

"Каменный гость"... из космоса

Одним из неординарных событий прошлого года для нашей области (а может быть, и для мировой науки, что выяснится позже) стало вторжение в атмосферу Земли некоего небесного тела.

Пролет болида над Восточной Сибирью зафиксирован американским военным спутником. А наиболее ярко необычное явление наблюдали жители Бодайбинского и Мамско-Чуйского районов нашей области. Сравнивая свидетельства очевидцев, собранные примерно через месяц иркутскими учеными С. Язевым и Д. Семеновым, я стал склоняться к тому, что ближе всех к точке возможного падения небесного тела или его взрыва в воздухе оказались трое девятиклассников из поселка Мама.

"Днем собирали кедровые шишки и остались ночевать на горе (вершина к юго-западу от п. Мама, где есть избушка-будка). В 22 часа пошел снег. Сидели втроем в избе. Я дежурил у печки. Собака заскулила, и мы выпустили ее на улицу. Все проснулись, взяли палки - думали: медведь. Вдруг резко возникло свечение. Цвет белый, потом перешел в красный, потом в синий, потом опять в красный и белый. Все продолжалось несколько секунд и кончилось. На часах было 1 час 50 минут. Мишка говорит: если это метеорит, то должен быть "бабах". И тут как раз трянуло, аж печка подлетела. Мишка лежал на кровати, так его от стенки откинуло малость..."

Толя Никишин.

"Я дров подкинул, и мы услышали какое-то жужжание. Через 2-3 секунды была вспышка. Я сначала подумал: день, но потом подумал: не может быть. Вспышка сначала была белая. А потом такая синяя, красная, так резко, и потом мелькнуло опять белое, и все. И тут как бабахнуло. Нас ажно это... Посуда вся со стола попадала. Ничего себе - так бабахнуло! Утром, когда светлеть начало, на скалу пошли, там выступ, метров на десять - пятнадцать. И от туда видно было, что как будто пыль поднялась... А собака скулила минут за 30 или за час до вспышки..."

Амиран Василишин.

"Утром вышли, увидели муть и копать на небе. Темная муть, как дым. Копать была видна за горами, над горами. Не столб дыма, а широкая полоса. Небо было голубое с облаками, где-то шел снег, но муть была темной и отличалась по виду".

Миша Сыров.

Сергей Язев, директор астрономической обсерватории Иркутского государственного университета, не сомневается, что это был действительно "гость" из космоса. Хотя не обязательно каменный. Может быть, и железный. Народная молва хранит предания и о падениях (или приземлениях) летательных аппаратов внеземного происхождения и других чудных вещах. Но достоверно подтверждено наукой пока только три вида космических гостей - метеоритов: каменные, железные или железокремниевые. И все-таки каменные, по убеждению Сергея Артуровича, могут принести больше информации как о первородном "строительном материале" Галактики, так и о возможности существования внеземной жизни. В микротрещинах, в микропорах камня может сохраниться органическое вещество, свидетельствующее о самом факте существования жизни на других планетах. Более того, существует гипотеза (только гипотеза!), что споры жизни на нашу планету были занесены из космоса именно каменными метеоритами. Ни того, ни другого пока не найдено, но надежда, больше похожая на мечту, живет.

Сергей Язев не только мечтатель, как все или почти все астрономы, но и реалист. Поэтому разводит руками и говорит, что как бы мы ни хотели назвать это явление падением метеорита, пока с достоверностью можно утверждать лишь о пролете болида. А вот достигло ли небесное тело поверхности Земли, чтобы превратиться в метеорит, - неизвестно. И будет неизвестно до тех пор, пока в руки ученых не попадут образцы инопланетного вещества или, как в случае с Тунгусским метеоритом, хотя бы не будет найдена и научно подтверждена точка взрыва.

