

магазин
**Метеориты
мира**
Первый в России
магазин метеоритов



495/6639262
985/2629262

www.meteoritoff.ru

На Колыму за метеоритом Сеймчан

Дмитрий Качалин

Немного истории

Первая находка метеорита Сеймчан была сделана во время полевых работ в июне 1967 г. геологом Ф.А. Медниковым в точке с примерными координатами 63°39' N; 150°09' E.

Проводя поисковый маршрут по одному из правых притоков речки Хекандя, геолог обнаружил блестящий камень неправильной формы. Глыба железа весом примерно 300 кг лежала в русле ручья и постоянно подвергалась воздействию потока воды. Ф.А. Медников сообщил о своей находке в Комитет по метеоритам АН СССР, а немного позже выслал небольшой кусочек железа (около 5 г), по которому была установлена его метеоритная природа.

В октябре 1967 г. на место находки выехали два участника Сихотэ-Алинской метеоритной экспедиции, находившейся в Приморье, — В.И. Цветков и И.Н. Марков. Они исследовали русло ручья с помощью миноискателя, в результате чего в 20 м ниже первой находки был обнаружен еще один экземпляр метеорита весом 51 кг. Первый образец, точный вес которого составил 272,3 кг, был доставлен ими в Комитет по метеоритам АН СССР (г. Москва), а второй образец поступил в Геологический музей Северо-Восточного геологического управления.

Немного географии

Координаты 63°39' N; 150°09' E. Казалось бы, простой ряд цифр, с помощью которых можно найти нужную точку на поверхности нашей планеты. А используя известные компьютерные программы, можно, не выходя из дома, совершить виртуальное путеше-



Здесь упал метеорит

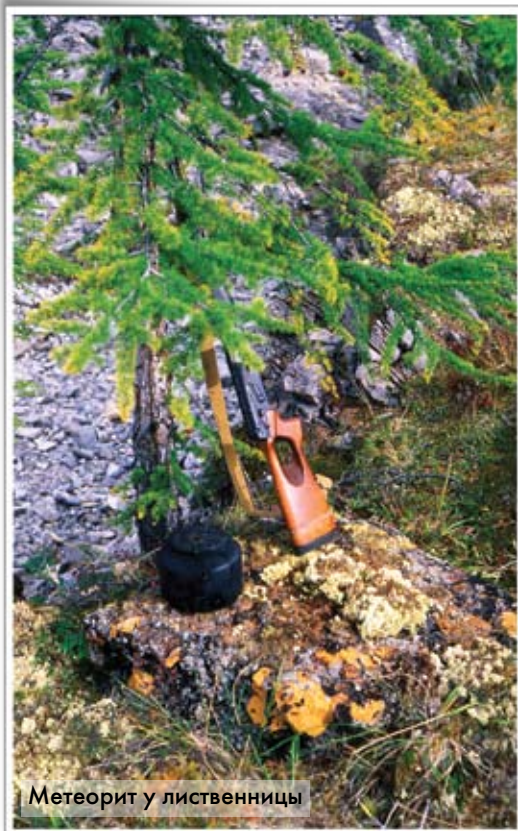


Наш самый большой метеорит



Это тоже метеорит

54



Метеорит у лиственницы

ствие в это место. Но в реальной жизни все совсем не так, и это прекрасно. В жизни это выглядит следующим образом:

– Самолет «Москва – Магадан», восемь с половиной часов полета. Здравствуй, Колыма, золотое сердце России!

– Автобус «аэропорт Сокол – город Магадан», пятьдесят минут. Здравствуй, солнечный Магадан!

– Маршрутное такси «город Магадан – поселок Сеймчан», семь часов как минимум, а максимум – как повезет, можете и пару-тройку суток ехать. Ну, разве это не прекрасно?! В какой еще стране мира есть такие маршрутные такси! Здравствуй, поселок, известный разве что местным жителям или тем, кто читал произведения Солженицына.

– Далее сто пятьдесят километров строго по азимуту, если погода очень хорошая, или, огибая горные хребты, если погода не очень хорошая, на вертолете. Здравствуй тайга – дом на ближайший месяц!

Немного науки

Исследование двух первых находок показало, что основная часть метеорита – никелистое железо – представлена камаситом, тэнитом и плесситом (смесью камасита и тэнита). В виде примесей встречаются шрейнберзит, рабдит и троилит. Исследованные образцы имели равномерное строение и по ширине балок камасита, и по химическому составу, поэтому метеорит был отнесен к среднеструктурным октаэдритам группы ПЕ-Оп. То есть метеорит Сеймчан оказался достаточно хорошим железным метеоритом. Здесь необходимо заметить, что стоимость железных метеоритов в розницу составляет в среднем около 1 \$/грамм, а вовсе не тысячи долларов за грамм, о чем так любят писать журналисты.

