-мыя шѣла. По сему избраны здѣсь наипа-че наружные признаки, и между ими на-иболѣе постоянные и опличительные, да-бы обучающіеся юноши могли, безъ помо-щи дальнѣйшихъ химическихъ знаній, на-учиться сей важной и купно приятной части Естественной Исторіи. Главнымъ основаніемъ предложенному здѣсь распо-ложенію служилъ система Добантона, ко-торая нынѣ не шокмо минералогами, но химиками признаешся за наивразуми-тельнѣйшую. Но дабы содѣлать ее еще болѣе полезною, старались здѣсь по но-вѣйшимъ открытіямъ и наблюденіямъ опре-дѣлить шочнѣе роды, шакъ какъ и самыя виды, и расположишь ихъ въ такомъ по-рядкѣ, какъ они наесшественнѣе одни за другими слѣдуютъ, или одни въ другіе переходятъ. Наименованія избраны самыя простѣйшія и извѣстнѣйшія, а описанія, сколько возможно, крашкія, дабы не обре-

менишь памяти учениковъ приведеніемъ излишнихъ или несполь опличительныхъ признаковъ. Ежели же кшо хочешь знашь и разныя дальнѣйшія названія (коихъ нынѣ великое множество) и подробнѣйшія ископаемыхъ шѣлъ описанія, то можешь ихъ найши въ сочиненіяхъ Ламешери Гои, Жоликлерка и другихъ. Но главное дѣло обучающаго соспоишь въ томъ, чшобы научишь съ точностію распознавать ископаемыя шѣла, чего достигнуть можешь 1) правильнымъ изъясненіемъ различія, находящагося въ спашьяхъ, опдѣленіяхъ, родахъ, видахъ и разноспяхъ; 2) точнымъ вразумленіемъ въ признаки ихъ, сколько возможно, на самихъ образцахъ; и 3) приобученіемъ учащихся добираться самимъ по предложенной системѣ до распознаванія ископаемыхъ шѣлъ; такъ чшобы ученикъ при показанномъ ему ископаемомъ шѣлѣ могъ ошвѣчать по крайнѣй мѣрѣ на слѣдующіе вопросы: 1) какіе его признаки; 2) къ какой принадлежишь оно спашѣ, опдѣленію, роду и виду; 3) какое его названіе, и наконецъ 4) какая его польза или употребленіе въ общежитій? Для сего послѣдняго предмета приложена къ концу

технологическая таблица, которая можешь купно служишь способомъ къ повпоренію систематической минералогіи. Польза преподаванія будешь еще существеннѣе, когда имѣя въ рукахъ сію книгу обучающій съ обучающимися будешь приискивать и опредѣляшь ископаемыя шѣла попадающіяся въ разныхъ положеніяхъ внутри земли или на поверхности оной, въ той округѣ, гдѣ находишься училище; ибо чрезъ сіе во первыхъ нолучашъ навыкъ сами собою разпознавать ихъ, а во вторыхъ чрезъ таковыя повпоряемыя и съ почвеностію замѣчаемыя наблюденія, со временемъ почнѣе будешь извѣстно и самое качество почвы каждой страны нашего ошечества.

ОБЩІЯ ОСНОВАНІЯ Минералогіи.

1) Естесшвенныя шѣла безорудныя, неимѣющія жизни и чувствъ, возрастающія ошъ внѣшняго накопленія малѣйшихъ часпиць, и находящіяся большею часпію въ нѣдрахъ земли, называющіяся *Ископаемыми шѣлами* или *Минералами*.

2) Наука, показующая способъ различать одно ископаемое шѣло ошъ другаго, называется *Ориктогнозія* или въ пространномъ смыслѣ *Минералогія*.

3) Ископаемыя шѣла либо собсшвенно принадлежашъ къ минеральному царсшву, либо перешли въ оное изъ другихъ царсшвъ природы; и сіи послѣднія называющіяся *Окаменѣлостями*.

4) Ископаемыя шѣла сущъ либо *простыя*, либо *сложенныя*; первыя по внѣшнему своему виду никакихъ разнородныхъ частей въ составѣ своемъ не показывающъ, на пр. *Мраморъ*, *Яшма*; а послѣднія по наружности предсшвляющія намъ сложеными изъ различныхъ ископаемыхъ породъ, на пр. *Гранитъ*, *Порфиръ*.