ЯЗЕВ: Я благодарен "Восточно-Сибирской правде" уже за то, что, сообщив о событии по горячим следам, в отличие от большинства других СМИ, вы не представили событие великой сенсацией и, самое главное, не стали утверждать, что в районе Бодайбо (как предполагалось раньше) или в Мамско-Чуйском районе, как выяснилось позже, "упал метеорит". Хочется верить, что небесное тело достигло поверхности Земли. Но утверждать это наверняка мы сможем лишь после того, как в наших руках, в лабораториях окажутся образцы вещества инопланетного происхождения.

Не только это событие, но и тема космоса вообще является источником совершенно фантастических слухов, утверждений и убеждений, не имеющих ничего общего с объективной реальностью. Помимо основной работы нам часто приходится разоблачать "утки", появляющиеся в средствах массовой информации. Сравнительно недавно, к примеру, было сообщение, что, якобы, солнце взорвется через 6 лет. Появилась информация, что 25 января на Европу должен упасть громадный метеорит и уничтожить всю Европу. Некий голландский ученый предрекает эти вещи. Это появляется в Интернете и в газетах. Люди боятся. Мне уже передают, что одна женщина заявила: "Какой смысл делать ремонт в квартире, если все равно скоро все погибнет?".

КОРР.: И что? Этому не стоит верить?

- Конечно, не стоит. Абсолютная ерунда! Астрономы прекрасно знают, что это совсем не так. Население планеты жаждет услышать что-то необычное, ждет сенсаций, а ваши коллеги, которым не хватает таланта и профессионализма заинтересовать читателя правдивыми рассказами о реальных событиях, сочиняют фантастику, совсем не научную. Выдумывают.

И вокруг Витимского болида тоже оказывается много неверной информации. В нашей экспедиции, когда мы ездили на место предполагаемого падения, были журналисты из Москвы - из "Комсомольской правды", из журнала "Итоги". С большим сожалением я потом читал их публикации. Многие они просто выдумали, чтобы усилить интерес к этой теме.

Комитет по метеоритам РАН, к примеру, сделал предварительные оценки массы этого небесного тела. Судя по всему, меньше пяти тонн на входе в атмосферу.

- Именно на входе? То есть до того, как он начал обгорать, разрушаться?

- Безусловно. Когда объект летит сквозь атмосферу Земли, он раскаляется, рассыпается. Громадные нагрузки со стороны воздуха на него действуют. Несколько очевидцев, которых мы опросили, подчеркивали: "сыпались искры". Это значит, что кусочки просто отламывались, рассыпались на большой высоте. Вполне вероятно, что от этого объекта могло вообще ничего не остаться. Пять тонн - это всего лишь около метра в диаметре. Если он каменный - примерно три с половиной тонны в кубометре. Если железный метеорит - семь с половиной тонн. Объекты такого размера в атмосфере могут рассыпаться в пыль. Тогда уже вообще никто ничего не найдет. Хотя есть слабая надежда, что один или несколько более или менее крупных кусков долетели до поверхности Земли. Но это, скорее всего, даже не сотни килограммов, а может быть, только килограммы. Значит, и кратер, если он существует, может быть сравнительно небольшим - несколько метров в диаметре. Но журналу "Итоги" пять тонн показалось, видимо, несолидно. И он пишет, что начальная масса метеорита была 50 - 100 тонн, а значит, и кратер 100 - 150 метров.

В "Комсомольской правде" я с большим удивлением прочитал, что наша экспедиция, в которую напросился корреспондент уважаемой газеты, в заснеженной тайге несколько часов долбила промерзшую землю. Зачем? Делать это было и нечем, а главное - не за чем: тридцатисантиметровый снег и абсолютная очевидность, что там, где мы были, никаких кусочков метеорита мы не найдем. Я не удержался, написал автору заметки, что он выставил нас на посмешище перед всей страной. В этой же газете было написано, что жители п. Мама наблюдали во время пролета болида "огни святого Эльма" (коронных разрядов). Это так. Но "Комсомолка" писала о светящихся шарах диаметром в 20-30 сантиметров. Такого просто не бывает никогда, и автор этой заметки прекрасно об этом знает. Должен знать, по крайней мере, потому что он, с его слов, окончил Московский физтех.

