

К столетию Тунгусского явления

Новое в изучении Тунгусского Феномена

30 июня 1908 года над Восточной Сибирью с юга на север по одним наблюдениям, с востока на запад по другим или в промежутке между этими направлениями по многочисленным третьим (около десятка ученых определяли фактическое направление движения, каждый выбрал, и отстаивает свое) по небу промчалось светящееся как Солнце тело. Оно и взорвалось северо-западнее поселка Ванавара. Скорость полета наблюдатели оценивают по-разному. Одни видели достаточно медленный полет – «как будто самолет летел», для других – промелькнул как метеорит. Вот только дымного хвоста у него не было, что невероятно, поскольку прилет небесных гостей всегда имеет дымовое сопровождение. Полет оконтуривали мощные землетрясения на площади более миллиона квадратных километров. По трассе полета в домах трескались стекла, со столов падали предметы, раскачивались подвешенные лампы, открывались окна и двери. Люди ощущали дрожание Земли. Наиболее сильно оно ощущалось на восточном берегу Енисея и в среднем течении реки Ангара.

Полет и взрыв наблюдали тысячи людей примерно на той же площади. По мнению ученых, был всего один взрыв. Очевидцы же называют несколько взрывов – от трех до пяти. Каждый взрыв сопровождался более ярким, чем Солнце, столбом пламени, высотой около 100 километров, ужасным грохотом, как от грома орудий, и вообще экзотическими впечатлениями, – будто на землю обрушивались громадные камни, или кто-то сильно стучал по Земле изнутри. Световые вспышки наблюдались почти за тысячу километров. Но, что необычно, световым вспышкам предшествовали мощные воздушные ударные волны. Т.е. воздушная ударная волна возникала как бы еще до взрыва, который ее вызывал.

Время полета известно с такой же неопределенностью. Здесь больше всего повезло ученым. У них оказалось немало записей, сейсмограмм и барограмм, зафиксировавших взрыв «метеорита» (болида, астероида – выбирайте по вкусу). Обработав эти записи, они пришли к *однозначному выводу*, что небесный пришелец взорвался в тунгусской тайге **в 7 часов 14 минут** утра иркутского времени. То, что это был небесный пришелец, уверены почти все ученые (кроме тех, которые относят весь комплекс явлений к земным событиям). А вот каково его имя? На этот вопрос однозначного ответа нет. Может быть, комета, может метеорит – каменный или железный, может быть, болид или еще что-то. И все сопровождающие полет факторы относят на одного из этих небесных пришельцев.

Но вот у очевидцев другое мнение. Одни очевидцы наблюдали пролет неизвестного тела до 7 часов утра. Иные после 8 часов. Немало наблюдало его перед обедом, другие после обеда. Были и такие, которые видели летящее по небу тело в 8 часов и даже в 10 часов вечера. Причем летело оно у этих очевидцев в самых различных направлениях. И с севера на юг, и с юга на север, и с востока на запад и т.д. И это только малая толика тех необычных явлений, которые сопровождали полет. И чем больше продолжается изучение Тунгусского феномена, тем больше накапливается противоречивых данных и конца этому накоплению, похоже, не предвидится.

Естественно, что справиться с этим набором фактов ученым не удастся, объяснение Тунгусского феномена не вытанцовывается, и для получения какой-то логически связанной физической картины наблюдавшегося явления приходится отбрасывать или игнорировать те факты, которые противоречат той или другой предлагаемой гипотезе. Таких фактов очень много. Однако ни одна из сотни выдвинутых гипотез не может объяснить даже половины перечисленных фактов и возникает вопрос: все ли физические законы известны науке? Может быть, пролет Тунгусского тела происходил по другим, еще неизвестным нам законам?

Ученые считают, что неизвестных физических законов нет!!!

И продолжают втискивать противоречивые факты в классические законы. И все же в некоторой степени они правы. Если не сталкиваешься с другими законами, если их не предвидишь и не изучаешь, то они и не существуют для изучающего. А до 90-х годов прошлого века сталкиваться науке с другими физическими законами практически не приходилось.

Но вот 12 апреля 1991 года в 1 час 34 минуты ночи в городе Сасово непонятное явление, сопровождавшееся сильным гулом, выбило у многих домов окна, двери, повалило много заборов и крыш, наломало

немало сучьев у деревьев. А в 9 часов утра изумленные горожане обнаружили с противоположной стороны за километр от свершившегося погрома воронку-кратер диаметром 28 м и глубиной 4 метра. Через месяц диаметр воронки достиг 30 метров. Это необычное возрастание диаметра, как и другие особенности, сопровождавшие появление кратера, не объясняются классической механикой. И оно свидетельствовало о демонстрации природой ещё неизвестных науке законов. Но науке российской в тот период было не до каких-то там природных законов. И демонстрацию природой новых явлений наука не заметила.

Образованию кратера в Сасове сопутствовали следующие необъяснимые для современного уровня науки факты [1];

- на лугу, на месте образования будущего кратера, в момент гула наблюдалось неоновое свечение в виде шара (облака?), поднимающегося вверх и проплывшего над вокзалом;
- у людей, проводивших несколько часов днем в районе кратера, отмечался эффект замедления течения времени;
- сильный гул, продолжавшийся после «взрыва»;
- за некоторое время до гула возникли и продолжались после окончания гула помехи в работе радиоприемников;
- круглая в плане форма воронки, в центре которой возвышается земляной пик, что придает воронке вид лунного кратера-цирка;
- не взрывное образование кратера. Отсутствие запаха от сгоревших веществ и дробленого чернозема на дне и стенках кратера;
- кольцевой вал по большей части из навороченных и не измельченных глыб чернозема. На нем и в ближайших окрестностях находится менее 30% грунта из кратера. Остальные >1500 кубов грунта отсутствуют;
- наличие на краю воронки под кусками чернозема системы кольцевых (а возможно, и радиальных) трещин шириной от 6-7 до 3 см. Впечатление такое, как будто края воронки «тащили» в кратер;
- отсутствие следов ударной волны вблизи кратера (железобетонные столбы линии электропередачи в 70-120 м не пострадали, полусгнивший летний навес для скота в 200 м не пострадал, сломанные ветки и сучья у кустов в 100-200 м отсутствуют, нефтебаза в 650 м не пострадала). Следы разрушений от ударной волны начинаются на расстоянии от одного километра и далее до 5-10 км, а три ее луча зафиксированы за 30-50 км;
- разрушения в городе создавали впечатление, что взрывная ударная волна шла не от кратера, а к нему;
- звездообразный (крестовый) разброс по лугу грунта из кратера комьями объемом до 1,5-2 куб. м. и на расстояние 300-350 и более метров;
- около 80% комьев образовало воронки, свидетельствующие об их вертикальном падении, примерно 10% снижалось медленно. Комья, рассыпающегося в руках чернозема, приземлялись невредимыми за 200-300 м от кратера;
- 13,5 тонн селитры, упакованные в бумажные мешки и уложенные в 70-ти метрах от воронки, переместились на её край и почти все исчезли;
- оставшаяся на площадке часть бумажных мешков из под селитры порвана изнутри, оплавленной селитры не обнаружено;
- ближайшие столбы ЛЭП были наклонены в сторону кратера, как будто их тоже тянуло к ней;
- значительная часть жителей города не слышала взрыва, а только гул, сопровождаемый двумя хлопками, и треск разрушаемых конструкций. Гул ассоциировался с самолетным, но уверенности в этом у жителей нет;
- местами на расстоянии 1,5-5 км от воронки ощущалось небольшое землетрясение. В девятиэтажных домах на верхних этажах раскачивались люстры и падали вещи;

Все эти факты, не вписывающиеся в теоретическую схему теплового взрыва, свидетельствуют о том, что **взрыва в обычном понимании в Сасове не было**. А что же было?

