ГУМБЕЙКА – НОВЫЙ МЕТЕОРИТ

С.В. Колисниченко
Верхняя Санарка, Челябинская обл,
sanarka@mail.ru

1. Место находки метеорита Гумбейка (53°18.633'N, 59°24.015'E). Окрестности пос. Первомайский, Агаповский район, Челябинская область, Южный Урал.

Гумбейка – четвертый метеорит, найденный в Челябинской области. Он обнаружен 29 апреля 2022 года на правом берегу реки Гумбейки (53°18.633'N, 59°24.015'E). Ранее в пределах Челябинской области были зафиксированы два падения – это метеориты Кунашак (1949 г.) и Челябинск (2013 г.), и сделана находка метеорита Яраткулова (2016 г.).

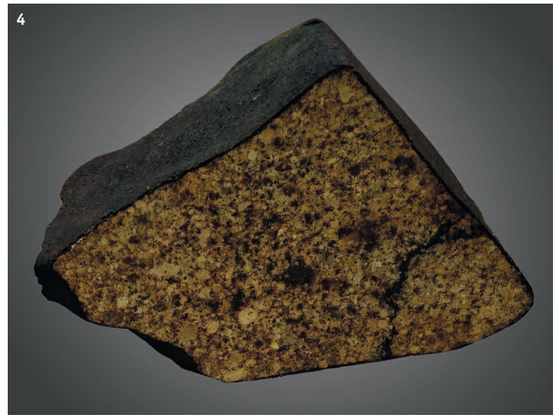
Метеорит Гумбейка – каменный. Это обыкновенный хондрит, относящийся к классу L6. Его исходная масса – 415 г (*илл.* 3).

История находки этого метеорита такова. Житель поселка Первомайский в Агаповском районе Дамир Гильманов 29 апреля 2022 года вышел на поиски металлолома. На пригорке, в 400 м восточнее окраины поселка, на месте разрушенного трансформатора металлодетектор среагировал. По словам Д. Гильманова, *«очень слабый был сигнал, но я все равно копнул»*. Почва в этом месте — щебнисто-песчаная, легкосуглинистая. На глубине от 5 до 10 см лопата ударилась о камень. Он был темным, а одна сторона покрыта ярко-красной пачкающейся пылью типа охры, которая легко снималась («сдувалась»). Без особого интереса Дамир кинул находку в кучу ранее добытого лома. Уже дома найденный камень был осмотрен и отмыт. Сестра Дамира предположила, что это метеорит.

Д. Гильманов связался с А.Ю. Пастуховичем (Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург) и передал ему часть камня для определения его природы. Образец был первично идентифицирован как метеорит. Данные этих первых исследований оказались неполными, и изучение продолжил В.В. Шарыгин (Институт геологии и минералогии СО РАН, г. Новосибирск), который окончательно доказал, что находка Гильманова – это новое метеоритное тело. 11 февраля 2023 года Гумбейка (Gumbeyka) был зарегистрирован в Базе Метеоритного Бюллетеня (Meteoritical Bulletin Database – MBDB) Международного Метеоритного общества (The Meteoritical Society), а данные о нем опубликованы (Meteoritical Bulletin, 2023, no. 112, *in preparation*). Исследованная часть его получила статус регистрационной массы нового метеорита.

2. Окрестности пос. Первомайский, Агаповский район, Челябинская область, Южный Урал. Фото: С.В. Колисниченко.

3. Метеорит Гумбейка в исходном виде. 415 граммов. Окрестности пос. Первомайский, Агаповский район, Челябинская область, Южный Урал. Фото: С.В. Колисниченко.



4. Метеорит Гумбейка со срезом. 273 грамма. Окрестности пос. Первомайский, Агаповский район, Челябинская область, Южный Урал. Образец: Уральский Геологический музей (г. Екатеринбург), дар С.В. Колисниченко. Фото: С.В. Колисниченко.

30 октября 2022 года я посетил Дамира в Первомайском. Мне показали участок, где был найден метеорит. Эта местность на правом берегу реки Гумбейки резко всхолмленная, с выраженным рельефом в виде возвышенностей, логов, низин. На одной из возвышенностей на площади около 30 х 30 м были видны редкие ямки, выкопанные лопатой.

Конкретную ямку, где был найден метеорит, Дамир показать не смог, сказав, что вначале не придал никакого значения находке. Он также продемонстрировал реакцию металлодетектора на метеоритное вещество – невнятный слабый сигнал.

Форму метеорита Гумбейка сложно охарактеризовать. Это сильно оплавленный округлый обломок, эксцентрично (в одну сторону) удлиненный. Наблюдаются три характерные вмятины наподобие регмаглиптов и два скола второго порядка с закопченными следами сильного нагрева. Вся поверхность покрыта буровато-черной корой плавления. Одна плоскость, явно тыловая по отношению к апексу, покрыта более толстым на вид слоем коры плавления с мелкими капельками стекла, что придает определенную ориентировку метеориту. Срез, откуда взята регистрационная масса, имеет площадь 4.5 х 4 см.

Основная часть метеорита массой 273 г передана в подарок Уральскому Геологическому музею (г. Екатеринбург) (*илл.* 4). Другие его фрагменты хранятся: в Уральском федеральном университете (г. Екатеринбург) – 63 г; в Институте геологии и минералогии СО РАН (г. Новосибирск) – 3 г; у С.В. Колисниченко (г. Челябинск) – 56.4 г и А.В. Тихонова (г. Пласт) – 4 г.