5) Всѣ почти ископаемыя шѣла въ химическомъ смыслѣ, состоятъ изъ различныхъ часшицъ, кои открываются только химическими средствами, чрезъ разрѣшеніе ихъ на составляющія часши.

6) Ископаемыя шѣла познаются по ихъ признакамъ.

7) Признаки суть либо *Физическіе*, либо *Химическіе*, либо *Наружные*.

8) *Физическіе признаки* опредѣляются физическими опытами; таковы суть тяжесть, упругость, притягательная сила, электрическое свойство и пр.

9) *Химическіе признаки* основываются либо на совершенномъ разрѣшеніи ископаемыхъ шѣлъ на составляющія ихъ часши, либо на явленіяхъ, кои происходятъ при смѣшеніи ихъ съ другими шѣлами, когда употребляются къ тому либо жидкія растворяющія средства, либо шѣла предаются дѣйствію огня.

10) *Наружные признаки* суть: цвѣтъ, связь, видъ, поверхность, блескъ наружной и внутренней, изломъ, видъ опломковъ, видъ отдѣльныхъ часшей, степени прозрачности, черпы, маркость, швер-

досць, спепені хрупкости, площность, тибкость, прилипаніє къ языку, звонкость, осязаемость, хладность, шяжесть, запахъ и вкусъ.

11) Ископаемая шѣла раздѣляется на чепыре спашы, въ кошорыхъ заключающя: I. Земли и Камни; II. Соли; III. Горючія шѣла; IV. Мешаллы. *Земли и камни* въ огнѣ не горящъ и вкусу не имѣють; *соли* имѣють вкусъ, но въ огнѣ не горящъ; *горючія шѣла* въ огнѣ горящъ и разрушающя. *Металлы* въ огнѣ обращающя въ извешъ, и всѣхъ прочихъ шѣлъ шяжелѣе.

12) Всѣ земли и камни сосшоятъ изъ одной или многихъ *простыхъ земель*, въ химическомъ смыслѣ шакъ называемыхъ, шо естъ шакихъ, *коихъ никакими доселѣ извѣспными средспвами далѣ разложишь было не можно.* Просшыя земли| сушь: кремнишная, цирконная, аквамариновая, глинишная, шальковая, шяжелая, спронціанная и извешная. *Кремнишная земля* ни въ какой кислотѣ не расшворяетъ ся кромѣ плавиковой; *цирконная* сосшавляетъ ся купоросною кислотою соль вяжущаго

вкуса не кристаллизующуюся; *аквамариновая* съ шою же кислотою, соль сладковатую; *глинистая* дѣлаешъ съ нею квасцы; *тальковая* горькую или аглинскую соль; *тяжелая* шяжелой шпашъ, *стронцианная* сошавляешъ целеспинъ; а *известная* гипсъ или селенишъ.

13) Соли раздѣляются на кислыя, щелочныя и средня.

14) Горючія шѣла сущъ либо шакія, кой дѣйствительнo сгарашъ съ пламенемъ и дымомъ, либо шокмо перешдѣвающъ производя угольной гасъ.

15) Извѣснѣйшихъ мешаллическихъ сущесшвъ считается нынѣ двадцашъ два. Онья находяшяся въ природѣ либо *самородныя*, шо ешъ почти въ числомъ мешаллическомъ видѣ; либо *орудѣлыя*, шо ешъ въ соединеніи съ сѣрою или кислотами; либо *въ видѣ извести*, шо ешъ въ соединеніи съ кислотворнымъ веществвомъ. Всѣ онѣ попадающяся какъ въ смѣшеніи между собою, шакъ и съ различными другими ископаемыми шѣлами.

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ РАЗДѢЛЕНІЕ.

I. *Земли и камни.*

- Ошдѣл. 1. При удареніи спалью дающіе искры, или рѣжущіе стекло.
2. При удареніи спалью искръ не дающіе, съ кислошами не вскипающіе.
3. Съ кислошами вскипающіе.

II. *Соли.*

- Ошдѣл. 1. Имѣющія кислой вкусъ, и въ смѣшеніи съ синими соками расшеній производящія красный цвѣтъ.
2. Имѣющія щелочной вкусъ, и въ смѣшеніи съ синими соками расшеній производящія зеленый цвѣтъ.
3. Имѣющія собственной вкусъ и синихъ соковъ расшеній не перемѣняющія.

III. *Горюгїя тѣла.*

- Ошдѣл. 1. Горящія съ смолистымъ запахомъ.