

XVIII
10.

ЗАПИСКИ
ИМПЕРАТОРСКАГО С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО
МИНЕРАЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

ВТОРАЯ СЕРІЯ.
ЧАСТЬ ТРЕТІЯ.
(Съ 3 таблицами.)

VERHANDLUNGEN
DER
RUSSISCH-KAISERLICHEN MINERALOGISCHEN GESELLSCHAFT
ZU ST. PETERSBURG.

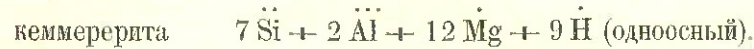
ZWEITE SERIE.
DRITTER BAND.
(Mit 3 Tafeln.)



586

САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1868.
ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
(В. О., 9 линия, № 12.)

2) Типъ пеннина и



И такъ отношеніе между кочубейтомъ и пенниномъ будетъ тоже самое, какое мы нашли между клинохлоромъ и лейхтенбергитомъ:

3) Типъ клинохлора $5 \ddot{\text{Si}} + 2 \ddot{\text{Al}} + 9 \dot{\text{Mg}} + 7 \dot{\text{H}}$ (двуосный).

4) Типъ лейхтенбер-



Кочубейтъ, имѣя съ пенниномъ и кеммереритомъ, минералами оптически одноосными, совершенно одинаковый химическій составъ, отличается отъ нихъ тѣмъ, что онъ оптически двуосенъ. Поэтому кочубейтъ имѣетъ кажется болѣе права считаться отдѣльнымъ самостоятельнымъ видомъ нежели кеммереритъ, ибо послѣдній есть только хромо-пеннина.

Г. Деклуазо предлагаетъ двѣ формулы для клинохлора:

$5 \ddot{\text{Si}} + 2 \ddot{\text{Al}} + 9 \dot{\text{Mg}} + 7 \dot{\text{H}}$ и $5 \ddot{\text{Si}} + 2 \ddot{\text{Al}} + 8 \dot{\text{Mg}} + 7 \dot{\text{H}}$. Мы отдаемъ преимущество первой изъ этихъ формулъ, потому что она ближе выражаетъ составъ тѣхъ экземпляровъ минерала, которые оказались при анализѣ содержащими очень мало желѣза, или въ которыхъ перечисленіе этого элемента въ алюминій или магній могло быть сдѣлано съ большою вѣроятностію; таковы напримѣръ экземпляры, анализированные гг. Мариньякомъ, Делесомъ, Струве и нами (лейхтенбергитъ).

XIX.

О новомъ видѣ *Phillipsastraea* изъ верхнесилурійской фôrмаціи Эстляндской губерніи.

Г. Лагузена.

(Къ статьѣ этой принадлежитъ таб. III.)

Занимаясь въ музеѣ Горнаго Института опредѣленіемъ окаменѣлостей, въ томъ числѣ и силурійскихъ корраловъ, я встрѣтилъ между послѣдними одинъ прекрасный образецъ *Phillipsastraea*, рода неизвѣстнаго до сихъ поръ въ силурійской фôrмаціи. Образецъ этотъ отличается своимъ сохраненіемъ и даетъ по этому возможность точно ознакомиться со многими деталями строенія рода *Phillipsastraea*. Онъ представляетъ собою валунъ и заключается въ желтовато-бѣломъ легко разрушающемся доломитѣ; въ послѣднемъ запутаны остатки раковинъ, принадлежащія, по всей вѣроятности, къ роду *Chemnitzia*, но по своему плохому сохраненію недоступныя для опредѣленія. Кромѣ того, въ этомъ же доломитѣ заключаются также раковины *Pentamerus esthonus*, указывающія не только на фôrмацію, но и на ярусъ, изъ котораго происходитъ этотъ валунъ, доставленный въ музей Горнаго Института изъ Пернавскаго уѣзда, съ мызы Торгель, въ сѣверной части Лифляндской губерніи.

Разсматриваемый образецъ представляетъ сложный, звѣздчатый полипникъ, весьма развитый и съ полусферическою поверхностію, которая обусловливается радіальнымъ расположеніемъ цилиндрическихъ, параллельныхъ или нѣсколько расходящихся ячеекъ. Величина его въ поперечникѣ достигаетъ до 2,5 дм.,