Было физическое явление, обусловленное образованием в глубинах Земли инородного тела, обладающего свойством антигравитации и вытесняемого Землей за пределы её воздействия. Инородное тело, названное автором **гравиболидом**, долгие столетия двигалось, отталкиваясь от гравитационного центра Земли с периферии глубин наружу, и, достигнув поверхности в районе Сасова, вырвалось вовне, образовав кратер диаметром 28 м. Гравиболид, пролетев, в виде неоновой облачки над вокзалом, устремилось в космос, унося на себе 1500 м³ грунта из кратера.

Природа показала науке, что в небе Земли и в космосе могут летать не только космические странники (метеориты, болиды, кометы, астероиды), но и естественные тела, порожденные Землей, другими планетами

и Солнцем. Одновременно она продемонстрировала процесс возникновения таких тел и их полет, подобный полету Тунгусского «метеорита». Из этого подобия следовало, что Тунгусский «метеорит» и Сасовский гравидолид – тела одной природы, различающиеся только своими размерами и мощностью. И, следовательно, где-то на поверхности Земли остался след от выхода Тунгусского тела – кратер, превышающий Сасовский не менее чем на порядок. И область нахождения этого кратера могла быть отмечена приборами, зафиксировавшими таежный взрыв.

Тунгусский феномен - уникальное явление. И не только потому, что ничего подобного больше не наблюдалось, а, прежде всего потому, что процесс его протекания определялся взаимодействием трех сил: гравитацией, антигравитацией и электромагнетизмом. Именно редчайший случай комплексного взаимодействия сил вызвал не исчезновение гравидолида в космическом пространстве, а его эффективную взрывную «гибель» как единого тела и вылет в космос раздробленных осколков. Именно этот взрывной эффект обратил на себя внимание человечества. Явления, связанные с одним гравитоталкиванием, как, например, в Сасове, обычно оказываются для гравидолидов более благоприятными и менее заметными для науки. Естественно поэтому, что наша Академия наук не заметила космического явления в Сасове и уже более ста лет не может объяснить Тунгусское диво. Следует отметить, что немалую роль в этом сыграло то обстоятельство, что почти одновременно в Сибири и на Алтае произошло два взрыва, которые были приняты за один взрыв, а так же некорректное объяснение показаний приборов – сейсмографов и барографов – первыми исследователями тунгусского явления. Остановлюсь на показаниях этих приборов подробнее.

Что записали сейсмографы?

30 июня 1908 года три сейсмографа (два – Репсольда и один – Мильна) иркутской обсерватории зафиксировали в 7 ч 19 мин местного времени небольшое поверхностное землетрясение [2]: «со следующими параметрами (время по Гринвичу):

Таблица 1.

	Маятник Репсольда	
	восточный	северный
Начало	0 час 18,8 мин	0 час 19,5 мин
Максимальная фаза	0 час 20,1 мин	-
Конец колебаний	1 час 46,0 мин	1 час 16,0 мин
Амплитуда фазы	2,0 мм	-
Конец колебаний	1 час 46,0 мин	1 час 16,0 мин

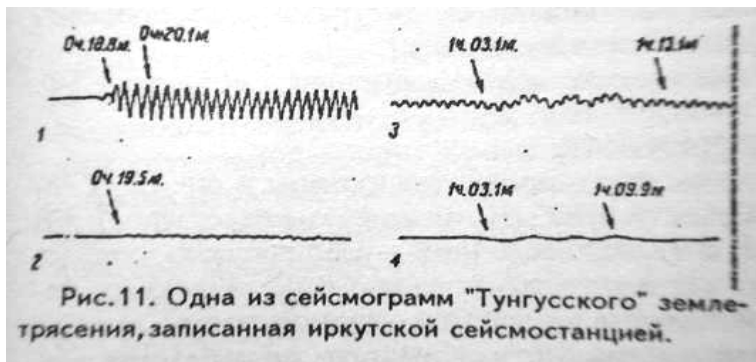
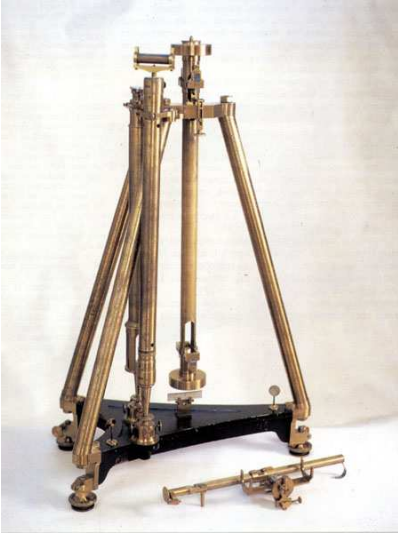


Рис. 1.

Кроме того, на обоих (??-А.Ч.) приборах Репсольда замечено от 1 ч 3,1 мин до 1 ч. 9,9 мин медленное троекратное волнообразное искривление линии записи. Продолжительность каждой волны 2,2 мин, амплитуда 1,2 мм. Те же волны меньшей амплитуды, но той же продолжительности отмечены и на сейсмометре Мильна с 1 ч 5,4 мин до 1 ч 9,9 мин. Примечательно, что сейсмометр Мильна не зарегистрировал остальную часть сигнала».

Отмечу, что приборов Репсольда было 2, а их называют одним – «маятник Репсольда», и информация в таблице, и на рис. 1 подается как полученная от одного прибора. Прежде чем начать анализировать информацию, записанную сейсмографами, рассмотрим, какова конструкция прибора Репсольда (рис. 2) ибо именно конструкция определяет физические возможности прибора фиксировать элементы явления. Сейсмограф Репсольда имеет своей основой прибор Репсольда с обратным маятником и предназначен для



абсолютного и относительного определения силы тяжести с неизменным маятником конструкции Ф. Бесселя. Маятник (латунная трубка с цилиндрическими грузами на концах) имеет по разные стороны от центра тяжести агатовые призмы. В рабочем положении лезвие призмы опирается на полированную агатовую пластинку латунного штатива, что позволяет устанавливать маятник одним или другим концом. Горизонтальная установка прибора производилась по уровню. Если на маятник, в месте подвески на штативе, закрепить консоль с пером, а на стойках лентопротяжный механизм, то он превращается в сейсмограф. К сожалению, изображение такого сейсмографа отыскать не удалось.