55



Автор статьи с метеоритом в форме груши



Метеорит, найденный на склоне горы

56

Как это было

Идея посетить место находки метеорита Сеймчан зародилась у нас вскоре после удачных посещений поля рассеяния Сихотэ-Алинского метеоритного дождя, примерно в 2000 г., но труднодоступность отдельных пунктов Колымского региона в целом и места находки метеорита Сеймчан в частности требовали серьезной подготовки и достаточной уверенности в положительном результате. Подготовиться мы, конечно же, могли, благо у всех за плечами большой экспедиционный опыт. А вот насчет положительного результата — это оставалось большим вопросом вплоть до определенного момента, о котором будет сказано ниже.

И все-таки вторая экспедиция на место находки метеорита Сеймчан состоялась, но только лишь

в августе 2004 г. Преодолев свои сомнения по поводу возможных результатов, поверив в лучшее, объединившись для экономии с «конкурентами», мы отправились на Колыму! Это была совместная поездка Московской и Санкт-Петербургской команд по поиску метеоритов. В ней участвовали три человека, в том числе и автор этой статьи. Поездка была организована при содействии Лаборатории Метеоритики ГЕОХИ РАН, но за собственные средства.

Прибыв в поселок Верхний Сеймчан, экспедиция расположилась в гостинице в надежде найти подходящий наземный транспорт, то есть вездеход, поскольку дорог там, куда мы собирались попасть, попросту нет. Не стану описывать, с какими трудностями нам пришлось столкнуться в тщетной попытке сразу же найти вездеход. Август — самый разгар полевого сезона, и рабочая техника просто так не стоит и не ждет случайных пассажиров. Через неделю поисков у меня собралось полное досье на всех владельцев вездеходов Средне-Канского и Ягоднинского района Магаданской области. На третий день поисков я решил-таки узнать, во сколько нам может обойтись вертолет до точки назначения. С этой мыслью я и отправился в сам Сеймчан, в вертолетный отряд, примерно десять километров на попутном лесовозе, по пути рассказывая о себе и о своем желании найти вездеход. Водитель лесовоза оказался очень хорошим человеком и в результате сильно нам помог. Приценившись к стоимости полетов и услышав много «лестного» о нашей затее отправиться на вездеходе, я собрался назад в гостиницу. Вышел на дорогу и увидел знакомый лесовоз. Понятно, что руку поднимать не пришлось. Михаил, так звали водителя лесовоза, сказал: «А я знаю с кем тебе надо поговорить по этому поводу, да и вездеход у него есть». Так я познакомился еще с одним хорошим человеком и будущим членом нашей экспедиции.

Надо сказать, что с приходом этого человека наша экспедиция действительно получила право так называться, поскольку до этого мы были простой туристической группой, в совершенстве владеющей металлоискателями. Потому как с появлением Толика у нас



Метеорит в форме груши



Метеорит из русла ручья

57

появились и необходимое в таких случаях оружие, и палатка с печкой, и бензопила, удочки, лом, лопаты и еще куча экспедиционного снаряжения, которое из Москвы в рюкзаке не привезешь, но которое так скрашивает экспедиционную жизнь. Еще Толик взял с собой собак, что тоже очень важно в глухой тайге. А главное, что он прекрасно со всем этим управлялся и был настоящим таежным человеком, поэтому нам можно было уделять больше внимания непосредственно поиску.

Итак, после двухнедельного поиска вездехода мы воспользовались простой формулой «плати-лети». То есть арендовали вертолет. И уже через день после принятия этого дорогого решения мы прибыли на предполагаемое место первой находки метеорита. Схема ручьев, имевшаяся у нашей экспедиции, была с вертолета сверена с местностью и к чести наших предшественников-геологов оказалась очень точной. Посадка была произведена примерно в полтора километрах от устья ручья, в котором был найден метеорит. Первый день ушел на установку и оборудование лагеря. Утром следующего дня участники экспедиции отправились с глубинными металлоискателями к предполагаемому месту находки. Я вооружился легким и компактным LPX-2 производства фирмы Logenz с метровой рамой. Отойдя примерно на пятьсот метров от лагеря, мы услышали сигнал прибора, который однозначно говорил, что под рамой находится металл. Глубоко копать не пришлось, и в наших руках оказалась кусочек вещества, очень похожего на метеорит. Но нас смутило следующее обстоятельство: в кусочке отчетливо виднелся зеленоватый минерал. Мы знали, что метеорит Сеймчан зарегистрирован как железный, а не железокремнистый, содержащий оливин, да и оливин в метеоритах до этого я видел только желтого цвета. Поэтому, усомнившись, то ли это самое, что мы ищем, мы отправились дальше.

