

ПАМЯТИ ОЛЕГА ГРИЦЕНКО: ВЫСТАВКА В МИНЕРАЛОГИЧЕСКОМ МУЗЕЕ ИМЕНИ А.Е. ФЕРСМАНА РАН

Ю.Д. Гриценко

Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана РАН и
Геологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова
ygritsenko@rambler.ru



1. Олег Игоревич Гриценко
(28.03.1966–01.08.2021).

Все образцы минералов:
Минералогический музей имени
А.Е. Ферсмана РАН (ММФ), собранные
О.И. Гриценко и его воспитанниками в
экспедициях и подаренные Музею.

2. Ю.Д. Гриценко у витрины, посвященной
О.И. Гриценко. Фото: М.Б. Лейбов.

В Минералогическом музее им. А.Е. Ферсмана РАН открыта выставка, посвященная памяти Олега Игоревича Гриценко. В августе 2021 года на 56-м году ушел из жизни Олег Игоревич Гриценко, геолог, педагог, создатель и руководитель детского геологического клуба «Геокомпания», долгие годы сотрудничавшего с Музеем. За годы существования Геоклуба, Олег вместе со школьниками поработали на многих минералогических объектах Южной и Центральной Якутии, Эвенкии, Таймыра, плато Путорана и Анабарского нагорья, Тувы и Хакасии, Иркутской области, Приполярного, Среднего и Южного Урала, Центрального Казахстана, Памира, Таджикистана, Карелии, Кольского полуострова и Кавказа. Олегом и его воспитанниками в Музей передано более сотни минералогических образцов. На посвященной Олегу выставке представлены более тридцати образцов, собранных им и его воспитанниками в экспедициях и подаренные Музею. Ниже я подробнее остановлюсь на некоторых из них.

Олег окончил Геологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, кафедру петрологии в 1988 году, работал в лаборатории геохимии ИМГРЭ. Он преподавал в Геологической школе МГУ, а в 1988 году создал собственный детский геологический кружок – «Геокомпания» или «Геоклуб», который существует уже 34 года. В 1991 году Олег вместе с единомышленниками создал в подмосковной Малаховке частную школу «Образ», которая существует до сих пор,

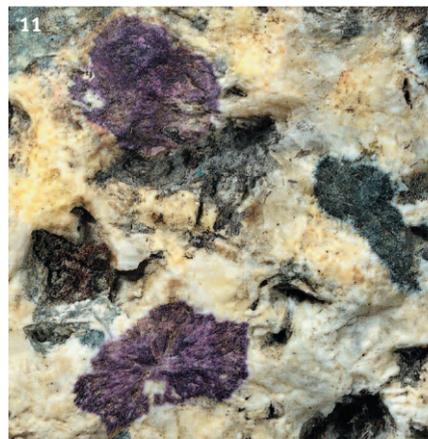


9. Минералогические объекты Таймыра, на которые были организованы экспедиции.



10. На проявлении титанового граната – моримотоита. Массив Одихинча, 2016 г.

11. Одихинчаит в калиевом полево шпате. Поле зрения 2,5 x 3 см. Одихинча массив, Таймырский район, Красноярский край. Находка 2020 г. ММФ #97131. Фото: М.Б. Лейбов.



ультраосновные карбонатитовые массивы Маймечы-Котуйской щелочной провинции. В экспедициях удалось поработать на массивах Одихинча, Гули, Кугда, Маган, Дьогдьо и Браас. Одним из самых интересных объектов с минералогической точки зрения оказался массив Одихинча, который хатангские геологи из Полярной геологоразведочной экспедиции окрестили «Жемчужиной Заполярья». Во времена разведки геологические отряды забрасывались туда на вездеходах, мы же добирались сначала по реке на катамаранах, а потом – пешком с рюкзаками. Первый раз добирались до Одихинчи по реке 850 километров от верховьев Котуя (илл. 12), в следующие разы путь был покороче, из Хатанги 220 километров, зато вверх против течения.