Прибор имеет очень существенный недостаток. Он способен принимать неискаженные сейсмоволны только в том случае, если они направлены по оси его движения. Изменение угла приема отображается уменьшением величины амплитуды на бумажной ленте. При угле в 90° сейсмоволны не фиксируются. Т.е. по одному прибору невозможно определить как направление на место землетрясения, так и его мощность. Для ликвидации этого недостатка необходимы два маятника с перпендикулярными плоскостями колебания. Именно об этом свидетельствуют вышеприведенные названия маятников (см. таблицу 1):

Рис. 2.

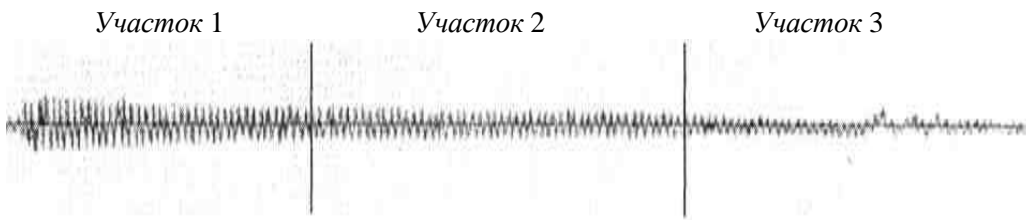
1 - восточный – маятник с широтной плоскостью колебания;

2 - северный – маятник с меридиональной плоскостью колебания.

Отношение амплитуд обоих маятников определяет направление прихода сейсмических волн, а сумма амплитуд отложившихся на бумажных лентах – истинную величину амплитуды.

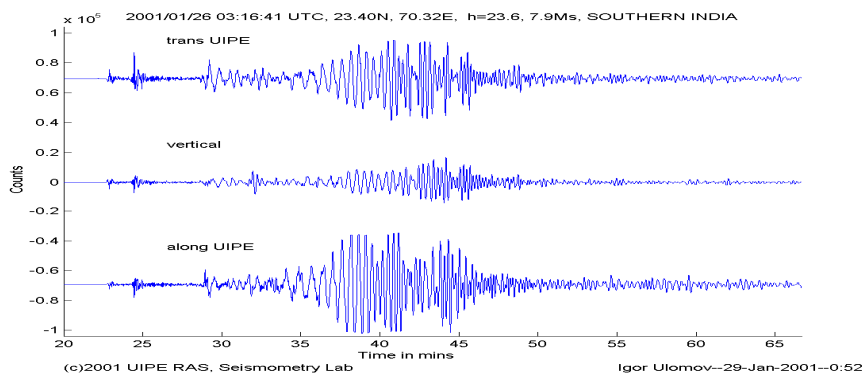
Как свидетельствует таблица 1, *сейсмоволна, зафиксированная восточным маятниками, достигла их либо с восточного, либо с западного направления*, т.е. со стороны Алтая (амплитуда фазы восточного направления много больше, чем северного). И, следовательно, *происшедшее на западе, вероятно, в районе Алтая, землетрясение, зарегистрированное иркутской обсерваторией в 0 ч 19 минут мирового времени, было вызвано не Тунгусским взрывом*. Теперь проанализируем содержимое широтной (восточной) сейсмограммы.

Общий вид сейсмограммы.



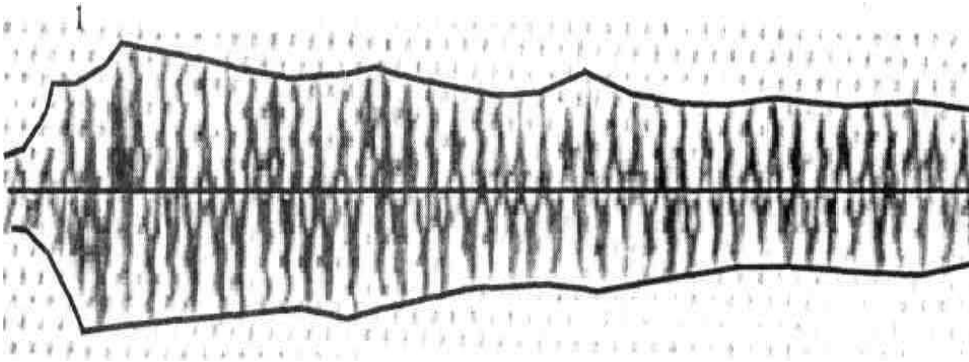
Сейсмограмма алтайского «землетрясения» и ее ось.

Для сравнения приведу, например, образец стандартной сейсмограммы поверхностного землетрясения:



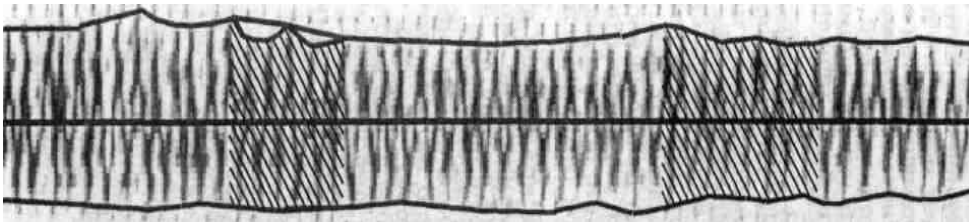
Ничего подобного на сейсмограмме алтайского землетрясения не просматривается. Теперь рассмотрим иркутскую сейсмограмму по участкам:

Участок 1



Начало записи сейсмограммы – отметка 1. Оно необычно для поверхностных землетрясений, поскольку продолжается почти 2 минуты. Обычно подземные толчки длятся не более 20-30 секунд. Данное землетрясение – следствие взрыва с образованием кратера, вызванного выходом из глубин Алтая гравитоида [1] и его запись не похожа на запись стандартных землетрясений. Гравитоид «возник», всплыл на высоту >100 км и полетел, по наблюдениям из Бийска, в северо-восточном направлении мимо Абакана, западнее Красноярска. Именно в районах эти городов наблюдался его пролет, сопровождаемый местными землетрясениями, не имеющими никакого отношения к иркутской сейсмограмме.

2 Участок 2 3



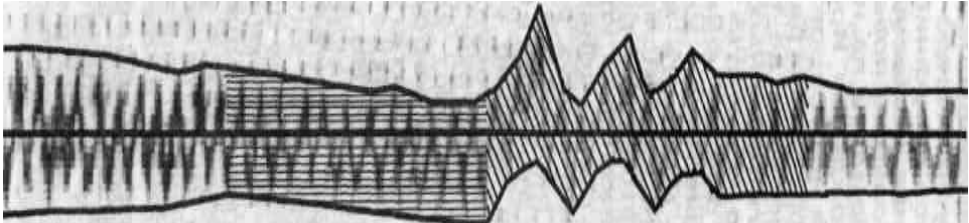
19,5 мин.