Опечалил меня в "Комсомольской правде" и снимок "летающей тарелки" 1991 года. Нам показал его автор, житель Мама, увлеченный, интересный, незаурядный человек. Мы были у него в гостях, он нам показал свою фотоколлекцию. На одной из фотографий и была "летающая тарелка", снятая с высокой горы рядом с поселком Мама. Он говорит, что не видел ее во время съемок, а при печати она получилась на фотографии. С нами был опытный фотокорреспондент из журнала "Итоги" Дмитрий Пленкин. Я тоже занимался фотографией достаточно много, и, посмотрев негатив с увеличением, мы обнаружили дефект эмульсии, который и дал такое изображение. Мы не стали говорить об этом автору, чтобы не обидеть его, но предупредили журналиста из

"Комсомолки", который взял один из экземпляров этого снимка. Он прекрасно знал, что это никакая не "тарелка", а дефект пленки. И тем не менее снимок был опубликован. И, конечно, было написано, что "иногда над поселком Мама появляются "летающие тарелки". И вот эта тяга к дешевым сенсациям, к откровенной лжи для поднятия тиража газеты удручает. Печатному слову в нашей стране верят до сих пор. А получается, что зря.

- Ну а Витимский болид? Что о нем достоверно известно к настоящему времени? Вы выезжали в экспедицию и, сужу по вашим же отчетам, видели деревья, сломанные, предположительно, осколками метеорита. Велика ли вероятность, что фрагменты небесного тела будут найдены?

- Пока могу сказать, велика вероятность, что это был космический объект естественного, а не искусственного происхождения. Он вошел в атмосферу Земли в ночь с 24 на 25 сентября. Мы сейчас, к сожалению, не можем сказать, был он железным или каменным. Но он не был искусственным.

- Как этот объект правильно называть по вашей астрономической терминологии?

- Метеороид. Так называются небесные тела, которые меньше километра в диаметре. Это может быть и песчинка, и камешек в несколько сантиметров. Был ли он каменный, железокаменный или железный, пока не известно, потому что ни одной частички этого вещества у нас нет. Мы можем только примерно очерчивать район, в котором он мог упасть, если воздушная волна не разнесла его в пыль. Но остается надежда, что большие или маленькие фрагменты все-таки могли долететь до Земли.

Пролет метеороида сопровождался заметными явлениями. Во-первых, мощная взрывная волна, которая действовала на расстояние до 40-50 километров. Мощность взрыва оценивается в сотни тонн тротила. Эта оценка, думаю, близка к реальности, потому что многие очевидцы события, живущие на берегах Витима, в прошлом занимались массовыми взрывными работами на добыче слюды. Во-вторых, было исключительно сильное свечение. Достаточно сказать, что при низкой облачности (местами был дождь, десятибалльная облачность) болид, который шел на большой высоте над облаками, создал такую освещенность, что было светло как днем, и резало глаза, как во время вспышки молнии. И третий набор свидетельств позволяет сделать вывод, что возникло сильнейшее переменное электромагнитное поле: во время полета болида внезапно начали загораться люстры в обесточенном поселке, плюс те самые "огни святого Эльма". Трасса полета проходила, по некоторым оценкам, в километрах 50 - 70 вверх и в сторону от поселка Мама. Если при этом там загорались лампы и появлялись коронные разряды, то можно себе представить мощь этого явления, которое наблюдалось ночью на 25 сентября. Шелест, гул, другие звуки, которые слышали многие, позволяют отнести этот болид к электрофоническим.

- А более конкретно сказать, что это было, вы не можете?

- Не исключено, что остались только мельчайшие частички, аэрозоли, которые осели на снег. Их тоже можно обнаружить. У нас существуют планы второй экспедиции, обязательно еще до схода снежного покрова, чтобы можно было частички собрать и получить данные о химическом составе этого космического тела. Тогда можно будет говорить: железный он, каменный или какие-то другие варианты. Если наши заявки найдут понимание в Сибирском отделении РАН, в Москве и в Новосибирске, то я очень надеюсь, что будет создана межведомственная комплексная экспедиция еще и летом, которая могла бы заниматься обследованием этого района, попыткой сбора образцов, химического и изотопного анализа возможных образцов космической пыли. Ну а если очень повезет, то, может быть, найдем хотя бы небольшой кратер ударного происхождения, а само вещество - не в микрограммах, по крайней мере, а все-таки кусочек побольше.