На щелочном массиве Одихинча были вскрыты крупные пегматоидные жилы, содержащие уникальные по размеру и качеству кристаллы титанового граната – моримотоита и титанистого андрадита, хорошо ограниченные кристаллы и сростки кристаллов нефелина, «звезды» длиннопризматических кристаллов апатита и многие другие минералы (илл. 10). Подробно об этом массиве написано в выпуске 2 тома 23 «Минералогического Альманаха»¹.

В южной части массива в борту ручья Эбе-Эрях вскрыты редкие для этого массива пегматиты нефелиновых сиенитов, сложенные уплощенными кристаллами полевого шпата размером до нескольких сантиметров в сростании с нефелином, частично замещенным канкринитом и натролитом, и радиально-лучистыми игольчатыми агрегатами эгирина, досчатые кристаллы пектолита и прожилками ловчоррита. В одном из таких прожилков мощностью в первые сантиметры были обнаружены сферолиты пластинчатых кристаллов диаметром до 11 мм насыщенного малинового цвета (илл. 11). Детальное изучение показало, что это новый минеральный вид из группы эвдиалита с составом $\text{Na}_3\text{Sr}_3[(\text{H}_2\text{O})_2\text{Na}]\text{Ca}_6\text{Mn}_3\text{Zr}_3\text{NbSi}(\text{Si}_{24}\text{O}_{72})\text{O}(\text{OH})_3(\text{CO}_3)\cdot\text{H}_2\text{O}$. Он был утвержден Комиссией по новым минералам, номенклатуре и классификации Международной минералогической ассоциации в 2020 году под названием одихинчаит (IMA № 2020-064). По составу одихинчаит² близок к другому минералу группы эвдиалита – тасекиту. В отличие от тасекита, в одихинчаите Mn^{2+} преобладает над Fe^{2+} , а в анионной части $(\text{CO}_3)^{2-}$ доминирует над Cl^- . Одихинчаит также можно рассматривать как низконатриевый стронциевый аналог карбокентбруксита $\text{Na}_{15}\text{Ca}_6\text{Mn}_3\text{Zr}_3\text{NbSi}(\text{Si}_{24}\text{O}_{72})\text{O}(\text{OH})_3(\text{CO}_3)\cdot\text{H}_2\text{O}$ или же Nb- и (CO_3) -доминантный аналог манганохомьяковита $\text{Na}_{12}\text{Sr}_3\text{Ca}_6\text{Mn}_3\text{Zr}_3\text{W}(\text{Si}_{25}\text{O}_{73})\text{O}(\text{OH},\text{H}_2\text{O})_3(\text{OH},\text{Cl})_2$.

Сейчас, когда размер выделения большинства открываемых новых минералов не превышает первых сотен микрон, обнаружение таких крупных и ярких агрегатов нового минерального вида – событие не совсем ординарное.

В том же районе, в 120 км к западу от массива Одихинча, между плато Путорана и Анабарским нагорьем в среднем течении реки Маймечы в руслах ее правых притоков Куранах и Седете известны находки самородного железа. Выделения самородного железа связаны с Маймечинским интрузи-

¹ Гриценко Ю.Д., Герасимова Е.И. (2018) Уникальные кристаллы моримотоита в пегматитах массива Одихинча, Сибирь // В мире минералов. Минералогический Альманах, т. 23, вып.1, с. 27–41.

² Gritsenko Yu D., Chukanov N.V., Aksenov S.M., Pekov I.V., Varlamov D.A., Pautov L.A., Vozchikova S.A., Britvin S.N. (2020) Odikhinchaite, $\text{Na}_3\text{Sr}_3[(\text{H}_2\text{O})_2\text{Na}]\text{Ca}_6\text{Mn}_3\text{Zr}_3\text{NbSi}(\text{Si}_{24}\text{O}_{72})\text{O}(\text{OH})_3(\text{CO}_3)\cdot\text{H}_2\text{O}$, a new eudialyte-group mineral from the Odikhincha intrusion, Taimyr Peninsula, Russia // Minerals, V. 10(12), 1062.