28,5 мин.

Сейсмограмма отображает чрезвычайно медленное, для поверхностного землетрясения, затухание энергии вибрации Земли (примерно аналогичное происходит и на Луне). Отметки 2 на 20 минуте и 3 на 29 минуте (заштрихованы) фиксируют непонятные местные (внешние?) всплески.

Участок 3

4 5 6 7



38,5 мин.

44 мин.

На интервале от отметки 4 (39-я минута) до отметки 5 (44-я минута) сейсмозапись медленно опускается относительно оси. Это опускание исследователи сейсмограммы упустили и оно не получило объяснения. Опускание было вызвано наклоном оснований обоих аппаратов относительно горизонта в меридиональном направлении, что привело к перемещению вниз всей записи восточного прибора. Оно свидетельствовало о том, что поверхность Земли прогибалась под действием зависшего над поверхностью гравитоида не на Алтае, а на севере, в эпицентре будущего взрыва. Очевидцы явления и Л. Кулик, в своих первых записях, определили время этого зависания как «момент останова», который при последующем изучении, учёные игнорировали, поскольку небесное тело в своём движении не может останавливаться. Прогибание поверхности оказалось очень значительным. Отклонение на сейсмограмме в Иркутске, находящемся от места взрыва на расстоянии более 960 км, составившее более 0,5 мм, свидетельствует о том, что прогиб поверхности в районе зависания значительно превышал 2 километра. На 44 мин севернее Вановары, в

районе зависания, произошло несколько взрывов гравитолида. Они «освободили» поверхность от давящего воздействия гравитолида, вылетевшего в космос, и обусловили почти на 8 минут появление «зигзагообразных колебаний» на сейсмограмме (от отметки 5 до отметки 6) всей записи. Сейчас поверхностные «зигзагообразные колебания» объясняются, как воздействие на сейсмографы ударной волны от взрыва, что исключено, поскольку сейсмографы находились за пятью дверями и были герметизированы, а находящиеся в том же здании барографы никаких ударных волн в это время не отметили. К отметке 7 поверхностные зигзагообразные колебания быстро затухают, но сейсмические волны из Алтая продолжают затухать еще около 40 минут. Продолжительность записи сейсмограммы – более 1 часа 40 минут, что также невозможно для поверхностного землетрясения.

Следовательно, «зигзагообразные колебания» на сейсмограммах отображают не воздействие ударной волны от эпицентра, а **взрыв Тунгусского «метеорита» в 8 ч 03 мин иркутского времени или в 0 ч 25 мин мирового времени (8.03 – 0.30 – 07,7 = 7 ч 25,3 мин).**

Что отобразили барографы

Взрыв Тунгусского «метеорита» зафиксировала 21 метеостанция Сибири. Однако 6 метеостанций (таблица 3, п/ж шрифт) зафиксировали взрыв (Тф) раньше, чем до них дошла волна от эпицентра [3]. А ближайšie к эпицентру станции Кежмы и Нижнеилимска отметили волны двух взрывов (табл. 2). Эти

Таблица 2. Регистрация двух взрывов.

№	Метеостанции	Расст. от вывала	Второй взрыв	Первый взрыв
1	Кежма	214	7.07	7.22
2	Нижнеилимск	421	7.16	7.20

неувязки были проигнорированы исследователями, а 6 станций исключены из рассмотрения, поскольку они зафиксировали взрыв раньше, чем он произошёл по расчёту. Ни по одной из 21 станции не было известно время, установленное на барограммах [мировое, местное (Тм), железнодорожное (Тж)]. Не исключая ни

Таблица 3. $T_m = T_f - \Delta T$; $T_j = T_m + 30$ м.

№ п/п	Метеостанции	Рв км	Тф ч.м.	ΔT м.	Тм ч.м.	Тж ч.м.	Твз ч.м.	Δt м.
1	Кежма	214	7.07	11	6.56	7.26	7.26	-01
2	Нижне-Илимск	421	7.16	22	6.54	7.24	7.24	+01
3	Киренск	495	7.48	26	7.22		7.22	+03
4	Канск	626	7.27	33	6.54	7.24	7.24	+01
5	Замзор	639	7.32	33	6.59	7.29	7.29	-04
6	Дагарский маяк	759	8.20	40	7.40		7.40	-15
7	Тулун	839	8.08	44	7.24		7.24	+1
8	Туруханск	885	6.44	46	6.58	7.28	7.28	-03
9	Ольхон	910	8.17	47	7.30		7.30	-05
10	Иркутск	965	7.29	50	6.39	7.09	7.09	+16
11	Троицкосавск	995	8.34	52	7.42		7.42	+17
12	Песчаная бухта	996	7.57	52	7.05	7.35	7.35	-10
13	Култук	1016	8.12	53	7.19		7.19	+6
14	Кабанск	1019	8.22	53	7.29		7.29	-04
15	Тунка	1041	7.58	54	7.04	7.34	7.34	-09
16	Мысовская	1070	7.29	56	6.33	7.03	7.03	+22
17	Перевальная	1201	8.18	63	7.15		7.15	+10
18	Чита	1205	8.22	63	7.19		7.19	+06
19	Хатанга	1238	8.02	64	6.58	7.28	7.28	-03
20	Среденск	1359	8.30	71	7.19		7.19	+06
21	Верхоянск	1672	9.54	87	7.27		7.27	-02
						Σ	526/21 = 7.25	

одной станции и вычислив местное время ($T_m = T_f - \Delta T$, где ΔT – время движения ударной волны от эпицентра до станции), определим фактическое время взрыва $T_{вз}$ в Тунгусской тайге по каждой станции.

Все барограммы фиксируют эпицентром взрывов Куликовской вывал. Среднее время взрыва «Тунгусского» метеорита по ним – **7 ч. 25 мин иркутского или 0 часов 25 мин мирового времени**. Аналогичное время взрывов зафиксировали сейсмографы – **7 ч 25,3 мин** в виде возникших «зигзагообразных колебаний» (при скорости движения поперечной волны около 2,1 км/сек.). Разброс в показаниях барограмм Δt находится в пределах технических условий эксплуатации.

Констатируем: Явление, отмеченное как взрыв Тунгусского «метеорита» включало в себя два наложившихся друг на друга события:

Первое – взрывное явление, породившее гравиболид, сопровождавшееся возникновением ударной волны и землетрясением в неизвестном районе Азии (скорее всего, в горах Алтая). Оно и обусловило взрыв в Тунгусской тайге.

Второе - взрыв летящего тела – гравиболоида в Тунгусской тайге севернее Вановары в 7 часов 25 минут.

Это время подтверждается тремя независимыми расчётами:

По времени первого «взрыва» в горах Алтая зафиксированного сейсмограммой:
6 ч 41 мин. + 44 мин. = 7 ч. 25 мин.

По усредненным показаниям барограмм:
9346 мин. : 21 = 445 мин. Или 7 ч. 25 мин.

