

Малколм Сауфвуд,
Мельбурн, Австралия,
mal.southwood@bigpond.com

Ноябрь обычно приятно теплый месяц в юго-восточной Австралии, хотя погода в Мельбурне и может быть несколько непредсказуемой.

В этом году прохладная погода преобладала во время ярмарки, которую организовал Роб Силецки из компании «Аусрокс» (Ausrox), привлечший нескольких местных и международных дилеров, а также сообщество коллекционеров-энтузиастов не только из восточных штатов Австралии, но и из более отдаленных мест, таких как Новая Зеландия и Канада.

Неизбежно сконцентрировав свое основное свое внимание на австралийских минералах, Дени и Морин МакЛафлин представили несколько великолепных азуритовых солнц, добытых в течение этого года в шахте Малбунка близ

Роб Силецки, «Аусрокс», и Диана Брюс, «Кристал Классикс» на Второй Австралийской ярмарке минералов.
Фото: Малколм Сауфвуд.

Образец **азуритовых «солнц»**, добытые в шахты Малбунка в Арейонга, Северная территория, Австралия в 2016 году. Размер 16 см. Образец и фото: Дени МакЛафлина.

Опал. 18 x 13 см. Австралия. Образец: компания «Аусрокс». Фото: М.Б. Лейбов.

Арейонга в Северной территории, в то время как «Аусрокс» и «Кристал Классикс (Crystal Classic)» представили разнообразные образцы из коллекции минералов Милтона Лэверса из Броукен Хилл в Новом Южном Уэльсе.

Если выходить за пределы Австралии, то у Косты Энглезоса была симпатичная подборка азурита из шахты Сепон в Лаосе, а Роб Силецки представил большой ряд образцов валентинита из месторождения сурьмы в Сикунаншане, провинция Хунан в Китае. Согласно Робу валентиниты были найдены пару лет назад, но пока лишь малая их часть достигла западных рынков.

Погода лишь немного потеплела на следующий день, когда дилеры и коллекционеры собрались в саду с хорошей подборкой местных вин и традиционным австралийским барбекю.



С.В. Колисниченко,

автор книг для коллекционеров минералов, sanarka@mail.ru

На Южном Урале, на территории Аргаяшского района Челябинской области 3 мая 2016 года был обнаружен ранее неизвестный каменный метеорит. Экземпляр весом около 0.4 кг обнаружили исследователь-краевед Л.Б. Пудовкин и автор этих строк минералог С.В. Колисниченко. Исследовательские работы проводились по программе Метеоритной Экспедиции Центрального Сибирского геологического музея СО РАН.

Место для поисков было выбрано не случайно. Один из авторов (СВК) дважды (первый раз – в 1989 году) в утреннее время наблюдал к западу от Челябинска низколетающие искрящие болиды, что подталкивало к поисковым работам именно в Аргаяшском районе. Местность находки расположена у деревни Яраткулова и представлена чередованием лесных массивов и полей. Рельеф равнинный, слегка всхолмленный. Метеорит был обнаружен на пастбище в почвенном слое на глубине от 3 до 10–12 см. Он состоит из 7 частей-обломков, легко складывающихся в единое тело. Вес отдельных обломков 190, 136, 33.35, 15.6, 16, 1.2 и 7 грамм. Все обломки обнаружены на площади 5 x 6 м, что говорит о том, что метеорит раскололся на фрагменты от удара о землю или же разрушился в процессе обработки земель. Предположительное время падения метеорита – не менее 20–25 лет назад, что определяется по степени атмосферного воздействия на него и по неглубокому залеганию в почвенном слое некогда пахотных земель.

Форма метеоритного тела округлая, многогранная, угловатая. Поверхность шероховатая, неровная. Одна сторона представлена картиной сохранившихся регмаглиптов с выемками типа «отпечатков пальцев». Это говорит о том, что данный объект представляет собой лишь малую часть расколовшегося при полете в атмосфере космического тела и скорее всего является частью небольшого метеоритного дождя. В целом метеорит мог иметь размеры 25 x 30 x

30 см или более. Другие плоскости слегка оплавлены и покрыты местами стекловатым расплавом.

Цвет метеоритного вещества снаружи светло-бурый до светло-коричневатого. Окраска неравномерная, пятнистая, местами просматривается сохранившаяся блестящая кора плавления. По крупным фрагментам проходят параллельные волнистые трещины шириной до 3 мм, местами залитые корочкой импактного расплава. С глубиной трещины исчезают.

По внутреннему строению это типичный каменный метеорит – хондрит с брекчиевой текстурой: на черном фоне просматриваются темно-бурые слегка оплавленные обломки вещества хондрита размером 0.5–1.5 см, редкие зерна железа, мельчайший троилит. Хондры сильно изменены, но все же местами хорошо различимы.

Первичное строение хондрита сильно осложнено более поздними метаморфическими изменениями. Минеральный состав: оливин, ортопироксен, альбит, Сг-диопсид, троилит, камасит, тэнит, тетратэнит, Ni-пирротин, хромит, хлоропатит, вторичный хлорит (?).

Метеорит Яраткулова зарегистрирован в Международном Метеоритном бюро 10 декабря 2016 года как находка. Это третий по счету метеорит с территории Челябинской области. Два ранее известных падения – метеориты Кунашак (1949 г.) и Челябинск (2013 г.).



Фрагмент метеорита Яраткулова (Челябинская область, Россия).
Найден 3 мая 2016 года. Фото: С.В. Колисниченко.