а высота до 18 см. Ячейки имѣютъ ширину отъ 5 до 6 мм. и длину около 16 мм.; разстояніе же между ними пзмѣняется отъ 1 до 4 мм. Каждая ячейка представляетъ весьма развитую внутреннюю стѣнку, и зачаточную — наружную. Внутренняя стѣнка продолжается всегда до вершины ячейки, гдѣ образуетъ острый выдающийся край; такимъ образомъ, верхніе концы ячеекъ являются свободными и выдаются болѣе или менѣе надъ остальною поверхностью полипника. Впрочемъ эту внутреннюю стѣнку можно видѣть только въ томъ случаѣ, когда приготовленъ поперечный разрѣзъ ячеекъ, въ которомъ она отличается своимъ болѣе плотнымъ строеніемъ. Что же касается до наружной стѣнки, то она образована только весьма сближенными перемычками эндотеки. Промежутокъ между обѣими этими стѣнками простирается до 1,5 мм. Внутренняя полость ячеекъ раздѣлена длинными продольными перегородками, въ числѣ 36—42, на отдѣльныя камеры, но эти перегородки не одинаково развиты; изъ нихъ только 24, или перегородки первыхъ трехъ порядковъ, достигаютъ почти до самой середины ячеекъ, остальные же, т. е. перегородки 4 и 5 порядковъ, являются весьма короткими и только слегка выдаются передъ внутренними стѣнками каждой ячейки. Внутренніе концы продольныхъ перегородокъ пускаютъ отъ себя тонкія нитевидныя продолженія, которыя круто направляются кверху и соединяются между собою посредствомъ короткихъ поперечныхъ отростковъ, хорошо замѣтныхъ только вооруженному глазу; такимъ образомъ эти нитевидныя продолженія составляютъ весьма явственный столбикъ, скважистаго сложенія и около 2 мм. въ поперечникѣ. На наружной поверхности ячеекъ замѣчаются довольно толстыя ребра, составляющія непосредственныя продолженія внутреннихъ перегородокъ и тѣсно слитыя съ соотвѣтствующими ребрами соседнихъ ячеекъ. Какъ перегородки, такъ и ребра, сплошь покрыты мелкими зернышками. Кромѣ того паружныя ребра соединяются между собою многочисленными и тонкими, горизонтальными перемычками, которыя расположены довольно правильными рядами, такъ что на каждый сантиметръ высоты приходится до 15 такихъ рядовъ. Камеры между продольными перегородками выполнены довольно обильною, пузырчатого эндотекою; что же

касается до поперечныхъ перегородокъ или днищъ, то въ нашемъ образцѣ они вовсе не замѣчаются.

Кромѣ описаннаго строенія, разсматриваемый видъ замѣчательнень еще по своему способу развитія. Онъ представляетъ два рода почкованія, которые увеличиваютъ полипникъ какъ въ ширину такъ и въ высоту; образованіе почекъ происходитъ тутъ всегда на верхней сторонѣ ячеекъ и притомъ въ центрѣ или на краяхъ этихъ послѣднихъ. Почки, развивающіяся на краяхъ ячеекъ увеличиваютъ полипникъ предпочтительно въ ширину, и на оборотъ, почки, образующіяся въ центрѣ ячеекъ развиваютъ полипникъ въ высоту. Къ тому же, слѣдуетъ замѣтить, что мѣстами на поверхности полипника одновременно развивается цѣлая группа почекъ, которыя соединяясь между собою своими экзотекальными отложениями (ребрами и перемычками), образуютъ слой новыхъ ячеекъ, подъ которыми старыя ячейки вѣроятно умирали; отъ этаго способа развитія зависитъ болѣе или менѣе явственное дѣленіе полипника на концентрическіе слои.

До сихъ поръ извѣстны были только три вида *Phillipsastraea*: одинъ девонскій—*Phillipsastraea Verneuli* E. H. и два каменноугольныхъ — *Phillipsastraea radiata* Mart. и *Phillipsastraea tuberosa* M'Coу. Послѣдній отличается отъ описаннаго мною силурійскаго образца отсутствіемъ столбика, явственно развитыми днищами, мало выдающимися ребрами и перегородками и меньшею величиною ячеекъ (имѣющими около 4 мм. въ поперечникѣ), которыя раздѣлены притомъ довольно значительными промежутками. *Phillipsastraea radiata* Mart., имѣетъ ячейки еще меньшаго діаметра (до 2 — 3 мм.) и верхніе концы этихъ ячеекъ вовсе не выдаются надъ остальною поверхностью полипника; столбикъ этого вида весьма тонкій и мало замѣтный, такъ что остается только *Phillipsastraea Verneuli* E. H., къ которому всего ближе подходитъ описанный мною полипникъ. Дѣйствительно, сходство это заключается не только въ относительныхъ размѣрахъ ячеекъ, которыя у *Phillipsastraea Verneuli* E. H. достигаютъ 5—6 мм. въ поперечникѣ, но и въ способности полипника дѣлиться на слои. Тѣмъ не мѣнѣе *Phillipsastraea Verneuli* E. H. характеризуется своимъ грифелевиднымъ столбикомъ и весьма большими разстоя-

ніями между ячейками (= 5 — 10 мм.), тогда какъ въ нашемъ образцѣ ячейки представляются весьма сближенными. Кроме того, всѣ вышепомянутые виды имѣютъ совершенно плоскій полипникъ и ячейки съ перегородками въ среднемъ числѣ не болѣе 24 — 32.

Такимъ образомъ легко видѣть, что нашъ эстляндскій образецъ рѣзко отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ *Phillipsastraea* и вполне заслуживаетъ особаго видоваго названія; я предлагаю для него названіе *Phillipsastraea silurica*, такъ какъ онъ представляетъ первый примѣръ нахождения остатковъ рода *Phillipsastraea* въ силурійскихъ образованіяхъ.

ОБЪЯСНЕНІЕ ТАБЛИЦЫ.