По зигзагообразным колебаниям на сейсмограмме:
8 ч. 03 мин – 30 мин. – 7,7 мин. = 7 ч. 25,3 мин.

Алтайский кратер Тунгусского «метеорита»

Фиксация метеостанциями Кежмы в 7 ч 22 м и Нижнеилимска в 7 ч 20 м первого «взрыва» (таб. 2), а также наблюдение И.И. Кудрявцевым из города Бийска над горами Алтая «метеорита» ранним утром 30 июня дает возможность определить примерное расстояние до кратера, который образовался от первого «взрыва». Вот как описано его наблюдение [4]:

«... И вот на небосклоне вдруг возник светлый шар, он быстро увеличивался в размере и в яркости. Направление его полета было на северо-восток. Размер летящего шара был как Луна, но только ярче; не ослепительной яркости, можно было глядеть на его полет. Полет был очень быстрым. По пути полета шар оставлял бело-дымный след по ширине больше шара. Как только появился этот шар, вся местность озарилась каким-то неестественным светом. Никакого шума, гула при полете этого шара не было, но **неестественный, колеблющийся свет наводил какой-то страх и беспокойство. Поднялось беспокойство среди домашних животных и птиц. Собаки кинулись в свои конуры, куры на насесты. Люди выбежали на улицу и в недоумении смотрели на небо. Спустя порядочно времени начался какой-то неестественный шум, земная дрожь и глухой гул, как от далекой грозы».**

Расстояние от Иркутска до границ Алтая 1200-1450 км. При скорости движения ~3,2 км/сек, сейсмоволна проходит его где-то за 6-8 мин. Следовательно, **алтайский «взрыв» произошел в 6 ч 41 (43) мин иркутского времени или в 23 часа 41 (43) минуты мирового (7 ч 19 м – 30 м – 7 м = 6 ч 42 м)**. Для расчетов примем 6 часов 42 минут. Вычислим время, за которое воздушная волна от кратера достигла метеостанции:

Кежмы: 7 ч 22 м + 30 м – 6 ч 42 м = 1 ч 10 мин.

Нижнеилимска: 7 ч 20 м + 30 м – 6 ч 42 м = 1 ч 08 мин.

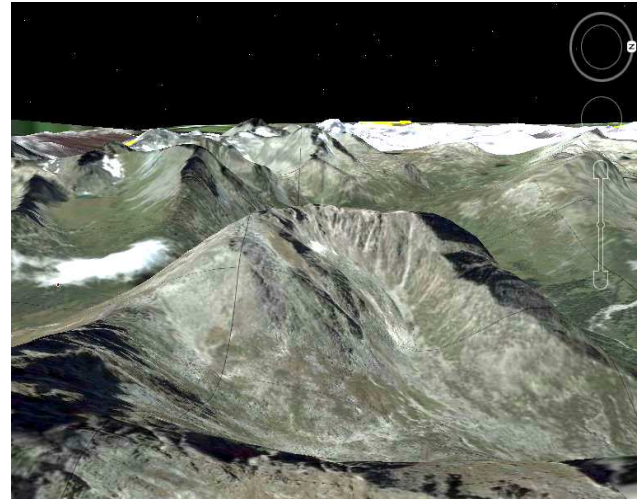
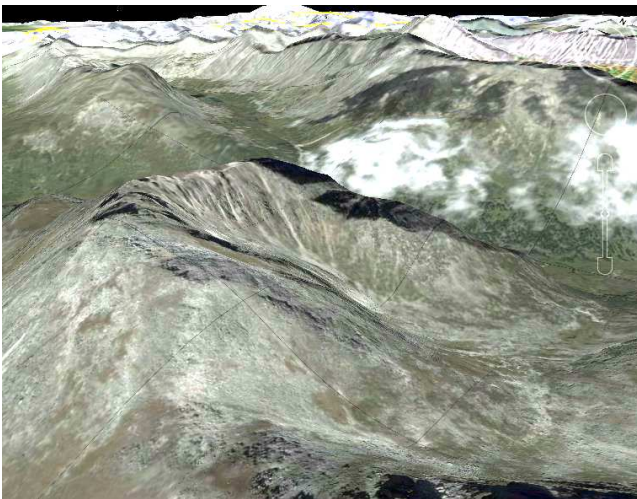
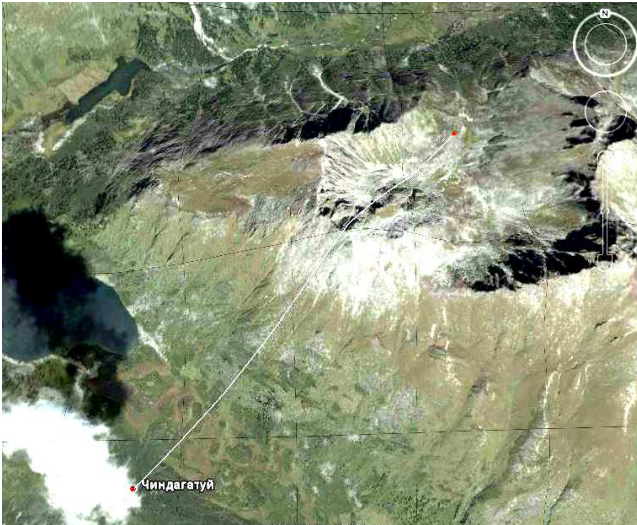
За это время, при скорости 320 м/сек, воздушная волна преодолела бы расстояние: до Кежмы – 1350, до Нижнеилимска – 1310 км. Зная расстояния, направление движения волн, и используя космическую карту Google, попробуем найти область Алтая, в которой может оказаться кратер от взрыва. И действительно, обнаруживаем в Горном Алтае, на расстоянии 1390 км от Кежмы, 1390 км от Нижнеилимска, 1250 км от Иркутска и в 2 км от селения Чиндагатуй на горе кратер с координатами: 49,431N, 87,01E. Похоже, взрывного происхождения, диаметром более 1 км с небольшой горкой внутри (см. снимки). Интересно, что в Монгольском Алтае существует легенда о том, что однажды, по-видимому, на рассвете, у селения, расположенного в одном из ущельев, произошел мощный «взрыв», сорвавший вершину горы и разрушивший вершины других находившихся рядом гор, в том числе и с противоположной стороны ущелья. При этом само селение не пострадало [5]. Картина, описанная в данной легенде, достаточно достоверно отражает об-

ший сценарий образования кратера. Однако принадлежность кратера к 1908 году еще требует дополнительного доказательства, которые могут быть получены побывавшей на месте экспедицией.

Вывод: 29 июня 1908 года в 23 часа 41 мин. мирового времени в горах Алтая произошел первый «взрыв» образовавший кратер диаметром более километра. Его зафиксировали (как минимум) две метеостанции и иркутская сейсмообсерватория.

Место «взрыва» в горах Алтая не было обнаружено. Оно «породило» гравиболид, который полетел в северо-восточном направлении и взорвался в Тунгусской тайге. Второй взрыв (взрывы), образовавший Куликовский вывал, произошел в 0 часов 25 мин 30 июня 1908 г. Его зафиксировали все известные барограммы и сейсмограммы.