- Пролет метеороида зафиксирован американским военным спутником. А наши спутники, наши космические силы ничего не регистрировали, или нет сведений пока таких?

- У нас просто нет таких сведений. Потому что... военное ведомство. Там свои сложности. Наверное, можно сделать запрос, но я подозреваю, что этот запрос будет очень долго ходить по инстанциям, прежде чем будет какой-то ответ.

- А американцы почему так быстро?

- Ну, во-первых, не быстро. Они тоже далеко не сразу это все опубликовали. Они выставили это где-то через две-три недели. Более того, эта информация очень ограничена. Они указали только координаты двух точек траектории, по которым можно лишь примерно выстроить направление траектории. Американское космическое ведомство недавно обратилось в ИГУ с просьбой уточнить координаты. То есть они сами понимают, что координаты, которые дали они, очень далеки от действительных. Координаты полета болида -

это, конечно, вещи совершенно не секретные. Я думаю, если бы что-то было зафиксировано нашими спутниками, они могли бы тоже об этом сообщить. Но, видимо, практики такой нет.

- И все-таки, думаю, сейчас, зимой, когда поверхность земли покрыта белым снегом, зафиксировать место возможного падения можно более точно с самолета по поваленным деревьям.

- Совершенно верно. Поиск имел бы смысл. Но, честно говоря, я не очень представляю себе, за счет каких средств это можно организовать. Метеориты - явление редкое, и целевых средств на их поиск не планируется. Надеюсь, что какие-то вещи удастся решить в Москве.

- Вы были вблизи места вероятного падения метеорита. Какое впечатление у вас создалось? Сломанные деревья, о которых вы пишете в отчете, это что? Результат случайного урагана, следствие взрывной волны, или они могут быть сломаны отдельными фрагментами рассыпающегося небесного тела?

- Ситуация выглядела так: лесной массив, в котором поломаны отдельные деревья ближе к вершинам. Другие, внешне точно такие же, стоят невредимые. С самого начала я думал, что это все-таки попадания мелких фрагментов. Но специалисты утверждают, что и сильный ветер, и взрывная волна могли оставить такие же следы. Ураган ломает не все подряд, а наиболее хрупкие деревья. Но, с другой стороны, у нас есть данные от охотников того района. Они были немножко в другом месте, километрах в пятнадцати. И они говорят, что там гораздо большее количество вот такого рода поломанных и даже поваленных деревьев, то есть не сломанных, а вываленных с корнем. Возможно, тот район был ближе к трассе полета болида. Все это позволяет сейчас все более точно очерчивать район возможного падения или взрыва метеороида. Создается ощущение, что та точка, в которой были мы, указана американским спутником не вполне точно. Надо искать в другом месте, немного в стороне. Где именно, думаю, помогут установить охотники-профессионалы, когда они выйдут из тайги. Мы договорились с администрацией Мамско-Чуйского района, что после их выхода из тайги будет организован опрос с нашим участием. Ну и тогда можно будет выяснить, где деревья повреждено и повалено больше, где меньше. То есть очертить зону поражения. И тогда будет более ясно, где надо искать.

- Можно ли отнести наше событие к значительным для науки, или нечто подобное в разных точках планеты случается часто?

- Я бы сказал, что событие не уникальное, но все-таки значительное. Подавляющее количество крупных метеороидов, конечно, входит в атмосферу над океаном. Потому что он больше, чем суша. А там что упало - то пропало. А тут сравнительно редкий случай, когда все это было недалеко от населенных пунктов, когда есть очевидцы, когда это упало в зоне, которая хоть и сложна, но все-таки доступна для поисков. И поэтому есть надежда найти относительно свежий метеорит. Если он каменный, то это чрезвычайно важно. Это, по сути, остатки того самого "строительного материала" возраста примерно 4,5 миллиарда лет, из которого когда-то была "построена" Солнечная система, из которого формировались когда-то планеты земной группы - Марс, Земля, Венера, Меркурий. Это исключительно важно для космогонистов, которые занимаются теорией образования планет Солнечной системы и ее эволюцией. Ну а если это железный метеорит, то ценность его, наверное, немного поменьше.