тяжении двух километров в глинистых прослоях встречаются глендониты — псевдоморфозы кальцита по сросткам кристаллов икаита. Образование песчано-глинистых пород разреза происходило в морских условиях 116 — 72 (± 7) тыс. лет назад.

Икаит, моноклинный $\text{CaCO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, кристаллизуется в холодной солёной морской воде, где образование кальцита подавляется. При температуре выше 8°C он неустойчив и переходит в кальцит. Всем известны «беломорские рогульки» — глендониты, найденные в многочисленных проявлениях на побережье Белого моря. Таймырские глендониты менее знамениты. Впервые они были описаны экспедицией объединения «Союзкварцсамоцветы» в 1976 году, когда здесь была собрана довольно большая партия образцов. С тех пор за этими глендонитами практически никто не ездил. Нам пришлось преодолеть более полутысячи километров по Таймырской тундре на вездеходах, чтобы добраться до этого проявления.

Таймырские глендониты — это радиально-лучистые, обычно изометричные, реже уплощенные или вытянутые сростки-конкреции размером до 20 см, состоящие из ориентированных в разные стороны остропирамидальных

кристаллов-псевдоморфоз длиной 2–3 см, реже до 12 см (илл. 21). Цвет глендонитов обычно белёсый или серовато-бежевый. Сростки, выкопанные из коренных глинистых толщ, имеют в свежем виде коричнево-оранжевый цвет, однако при высыхании через несколько дней (реже — недель) они приобретают типичную для таймырского глендонита белёсую окраску. Лишь несколько друз сохранили свой первоначальный коричневатый цвет, но, возможно, этому помогла случайность. Дело в том, что часть образцов могла покрыться с поверхности вездеходной соляжкой и маслом. Произошло это таким образом. Когда мы возвращались обратно, и до Хатанги оставались последние полторы сотни километров, путь нам преградила река Новая, шириной около 100 м. Вездеходы умеют плавать. Но недолго... Когда наш второй вездеход вошел в воду, оторвался от земли и поплыл, потоком его развернуло, и он двинулся вниз по течению, медленно заполняясь водой через все щели и дырки. Когда вода уже заполнила весь кузов и даже залила водительское сиденье в кабине, одна гусеница зацепилась за дно, вездеход всё же сумел развернуться и выбрался на берег. Все вещи и образцы оказались полностью залиты водой. Соляжка, масло и другие жидкости, что



22. Глендонит. 9.5 x 11.5 см. Река Большая Балахня, Таймырский район, Красноярский край, Сибирь. Находка 2021 г. Минералогический музей имени А.Е. Ферсмана, #3202. Фото: М.Б. Лейбов.

были на полу в машинном отделении и в лодке, всплыли и дали тонкую пленку на поверхности воды. Когда воду слили, то некоторые образцы глендонита могли оказаться покрытыми тонким слоем масла. Возможно, благодаря этому они и сохранили свой насыщенный коричневатый цвет (илл. 22).

Фото 21 на стр. 50

21. Глендониты в песчано-глинистых отложениях береговых обрывов реки Большая Балахня, Таймырский район, Красноярский край, Сибирь. 2021 г.

Минералогические объекты Памира чрезвычайно интересны, однако славятся своей труднодоступностью, причем не столько из-за удаленности от населённых пунктов и отсутствия дорог, сколько из-за сложности работы в высокогорных условиях, резких перепадов погоды и опасности горной болезни.

Один из интереснейших объектов здесь — гранитный пегматит Амиго, расположенный на северном склоне Музкольского хребта на Восточном Памире в Таджикистане. Пегматит Амиго расположен в 150 км к западу от известного Рангкульского пегматитового поля, в приводораздельной цирковой части сая Джалан, на высоте 4900 м (илл. 23). Мы работали на этом объекте в первой половине июля и на собственном опыте убедились, что не зря эти районы назы-