Кратер в различных ракурсах



Что искать в кратере

Итак, место предполагаемого выхода Алтайского гравиболида (Тунгусского «метеорита») найдено. Это кратер вблизи селения Чиндагатуй. Но кратер ли это? Из данной ли горы «высочил» Тунгусский «метеорит»? Не является ли искомый кратер воронкой, образованной ударом некоего небесного тела сотни, а возможно и тысячи лет тому назад? Или это просто «парадоксы» гор? Какие могут сохраниться доказательства его не взрывного образования? И т.д.

Вопросов возникает очень много и на эти вопросы ответы следует искать не только на месте образования кратера. Изложенная в [1] гипотеза позволяет высказать некоторые соображения о тех факторах, которые

могли сохраниться со времени возникновения кратера и могут подтвердить его не взрывное образование при обследовании как кратера, так окружающих гор. Вот некоторые из них:

- Один из источников информации – жители селения Чиндагатуй, конечно, если данный кратер образовался в 1908 году. Естественно, что сами они в момент события «отсутствовали» и видеть последствия «взрыва» не могли. Но их предки, являясь современниками события, не могли не передать потомкам некоторые подробности происшедшего «взрыва» и, в частности, указать на вершины тех гор, которые были сброшены «взрывом». Особенность же этого действия в том, что сброшены вершины гор не от воронки, как полагается при нормальном взрыве, а к ней, что невозможно по современным представлениям, но весьма напоминают эффект противоволны в городе Сасово.

Отмечу, что на сегодняшний день селения Чиндагатуй не существует. По неизвестной причине, нельзя исключить, что связанной с образовавшимся кратером, все жители его переместились на 20 километров южнее и создали на новом месте поселение, частично сохранив старое название – Усть-Чиндагатуй.

- Если гора, на которой расположился кратер, образована из кварцита, то это может стать решающим доказательством порождения ею гравитолида. В эпицентре взрыва на Тунгуске обнаружены кварцитовые камни Янковского и Анфиногенова, не имеющие аналогов среди окружающих пород. Структура камня Анфиногенова (камень Джо) исследована в Красноярске. Сходство анализа образцов из кратера с анализами камня Джо и будет свидетельствовать о едином месте их происхождения. Надо только учитывать, что в процессе перемещения в пространстве камень Джо, как и камень Янковского, мог побывать в раскаленном состоянии.

- Внутри кратера, «обосновавшегося» на склоне горы, просматривается небольшая выпуклость – горка, которая всегда образуется при выходе гравитолида.

- Поверхность, отделяющая края кратера от горы – рваная почти по всему периметру.

- Течение времени в воронке будет замедленным. Медленнее всего в центре, там, где сохранился (?) шнур от вышедшего гравитолида. Есть предположение, что по нему продолжается выделение эфира. За сутки у шнура хронометр может отставать более чем на 10 секунд.

- Возможно, по склонам горы сохранились остатки трещин, окольцовывающих гору. В момент выхода гравитолида они раскрывались на десятки сантиметров, потом, со временем, либо закрылись совсем, либо были забиты грунтом.

- Взрыв всегда сопровождается дроблением породы на дне и на стенках, появлением большого количества каменных осколков и образованием насыпи из них вокруг кратера. В данном случае стены внутри кратера не будут раздробленными, осколков почти не окажется, да и насыпь будет отсутствовать. Сотни млн. кубов породы были вынесены из кратера и разбросаны по всей центральной Сибири, а часть её выброшена в космос.

- Поскольку часть вырванной породы падала за пределами кратера, то на склонах горы могут сохраниться остатки сломанных камнями деревьев, и деревья кронами к центру кратера, по которым и можно будет определить время события.

- Внутри кратера, где со временем накопилось немного грунта, появилась растительность вплоть до отдельных деревьев. Если возраст этих деревьев более века, то кратер образовался ранее 1908 года.

Итак, кратер найден. Время вылета гравитолида из кратера определено – 23 часа 41 минута. А время взрыва в Тунгусской тайге – 0 часов 25 минут. И возникает вопрос: Где в течение 44 минут летал гравитолид и оставил ли он следы своего перемещения? Впервые на эти вопросы получил ответы Ю.Д. Лавбин.

Исследования Ю.Д. Лавбина

В июне 2008 г. скромно отмечалось 100-летие Тунгусского феномена. Естественно – похвастаться нечем. Было проведено несколько конференций, на которых констатировалось, «что воз и ныне там», и предлагалось продолжить изучение космической версии. На Красноярской конференции был заслушан доклад Ю.Д. Лавбина «Новый взгляд на Тунгусский феномен» [6], который полностью подтверждал гипотезу о полётах в течение почти часа над Сибирью гравитолида. Доклад настолько захватывающий, что я посчитал нужным включить в книгу его сокращённое изложение и схему вывалов леса, найденных в экспедициях Ю.Д. Лавбиным с сотрудниками Фонда «Тунгусский космический феномен». И хотя автор доклада придерживается космической версии (комета), весь материал исследования свидетельствует о том, что летел не космический гость, а тело, порожденное Землей – гравитолид.