- Любопытно, в историческом прошлом какие метеориты по размеру, по массе находили? Самые крупные. У меня есть фотография метеоритика размером чуть-чуть больше спичечной головки. Это из осколков широкоизвестного Алеутского метеорита...

- Можно сказать о 60-тонном метеорите Гоба, который как упал, так и лежит. Это в Африке. Его даже не поднимали, потому что дорого и тяжело. Только кусочки отпиливали для исследований. Можно вспомнить упавший на территории нашей страны 12 февраля 1947 года Сихотэ-Алинский метеорит. Тогда было найдено около 27 тонн обломков железного метеорита, это десятки тысяч обломочков. Несколько штук есть и у нас в Иркутске, в том числе в нашей обсерватории. В 1998 году, например, упал метеорит на территории Туркмении. Там, если мне не изменяет память, килограммов 200 с лишним. Это каменный метеорит.

- Проясните, пожалуйста, еще одну деталь, мне лично совсем непонятную. Падение метеоритов и пролет болидов, судя по литературе (это подтвердил и Вимимский болид), практически всегда завершаются взрывом. Но я не могу представить, чтобы обыкновенный камень или кусок железа взорвался, как бы интенсивно его не нагревали. Или под термином "взрыв" астрономы подразумевают нечто другое?

- Да, нечто другое, хотя по внешним признакам это очень похоже на обыкновенный земной взрыв. Попытаюсь

ответить коротко, схематично. Представьте себе камень, на который действует фантастической силы нагрузка со стороны набегающего потока все более плотного воздуха. Нагрузка чудовищная. Не менее чудовищна и кинетическая энергия камня, влетевшего в атмосферу со скоростью 30, а может, и 70 километров в секунду. И вся эта энергия переходит в тепло, в динамические нагрузки. За счет неоднородного прогрева каменное тело может стремительно развалиться просто в пыль или на маленькие фрагменты. То есть может вообще ничего не долететь до Земли. Но ударная воздушная волна, сопутствующая земным взрывам, происходит не оттого, что тело развалилось, а из-за уплотнения атмосферы, которое гонит перед собой метеороид. При торможении объекта волна уплотненного воздуха, в конце концов, отрывается от метеороида и уходит вперед. Сам объект, даже весьма крупный, до земли может и не долететь, но ударная волна оставит след на планете в виде поваленных деревьев или разрушенных построек.

- Начался новый год. Наша планета отсчитывает первые миллионы километров своего очередного витка вокруг Солнца. По вашим данным, не готовит ли нам небо каких-то сюрпризов в две тысячи третьем году от рождества Христова?

- К счастью, нет!

- К счастью?..

- Конечно. Сюрпризы из космоса не всегда бывают хорошими. Но могу сказать, что никаких астероидов, которые должны были бы сталкиваться с Землей, не предвидится. Никаких особенностей на Солнце, которые могли бы заметно воздействовать на земную жизнь, тоже как будто не прогнозируется. То есть в космосе все спокойно, значит, и нам можно спокойно жить, планируя будущее для себя и своих потомков. Пользуясь случаем, поздравляю вас и ваших читателей с Новым годом.

- Спасибо. Я тоже желаю вам всяческих успехов и надеюсь, что читатели "Восточно-Сибирской правды" первыми узнают новую информацию о явлении, получившем название "Витимский болид".

Георгий Кузнецов, экологический обозреватель

Автор: Артур Скальский © Восточно-Сибирская правда НАУКА, ИРКУТСК 👁 2618 06.01.2003, 00:00 📌 251

URL: <https://babr24.com/?ADE=5313> Bytes: 19835 / 19651 Версия для печати

 [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

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: 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: equatoria@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](#)