Фиг. 1 изображаетъ нѣсколько ячеекъ въ настоящую величину, съ сохраненными перегородками и столбикомъ; здѣсь же показано дѣленіе полипника на слои.

Фиг. 1а представляетъ тѣ же ячейки, но почти въ четыре раза увеличенныя.

На фиг. 2 мы видимъ продольный разрѣзъ одной ячейки (а) съ сохраненнымъ столбикомъ и пространства между ребрами (b), наполненныя экзотекальными перегородками; буква с обозначаетъ ячейки съ разрушенными перегородками и столбикомъ.

Фиг. 2а представляетъ тотъ же разрѣзъ, но увеличенный въ $2\frac{1}{2}$ раза.

Фиг. 3 передаетъ намъ весьма интересное явленіе: въ промежуткѣ между нѣсколькими ячейками, и на высотѣ 3,5 см. отъ основанія полипника, заключается довольно большая кварцевая галька, которая повидимому не служила препятствіемъ къ дальнѣйшему развитію ячеекъ, а только заставила ихъ отклониться отъ первоначальнаго направленія. Въ этомъ рисункѣ, ячейки представлены въ настоящую величину и съ наружной стороны; но только въ промежуткахъ между ними не вполне сохранились экзотекальныя образованія.

XX.

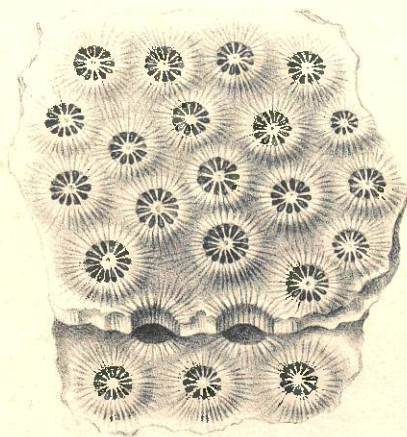
Пятидесятилѣтній юбилей Императорскаго С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества.

Предлагаемая статья имѣетъ преимущественно цѣлю: сообщить краткій перечень главныхъ событій достопамятной для Минералогическаго Общества эпохи и сохранить на всегда, чрезъ посредство печати, тѣ драгоценныя для Общества документы, которые получило оно 7 января 1867 года, въ день, отмѣтившій полвѣка его существованія.

1. Приготовленія къ юбилею.

Мысль о приближающемся пятидесятилѣтнемъ юбилеѣ стала занимать Минералогическое Общество уже въ концѣ 1865 года. Въ засѣданіи 8 октября 1865 года, Августѣйшій Президентъ Общества, Его Императорское Высочество Князь Николай Максимиліановичъ Романовскій, Герцогъ Лейхтенбергскій, предложилъ образовать особую Комиссію изъ членовъ Дирекціи и трехъ Дѣйствительныхъ или Почетныхъ Членовъ Общества, по выбору, для начертанія программы праздника и вообще для подробнаго обсужденія всѣхъ необходимыхъ предварительныхъ мѣръ. Въ члены этой Комиссіи, сверхъ Дирекціи, избраны были закрытою баллотировкою: Почетный Членъ Общества, Генералъ-Лейтенантъ Горныхъ Инженеровъ, Академикъ Григорій Петровичъ Гельмерсенъ, Дѣйствительный Членъ Общества, бывший Ректоръ С.-Петербургскаго Университета (нынѣ Попечитель Харьковскаго Учебнаго Округа), Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Александръ Абрамовичъ Воскресенскій и Дѣйствительный

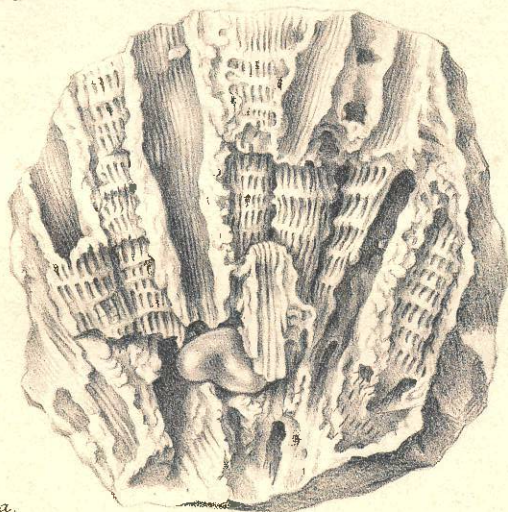
Фиг. 1.



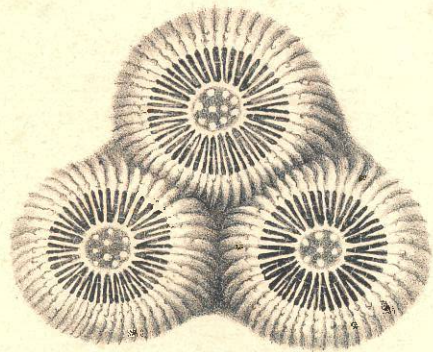
Фиг. 2.



Фиг. 3.



Фиг. 1. а.



Фиг. 2. а.

