

## Готовится новая экспедиция к Патомскому кратеру

В середине июля иркутские ученые намерены снова отправиться к Патомскому кратеру (конусу Колпакова) в Бодайбинском районе. В составе экспедиции - три научных сотрудника Института геохимии СО РАН под руководством члена-корреспондента РАН, доктора геолого-минералогических наук, профессора ИГУ Виктора Антипина.

Напомним, что в августе 2005 года Институт геохимии СО РАН, Институт солнечно-земной физики СО РАН и Иркутский государственный университет организовали экспедицию в Бодайбинский район для исследования так называемого Патомского кратера. Его другие названия - Джебульдинский (Явальдинский) кратер, или конус Колпакова - по имени первооткрывателя. Геолог Вадим Колпаков обнаружил его в тайге в 1949 году. На склоне горы находился странный холм из глыб дробленого известняка, выдавленных из земли неизвестной силой. На вершине холма - воронка, напоминающая то ли кратер вулкана, то ли метеоритный кратер. В центре воронки - центральная горка. Диаметр основания холма - от 160 до 180 метров, высота - до 40 метров, диаметр кольцевого вала кратера - от 76 до 80 метров. Происхождение кратера неизвестно до сих пор. Рассматриваются разные версии - вулканическое происхождение, выброс газов под давлением, падение метеорита. Но, как признают сами ученые, все гипотезы грешат серьезными изъянами и выглядят маловероятными.

Экспедиция 2005 года была свернута досрочно. Ее руководитель, кандидат геолого-минералогических наук Евгений Воробьев скончался от обширного инфаркта на пути к кратеру. Экспедиция разделилась. Два участника с телом ученого отправились по реке до Бодайбо, а оставшаяся группа попыталась завершить то, что не успел Евгений Воробьев - ушла к кратеру. Директор астрономической обсерватории ИГУ, кандидат физико-математических наук Сергей Язев, сотрудники обсерватории ИГУ Анатолий Арсентьев, Дмитрий Семенов и спецкор "Комсомольской правды" Андрей Моисеенко добрались до конуса Колпакова и провели краткое исследование: сделали фото- и видеосъемку конуса, взяли образцы породы, определили точные координаты объекта, измерили габариты конуса и воронки на его вершине. Для определения возраста конуса была спилена лиственница у его подножия. После этого ученые вернулись в Иркутск. Однако, как показал анализ, собранных данных явно недостаточно, чтобы подтвердить какую-либо из гипотез.

Виктор Антипин сделал химический анализ образцов породы, но он не показал никаких особенностей в образцах отобранных отрядом Язева известняков. А вот исследования доктора биологических наук Виктора Воронина (Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН) позволили получить новые данные. Воронин провел анализ спила лиственницы. Оказалось, что в районе 1908 года на годовых кольцах нет никаких особенностей. Тем самым опровергается распространенная гипотеза доктора геолого-минералогических наук А.М.Портнова о связи Патомского конуса с падением фрагмента Тунгусского метеорита. В то же время необъяснимая депрессия видна на годовых кольцах 1848-1855 годов, что, по мнению ученых, может указывать на эпоху формирования конуса, который, вероятно, повредил корни старой лиственницы.

В этом году планируется выполнить крупномасштабную программу изучения уникального природного объекта. Координацией работы организаций и ведомств по подготовке экспедиции занимается Сергей Язев.

Предположительно, состав экспедиции может быть расширен, если будет получено дополнительное финансирование. Деньги планируют выделить два крупных федеральных СМИ, которые заинтересованы в освещении экспедиции. Если средства будут получены, то ученые арендуют вертолет, чтобы доставить к кратеру дополнительную группу специалистов с геофизической аппаратурой. К геохимикам присоединятся геофизики Иркутского государственного технического университета под руководством заведующего кафедрой геофизики, доктора геолого-минералогических наук Александра Дмитриева. На кратере побывают и три московских журналиста.

Геохимики планируют выполнить более полный, чем в прошлом году, отбор образцов породы для поиска физических воздействий, которые привели когда-то к дроблению и выпучиванию известняков из-под земли. Дендрохронолог Виктор Воронин даст членам экспедиции методические указания, как определить возраст конуса по срезам деревьев. Этот дендрохронологический эксперимент внесен в программу экспедиции.

Геофизики проведут радиометрию (измерение активности радионуклидов в горных породах) и магнитометрию (измерение магнитного поля) объекта. Готовится и гравиметрическое обследование (определение особенностей гравитационного поля) конуса, которое, возможно, позволит дать ответ на вопрос, есть ли какие-то неоднородности в толще грунта под конусом - пустоты или, наоборот, уплотнения. Решается и вопрос об участии специалиста по точной геодезической съемке конуса.

Сергей Язев отметил, что не стоит ждать от экспедиции скорых сенсаций. Для определения причины происхождения конуса, аналогов которому в мире нет, нужны длительные кропотливые исследования. И только после этого можно будет обсуждать происхождение конуса. Сейчас существует семь гипотез, в разной степени серьезных. Их может быть и больше.

"Мы будем, собирая объективные данные, последовательно проверять и закрывать гипотезы одну за другой, пока не останется единственная. Пока, судя по всему, уверенно закрытой можно считать только версию связи конуса Колпакова с Тунгусским метеоритом", - заявил Сергей Язев.

Автор: Артур Скальский © Агентство "Телеинформ" НАУКА И ТЕХНИКА , ИРКУТСК 2005 04.07.2006, 02:03  
137

URL: <https://babr24.com/?ADE=31140> Bytes: 5394 / 5394 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

*Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:*  
[irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

## НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

## КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

#### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

---

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

#### **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

---

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)