И вот, наконец, русло ручья, к которому мы так долго стремились. Пройдя всего метров пятьдесят вверх по руслу, мы снова услышали сигнал. Судя по звуку и затуханию сигнала, этот объект был больше предыдущего и залегал глубже. Мы начали копать и поняли, что напрасно не захватили из лагеря лом. Решено было послать за ним в лагерь самого молодого члена экспедиции. Кого? Того, кто шел с прибором, того, кто обнаружил этот сигнал, — автора этих строк. Пока я бегал в лагерь, оставшиеся у места находки искатели решили не дожидаться прибытия лома и продолжили копать лопатой и киркой. Когда я подходил к устью ручья, неся лом, послышались громкие, радостные крики, означавшие, что наша поездка удалась.

А дальше все было просто как в сказке. Пройдя еще сто метров, я услышал сигнал. Повторяю, мусора там нет вообще, потому что нет людей. Порода, дающих ложные сигналы, там тоже нет. Всё, что давало сигналы, было метеоритами. Через несколько метров — еще сигнал, затем еще и еще... Просто метеоритный «Клондайк», «Эльдорадо»! Я шел по руслу, и прибор иногда не успевал затихнуть на одном сигнале, как начинался новый. Ребята шли со Spektrum-ами по террасам, и у них тоже были сигналы — там открылось настоящее месторождение метеоритов. Их было очень много, и нам уже приходилось выбирать, какие сигналы откапывать, а какие нет. А иной раз метеорит мы откапывали, а вытащить из ямы не могли!

В один из поисковых дней я проходил по руслу очередного притока нашего ручья и услышал очередной сигнал, к которым уже привык. Как правило, я рамой приблизительно локализовывал сигналы, ставил на этом месте пирамидку из камней и шел дальше. Позади меня шли искатели с небольшими приборами и решали, копать этот сигнал или нет. Но на этот раз прибор сразу показал перегрузку и находился в таком состоянии на протяжении примерно метров пяти. Я поднял раму повыше и снова прошел над этим местом — результат тот же. Я поднял раму над головой — результат тот же. Что же находится подо мной, танк?! Понятно, что танку там взяться неоткуда.

Но что это тогда? Конечно же, метеорит. Я крикнул ребятам, и через несколько минут на глубине примерно сантиметров двадцати мы наткнулись на железную плиту больше метра в длину и почти метр в ширину, с почти вертикально уходящими вниз в грунт стенками. Это был метеорит размером с письменный стол. Мы вчетвером могли танцевать на нем одновременно. Совсем недалеко от этого сигнала я обнаружил еще один, но он увеличивался в сторону от русла. Я выбрался на берег ручья и стал разглядывать заросший лишайниками и мхом камень объемом примерно в четверть кубометра, уже догадываясь, в чем тут дело. Взяв молоток и стукнув по этому камню, я услышал характерный металлический звук. Огромный метеорит просто лежал на поверхности земли и ждал, когда за ним придут. Еще один такой метеорит Толик нашел Spektrum-ом. Он очень картинно лежал рядом с симпатичной листовницей, ничем не выдавая своего космического происхождения.

В ту поездку мы взяли с собой не очень много метеоритов, полагая, что спокойно вернемся сюда подготовленные, с техникой, соберем всё, что выкопали и не взяли, и то, что еще не выкопали.

Когда я вернулся в Москву, меня встречали с почетом, и прямо из аэропорта мы поехали в институт, можно сказать, праздновать. Приехали, накрыли стол, я достал из рюкзака несколько образцов. Рассказывая про случай с зеленым минералом, обратил внимание, что некоторые найденные образцы легче, чем должны быть железные метеориты такого размера. Я еще раз подумал, может быть, это железокремнистый метеорит, хотя и знал, что мы собираем железный метеорит, тем более что большинство образцов именно такими и были. Все сразу забыли про праздничный стол и чуть ли не бегом помчались в мастерскую пилить эти образцы и смотреть, что у них внутри. Внутри был оливин! То есть часть образцов метеорита Сеймчан оказалась железокремнистым метеоритом — палласитом! Так иногда бывает, но довольно редко.

Сборные пластиковые масштабные модели



T-34-85

Средний танк
Пушка 85-мм ЗИС-С-53
Масса 32 тонны



www.100modelek.ru
Москва, Холодильный переулок
д. 3, ТЦ "Ролл Холл", пав. № 37
время работы: ежен. 10:00-21:00