

■ НОВЫЕ МЕТЕОРИТЫ, НАЙДЕННЫЕ В РОССИИ

С.В. Колисниченко

автор книг для коллекционеров минералов и метеоритов
sanarka@mail.ru

Российская метеоритная коллекция за 2017 год пополнилась еще двумя новыми находками. В международном «Метеоритном бюллетене» зарегистрированы два железных метеорита – Суземка (Meteoritical Bulletin, 2017₁) и Уакит (Meteoritical Bulletin, 2017₂).

Суземка (Suzemka). Метеорит Суземка найден в Брянской области недалеко от города Суземка 18 июля 2015 года (координаты: 52°20.25'N, 34°3.24'E). Масса первого найденного экземпляра составила 9.4 кг. Несколько позднее поблизости были обнаружены еще пять более мелких фрагментов. По классификации метеорит относится к железным (тип IAB).

Метеорит обнаружен семьей В.И. Бицока: *«Летом 2015 со своей женой Викторией и сыном Денисом мы на автомобиле остановились в лесу возле городка Суземка. Нужны были дрова для костра и камни под решетку-гриль. В 20–30 метрах от стоянки мной и был найден этот «булыжник». Одна рука была занята дровами, второй рукой я не смог его поднять. Он был примерно на треть утоплен в земле. Я позвал сына Дениса и, когда он его вытащил и принес к костру, мы очень удивились его тяжести. Я сразу понял, что это самый настоящий метеорит – именно из-за веса, несоизмеримого с его размерами. Мы забрали его с собой. Позже я начал собирать информацию о метеоритах в Интернете. Сам разрезал и отшлифовал его, провёл травление и химические анализы».*

Индивидуальный экземпляр метеорита имеет неправильную округлую форму с многочисленными углублениями и резкими выступами на поверхности, местами они заканчиваются острыми и рваными краями. На части поверхности просматривается блестящая кора плавления с ярким блеском. Метеорит покрыт оболочкой из минеральных новообразований – карбонатов и оксидов железа. Этот факт, бес-



Метеорит Суземка.

Масса 9.4 кг.
Место находки: район г. Суземка, Брянская область, Россия. 18 июля 2015 г. Образец и фото: В.И. Бицок.

Метеорит Уакит.

Масса 3.96 кг, 10 x 10 x 7 см.
Место находки: ручей Мухтунный, окрестности пос. Уакит Баунтовского, Эвенкийский район, Республика Бурятия, Россия. Лето 2016 г. Образец и фото: О.Ю. Коршунов и др.



спорно, говорит о достаточно длинной земной истории вещества, исчисляющейся не одним десятком лет. Учитывая, однако, его неглубокое положение в почве (первый «углублен на треть», более мелкие фрагменты лежали не глубже 5–7 см), и сохранившуюся местами кору плавления под тонкой корочкой гидроксидов, падение этого тела состоялось, скорее всего, не позднее ста лет назад. Другие пять более мелких фрагментов, обнаруженные при исследовании места находки, имеют размеры до 7 см. Они также покрыты корочкой гидроксидов железа и карбонатами. Их форма уплощенная, неправильная, напоминающая осколки своими острыми рваными краями.

В составе вещества метеорита определены тэнит (Ni 30.6 мас. %), камасит (Ni 7.95 мас. %), а также включения троилита и шрейберзита (аналитик Н.Н. Кононова, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского).

Суземка – первый метеорит, обнаруженный на территории Брянской области.

Уакит (Uakit). Железный метеорит Уакит обнаружен летом 2016 года на речной террасе ручья Мухтунный (левый приток реки Уакит), в четырех километрах западнее пос. Уакит Баунтовского Эвенкийского района республики Бурятия (координаты: 55°29'47.50"N, 113°33'47.98"E). Его нашла группа старателей (О.Ю. Коршунов и др.) во время работ на золотом прииске.

Метеорит массой 3.96 кг (10 x 10 x 7 см) имеет изометричную, слегка вытянутую форму. Поверхность метеорита шероховатая, относительно ровная с мелкими углублениями. Он покрыт маломощной окисленной коричневой корой плавления с оторочкой вторичных продуктов толщиной не более 1 мм. На полированной и затем протравленной поверхности хорошо видны крупные (до 2 см) кристаллы камасита и линии Нейманна.

Видманштеттовая структура отсутствует. Камасит является главным минералом метеорита (> 98 об. %), остальные минералы представлены во второстепенных и аксессуарных количествах: шрейберзит (рабдит), никельфосфид, тэнит, плессит (камасит+тэнит), когенит, добреелит, калининит, троилит, карлсбергит, сфалерит, фаза VN, медь, члены серии аварунит-никель, Ni-содержащий магнетит, пентландит, хизлевудит, вторичные минералы – Ni-содержащий гётит и другие гидроксиды Fe (иногда с Si). В целом, по структурным и геохимическим характеристикам железный метеорит Уакит относится к гексаэдритам (группа IAB), и при этом для него выявляется тенденция к подгруппе IIA. В отличие от других метеоритов типа IAB, метеорит Уакит имеет широкий набор экзотических аксессуарных минералов: карлсбергит, сфалерит, фаза VN, калининит и когенит. Следует отметить, что в метеорите Уакит впервые в природе найдена фаза VN и впервые в метеоритах – калининит (Рипп и др., 2017).

Основная масса метеорита хранится в г. Улан-Удэ у авторов находки. Уакит – пятый метеорит с территории республики Бурятия.

Литература

- Рипп Г.С., Шарыгин В.В., Избродин И.А., Рагозин А.Л., Хромова Е.А. (2017) Минералогия и геохимия железного метеорита Уакит (IAB), Бурятия // Юбилейный съезд Российского минералогического общества «200 лет РМО», Санкт-Петербург, Материалы конференции, т. 2, с. 311–313, RMS DPI 2017-1-281-0. The Meteoritical Bulletin, No. 105: MAPS 52, 2411 (2017) // Meteoritics & Planetary Science. Published by The Meteoritical Society. <http://www.meteoriticalsociety.org>. The Meteoritical Bulletin, No. 106: in preparation (2017) // Meteoritics & Planetary Science. Published by The Meteoritical Society. <http://www.meteoriticalsociety.org>.