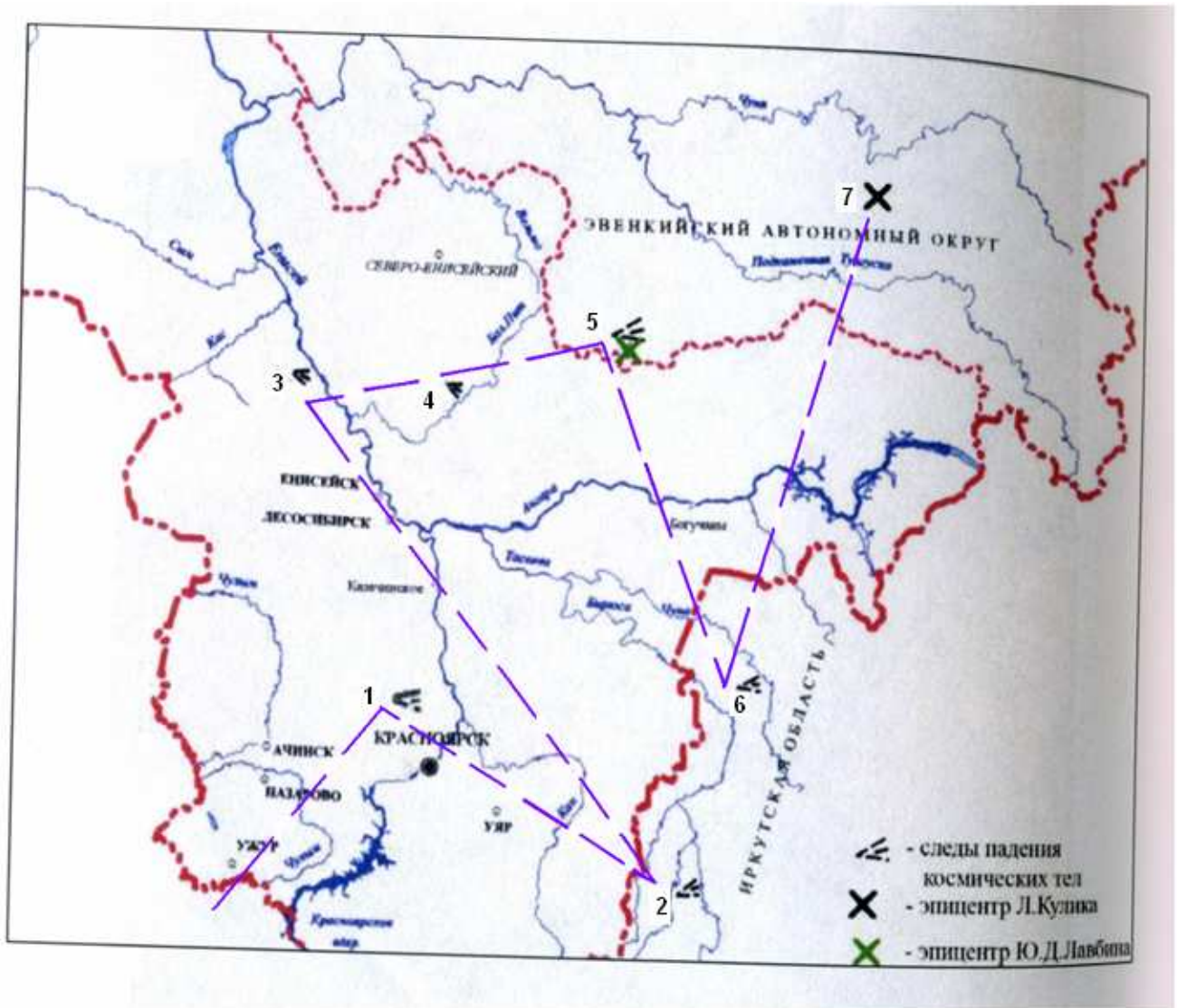


Рис. 3.

Начну со схемы лесопавалов оставленных гравидолидом и выявленных Ю. Лавбиным (Рис. 3.):

Схема размещения следов ударов космических тел, выделенных по данным дешифрования космических снимков эпицентра Л.А. Кулика и эпицентра Ю.Д. Лавбина в Эвенкии.

На рисунке «лапкой» отмечены шесть мест повалов леса, вызванных камнепадом с неба и отнесённых к 1908 году. Седьмое место, отмеченное чёрным крестом – Куликовский вывал.

Штрихованная ломаная линия – один из возможных вариантов полёта Алтайского гравидолида над территорией Сибири. Причём элементы этой траектории наблюдались в направлении 1 от Бийска при подлёте к Красноярску, по направлению 1-2 к Иркутску над рекой Кан и падением камня близ разезда Филимоново, по направлению 2-3 землетрясениями до 6 баллов по шкале Фореля, по направлению 3-4 землетрясением от ударов камней шапки о земную поверхность, которые повредили золотодобывающие машины (река Большой Пит), по направлению 4-5 наблюдали тунгусы (записи И.М. Сулова), по направлению 5-6, наблюдения не отмечено, по направлению 6-7 наибольшее количество наблюдений в 7-8 часов утра.

Цитирую выдержки из доклада Ю. Лавбина:

«Одна из первых наших находок была обнаружена в тайге на левобережье Енисея в 60 км юго-западнее от п. Большая Мурта. По рассказам жителей, этот «камень с неба» (как они его называют) упал в начале XX века... Более всего они походили на кораллы, но отличались по цвету. Мы их так и назвали: «Кораллы пятого океана». В дальнейшем такие факты, как анализ найденных фрагментов, срезы 60-80 летних деревьев, выросших сверху, а также геоморфологические обследования местности, показали, что обнаруженные обломки привнесены в данный район извне, и, более того, они имеют космическое происхождение (??- А.Ч.) Там же мы обнаружили обломки, состоящие из отдельно спаянных или

сцементированных камней, так называемых «брекчии» разного размера (до 1 метра в диаметре) Как отмечают специалисты, *эти образования возникли в результате космической сварки*. Эксперименты по созданию таких образований в печах и различных температурах и воздействиях положительных результатов не дали. Наряду с небольшими фрагментами в Красноярск было доставлено несколько больших брекчий до 259-300 кг. Для экспозиционного показа этих «камней» мы занялись расчисткой их от обломочного материала. При промывки большого фрагмента (более 250 кг) в одном из его углублений был обнаружен артефакт – *металлический стержень*. Он был весь покрыт мелкими обломками, как бы спекшимися вместе со стержнем. Более того, при рассмотрении стержня под микроскопом мы обнаружили, что *наружный конец его, тот, который был ближе к поверхности камня, оплавлен и сжат в «гармошку»*.

И главное! Брекчия, в углублении которой был обнаружен этот артефакт-стержень, была найдена на глубине полутора метров. При этом *сторона «камня», в которой находился стержень, лежала вниз*. На поверхности земли выросла сосна 80-летнего возраста, корни которой нам пришлось срубить, чтобы достать камень диаметром 90 см. Впоследствии эту сосну спилили, чтобы извлечь другие фрагменты, так как они были переплетены корнями этого дерева. Складывается впечатление, что **«камень» улетел с Земли в космос, а потом упал обратно**, или всё-таки мы не одиноки во Вселенной. *(Совершенно точная констатация появления «камня». При выходе из глубин, гравитолит своим магнитным полем мог «утащить» все железные предметы из посёлка Чиндагатуй. Эти железки подлетали к нему почти с такой же скоростью, что и пули. При ударе о поверхность гравитолита стержень смялся и разбил её на мелкие осколки, которые, после его расплавления, спеклись со стержнем. -А.Ч.)*

Новыми приемами в исследовании стали компьютерный анализ показаний явных очевидцев событий 1908 г. (их 180 человек) и космическая съемка территории Центральной Сибири.

Компьютерный анализ показал, что 90% явных очевидцев наблюдали полет небесного «гостя» *с запада на восток* (юго-запада на северо-восток), оставшиеся 10% *видели полет болида с востока юго-востока в обед или вечером*. Значит, *это были уже другие объекты и другое время*.

Как показала космическая съемка региона, подтвержденная полевыми экспедиционными работами, *центральным местом взрыва Тунгусского объекта является междуречье Ангары и Подкаменной Тунгуски*. Это район реки Иркинеева, где обнаружены: кратер диаметром 500 м, ряд районов на Енисейском кряже, поврежденных космическими фрагментами, и далее на восток – *полосовые, ковровые повалы деревьев, направленные с запада на восток, протяженностью до 40-45 км*. Здесь же наблюдаются разрушения скальных образований. В одном из мест даже *повреждена вершина сопки*. Для уточнения времени произошедших событий мы сделали спилы деревьев переживших катастрофу. Анализ спилов показал, что *разрушения в этих районах и воздействие лучистой энергии на поверхность Земли произошли в 1908 г.* Позже это заключение поддержали специалисты государственного Госцентра «Природа». Изучив результаты наших экспедиций, они пришли к выводу, что *основные события 1908 г. произошли именно в этих районах, а не на Южном болоте, вблизи пос. Ванавара*.

О первых находках в Междуречье.

28 июня 1995 г. наша экспедиционная группа в составе 10 человек высадились на вертолете в районе р. Кажма (приток р. Иркинеева). Это была разведывательная экспедиция. Еще с вертолета мы увидели *гигантские разрушения земной поверхности и огромный ковровый повал деревьев, направленный с запада на восток*. Когда улетел вертолет, воцарилась глубокая тишина. *В этой местности не было птиц, а в реке – никакой живности*. Создавалось впечатление, что мы попали в мертвую зону. В самом эпицентре воздействия на поверхность земли космическим объектом, а мы высадились непосредственно возле него, *почва буровато-оранжевого цвета, словно сожженная*. Местами она находится под дерном, местами на оголенных участках. Когда мы включили приборы: *магнитометр и радиометр, чтобы произвести замеры магнитного поля и радиации, то оказалось, что они не работают. Остановились и все электронные часы*. У одного участника экспедиции были механические часы, по ним мы и узнавали время. После того, как мы вернулись на вертолете в пос. Богучары, *приборы и часы восстановили свою функцию. Причину отказа электроники на той местности установить не удалось*.

В этом районе, точнее в эпицентре взаимодействия обломка космического тела с поверхностью Земли, мы взяли пробы почвы, воды, деревьев, донного ила, а так же обломочного материала. Химический анализ показал, что *в них содержится аномальное количество многих элементов таблицы Менделеева*,

в том числе иридия, которого оказалось на четыре порядка больше, чем в почвах и породах Земли. А это подтверждает взаимодействие фрагмента кометы с поверхностью Земли.

Изучая регион Центральной Сибири с помощью космической съемки, в 70 км юго-восточнее от главного повала тайги и скальных разрушений мы обнаружили повреждения земной поверхности непонятного характера. На протяжении 10 км разрушения произведены в широтном направлении с запада на восток, затем плавно переходят в меридиональное направление на север, при этом характер поврежденной земной поверхности в виде борозд и повалов леса остается одинаковым. При повороте на север предполагаемый объект повредил поверхность Земли по дуге, как по циркулю. Многие борозды сейчас заполнены водой. (Такое возможно только при падении камней с гравитационной траектории. В этот момент плохо удерживаемые камни горной породы, продолжая движение по инерции сваливаются с гравитационной траектории образуя закругления. -А.Ч.)

Следы на поврежденной местности в северном направлении протянулись на 70 км и закончились кратером диаметром 500 м, вокруг которого расположены кратеры поменьше: 50-150 м в диаметре. Местность была нами обследована с вертолета, наземного маршрута не было.

Если на это загадочное перемещение неизвестного объекта над поверхностью Земли смотреть с современной точки зрения, то можно предположить, что основное «тело» Тунгусской кометы, которая могла достигать массы до 1 млрд. т, взорвал техногенный объект неизвестной пока природы. А кратер на Земле – полное этому доказательство.

25 июня 1996 г. мы снова прилетели на вертолете в этот район. Вертолет не смог совершить посадку в заданном месте. Пришлось приземляться на участок охотника, владеющего этими угодьями. Охотнику мы рассказали о цели прибытия и показали ему космический снимок вершины, у подножья которой находится его изба. Он признался, что за все 15 лет владения участком наверху он не был ни разу, так как туда не пройдешь летом из-за бурелома и камнепада, а зимой не проедешь на снегоходе. Он согласился пойти с нами осмотреть вершину сопки.

Когда мы все-таки одолели 500 м в высоту и оказались на вершине, нам открылась удивительная картина огромного повала деревьев в одну, восточную, сторону. В 100 м от нас мы увидели спокойно пасущегося лося, а из-под ног выпрыгивали кабарги. Повсюду виднелись свежие следы медведя. Многие участники маршрута тонули в полуметровом слое мха. Нам казалось, что мы попали на Землю Санникова. Владелец этого сказочного места с удивлением отмечал, что и до него охотник, который владел этими угодьями, ни разу здесь не был и не знал, куда уходят животные.

Работа по изучению зоны разрушений, проведенная нашей экспедицией, показала, что район этот почти полностью аномален. Намагниченность траппов, слагающих платформу района, которые не имеют в своем составе железа, достигает 70 нТл. Некоторые камни различного размера намагничены как стрелка компаса. По заключению заведующего петрофизической лабораторией Красноярского НИИ геологии Э. Н. Линда участвующего в экспедиции, такая намагниченность отдельных мест на вершинах может возникать при ударе молнии. В этом районе намагничена поверхность земли на площади в 25 км². На этой местности обнаружена борозда протяженностью около 1 км при ширине 100 м, на которой ничего не произрастает, кроме травяного покрова. Складывается впечатление, что при возникновении этой борозды она была облучена каким-то X-излучением...

Вторым открытием на изучаемой нами местности стал аномально низкий уровень радиации – до 1,0 мкР/ч, за пределами района радиация была равна фоновой – до 15 мкР/ч. Как показали камеральные работы, в почве, воде, деревьях обнаружено значительное количество элемента бериллия, который практически экранирует поверхность Земли, поврежденную космическим объектом...

Третья особенность этой территории заключается в изменении естественного теплового баланса. Если дневная температура в июле месяце +30°C, то ночная понижается до – 5-7°C. Ночью замерзает вода в емкостях (покрывается тонкой корочкой льда).

Непонятным оказалось поведение компаса при приближении его к поверхности Земли (траппам): стрелка отклонялась на 30-40°, что по заключению специалистов, также не характерно для трапповых образований Сибирской платформы.

Необыкновенным было и то, что в этом районе аномально светлые ночи. Мы из дальних маршрутов возвращались в базовый лагерь в 2-3 часа ночи и спокойно шли по тропинкам, не включая карманных фонариков. Как выяснилось позднее, в почве данной местности содержится до 5 % фосфора. Но имеет ли это обстоятельство какое-нибудь отношение к освещению, пока неизвестно. Необходимы дальнейшие исследования.

Еще одно неожиданное открытие: *в образовавшихся озерах этого района обитает некое существо, вроде бы пресмыкающееся. Выглядит оно более чем странно: головка ящерицы, тело рыбы, три хвоста, шесть ног и плавники.* Один экземпляр этого существа размером 4 см мы доставили в Красноярск и передали на биологический факультет педагогического университета. После его изучения специалисты нам ответили, что в каталогах мира такого пресмыкающегося не существует.

Разведка на Большом Пите

В 2004 г. разведывательная группа в составе трех человек обследовала повреждения земной поверхности в бассейне р. Большой Пит, которая впадает в р. Енисей и обнаружила, что *это уникальный район. