

## «В советские времена место падения уже было бы найдено»

Директор обсерватории ИГУ о падении космического объекта под Иркутском.

Об упавшем под Иркутском космическом объекте, свидетельствах очевидцев, проблемах организации вертолетной экспедиции и необходимости изучать подобные явления «Газете.Ru» рассказал директор астрономической обсерватории Иркутского государственного университета, старший научный сотрудник Института солнечно-земной физики СО РАН, к. ф.-м. н. **Сергей Язев**.

**– Самый первый вопрос для того, чтобы внести ясность: что же произошло 12 апреля, около 22 часов по иркутскому времени, в Мамско-Чуйском районе Иркутской области? Речь идет о падении крупного метеорита или обломка космического объекта? Некоторые СМИ связали было это явление с неудачным запуском северокорейской ракеты...**

– Скажу о том, что известно на сегодняшний день. Приблизительно в 21.25 местного времени некоторые жители поселка Витимский, расположенного на правом берегу реки Витим на севере Иркутской области, услышали гул и хлопок (некоторые говорили – удар), увидели вспышку. Есть сообщение о том, что на горизонте сформировался столб дыма с шапкой взрыва. В 22 часа столб был еще виден. Есть указание на то, что наблюдался и второй столб, но поменьше. Один из местных охотников, находившихся на берегу, утверждает, что заметил в том же направлении зарево, которое вскоре исчезло. Нужно сразу отметить, что такого рода сообщения всегда нуждаются в проверке и дополнительных подтверждениях. Тем не менее имеется снимок, сделанный на камеру мобильного телефона около 22 часов. На снимке уже темно, разрешение очень низкое, тем не менее различается столб дыма, поднимающийся из-за горизонта.

Это уже можно рассматривать как факт, свидетельствующий о том, что речь идет не просто о болидном явлении, но и о падении чего-то на землю. Что такое это «что-то», пока сказать трудно.

Мы вправе говорить о двух основных версиях: падении метеорита либо сходе с орбиты фрагмента ступени ракеты или спутника.

Обе гипотезы имеют свои плюсы и минусы. Трудно ожидать, что метеорит в заснеженной тайге (слой мокрого снега полтора метра) может вызвать пожар. Такие случаи неизвестны (о Тунгусском событии не говорим: там совсем другая мощность и другая физика). Впрочем может оказаться, что зарева на самом деле не было, и это действительно метеорит. Проще предположить, что вспыхнули (если вспыхнули) остатки топлива в искусственном объекте. Однако сход с орбиты массивных объектов контролируется соответствующими службами во всем мире, и думаю, все уже знали бы, что это такое, если бы речь шла о падении космического мусора.

Строго говоря, это могло быть и падение самолета или вертолета. Однако местные власти и Аэронавигация утверждают, что полетов здесь не проводилось.

Что касается северокорейской ракеты, то эту версию сразу можно отвести. Ни по времени, ни по месту, ни по особенностям события корейский спутник тут явно ни при чем. Была у нас даже шуточная версия, что это упала заблудившаяся японская ракета, призванная сбить корейскую. Но ясно, что все эти гипотезы совершенно несерьезны.

**– Сколько людей стали свидетелями этого явления? Что они рассказывают? Удалось ли кому-то из них что-то заснять? Вообще каким образом собирается информация?**

– Пока не могу точно ответить на все эти вопросы. Хочу напомнить, что от Иркутска до поселка Витимский по прямой более 800 км, и это еще далеко не край нашей гигантской Иркутской области.

Стоимость полета до районного центра Мама на рейсовом самолете из Иркутска сопоставима для нас с

полетом в Москву, а там нужно еще ехать по льду Витима более 30 км.

С событием разбираются местные власти. Вчера и сегодня мы несколько раз созванивались с руководителем службы ГО и ЧС района В. Л. Емельяновым. Он сам ездил в Витимский на снегоходе, опросил несколько человек. Я передал ему стандартные анкеты, которые используются комитетом по метеоритам в подобных случаях. Надеюсь, что скоро в нашем распоряжении эти анкеты появятся. Кроме того, как я уже говорил, имеется снимок дымного столба.

**– Насколько я знаю, в пятницу была предпринята попытка найти место падения на снегоходах, которая успехом не увенчалась. Будет ли предпринята еще одна попытка сейчас, пока в Иркутской области лежит снег, или же нужно дожидаться весны-лета?**

– Я сразу говорил (впрочем, участники первой экспедиции на снегоходах это и сами прекрасно понимали), что шансы сразу что-то найти сейчас мизерные. Шесть человек на «буранах» прошли от Мама до Витимского по льду реки, внимательно осматривая высокие склоны по обоим берегам и заглядывая, насколько это было возможно, в распадки. В тайге сейчас перемещаться невозможно: глубокий мокрый рыхлый снег по пояс, наст уже не держит, по лесу не пройти ни на лыжах, ни тем более на снегоходе.

Я думаю, придется ждать лета: весна здесь тоже неудобна для пеших походов, мелкие речки и ручьи «вздуваются» и становятся совершенно непроходимыми.

**– Каковы на данный момент размеры вероятной области, где произошло падение? Насколько быстро и каким способом ее можно «прочесать»? Могут ли помочь в поиске места падения мониторинг окрестностей на вертолете или съемки из космоса с хорошим разрешением? Если да, то в чем заключается проблема организации такой экспедиции, скажем, на вертолете?**

– На самом деле район поиска не очень велик, но труднопроходим: тут повсюду горы высотой до 1000 метров и глубокие распадки. Поскольку по снимку примерно восстановлено направление на столб дыма, но неизвестно расстояние до него, следовало бы изучить полосу длиной порядка 20–25 км и шириной около 4–5 километров. Быстро проанализировать 100 квадратных километров в этом районе – это не очень просто, но реально.

Думаю, недельная пешая экспедиция летом могла бы дать результат.

Что касается съемок сверху – несомненно, это было бы полезно. Хотя буквально на следующий день после события здесь выпал снег, место события должно быть видно, если пройти два-три раза вдоль полосы на вертолете. Если падение привело к дымному (или пылевому) султану, должно быть видно нечто вроде кратера с поврежденными деревьями, разбросанной поверх снега землей – как это было в 1947 году после падения Сихотэ-Алинского метеорита.

Не сомневаюсь, что в советские времена место уже было бы найдено: оно не больше чем в 25 километрах от райцентра Мама.

Но сейчас с вертолетами на севере проблема, да и стоимость часа полета высока из-за высокой стоимости авиакеросина. Поэтому проблема тривиальна: все упирается в деньги. Конечно, в соседнем Бодайбинском районе есть богатые структуры золотоискателей, которые в принципе могли бы позволить себе оплатить вертолет. Наверное, и наши региональные власти могли бы подумать об организации осмотра с воздуха. Это нужно делать срочно, пока новые снегопады не замаскируют картину.

**– С точки зрения науки: почему важно наблюдать такие события и почему особенно важно сейчас достичь места падения объекта?**

– Проблема кометно-астероидной опасности осознается человечеством все более серьезно. Сейчас темп открытия небольших астероидов (с минимальными размерами в несколько метров) дошел до пяти штук в сутки! Совершенно очевидно, что часть этого материала сталкивается с Землей. Строго говоря, физика разрушения метеорных тел и вызываемые ими эффекты не очень хорошо известны.

Пример: Витимский болид 2002 года вызвал массовые повреждения леса, сломы верхушек и локальные вывалы. Как это получилось, до сих пор непонятно.

Наши коллеги из Института динамики геосфер РАН, насколько я понимаю, до сих пор не очень доверяют этим фактам, считая, что ударная волна, пришедшая с большой высоты, должна погаснуть и не может вызвать

таких разрушений. Тем не менее факт налицо, и это означает, что теория нуждается в модификации. К каким последствиям могут привести падения небесных тел размерами в метры? Насколько серьезны эти последствия?

Надо ли эвакуировать людей, если станет ясно, что открытый объект через неделю столкнется с Землей (подобно суданскому метеориту в 2008 году), или атмосфера нас гарантированно защитит? Будет ли поврежден город, будут ли разрушения, если будет падение на город, или эта опасность невелика, и даже окна не вылетят? На эти вопросы на сегодня нет окончательного ответа. Это чисто прикладной аспект проблемы.

Но есть и фундаментальные научные задачи, опять-таки связанные и с физикой вторжения метеорных тел в атмосферу Земли, и с оперативным изучением космического вещества, если это все-таки метеорит.

Понятно, что метеорит лучше «брать свежим» – пока земные факторы не сказались на его свойствах, а это нечастая возможность. Если же речь идет о падении спутника или ракеты, найти фрагменты важно изготовителям, а также космическому и военному ведомствам.

### **– Расскажите подробнее про Витимский болид – явление, которое произошло в тех же местах десять лет назад. То есть «снаряд дважды в одну воронку» все же падает?**

– Болид, который в свое время по моему предложению был назван Витимским, наблюдался чуть меньше десяти лет назад – в ночь на 25 сентября 2002 года. Он был зафиксирован американскими спутниками, определившими параметры траектории падения, и вызвал мощные эффекты: стало светло как днем, был мощный воздушный взрыв с сильными сотрясениями на огромной территории двух районов Иркутской области.

Современные оценки энерговыделения Витимского болида дают примерно 2400 тонн в тротиловом эквиваленте – как тактический ядерный заряд.

Я участвовал в трех экспедициях на место падения в 2002–2003 годах, были здесь и другие экспедиции – из Екатеринбурга и Красноярска, приезжала и команда уфологов. Иркутским геохимикам во время нашей второй экспедиции удалось найти образцы распыленного космического вещества в снегу.

Анализ показал, что это был типичный каменный метеорит, результаты опубликованы. По существующим оценкам, размеры метеорного тела на входе в атмосферу были около трех метров. Похоже, весь метеорит превратился в пыль на большой высоте. Витимский болид до сих пор считается самым мощным явлением такого рода над территорией России в XXI веке.

Действительно интересно, что оба Витимских события произошли примерно в одном месте.

Болид 2002 года прошел чуть южнее поселка Витимский, взрыв 2012 года – северо-западнее того же поселка. Иначе как редким совпадением объяснить это сложно, не будем же мы обсуждать, как и почему поселок Витимский «притягивает» к себе метеорные тела. Для исследователей это плюс: мы хорошо знаем эти места после экспедиций десятилетней давности, местные власти тоже психологически подготовлены. Глава района Александр Сергей – в прошлом глава того самого поселка Витимский, очень эффективно помогавший нам десять лет назад. Поэтому он оперативно сработал и сейчас, уже зная, что и как надо делать. С руководителем службы ГО и ЧС района Владимиром Емельяновым мы тоже лично знакомы, что позволило нам оперативно связаться и согласовать действия на месте. Я надеюсь, что место события рано или поздно будет найдено и на вопросы, которые вы задавали, будут получены исчерпывающие ответы.

Автор: Николай Подорванюк © Газета.Ru НАУКА И ТЕХНИКА, ИРКУТСК 👁 3235 19.04.2012, 11:27 🔄 439

URL: <https://babr24.com/?ADE=104948> Bytes: 10937 / 10888 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)

Автор текста: **Николай  
Подорванюк.**

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](https://t.me/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](https://t.me/bur24_link_bot)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](https://t.me/irk24_link_bot)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](https://t.me/kras24_link_bot)  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: [@babrobot\\_bot](https://t.me/babrobot_bot)  
эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

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

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)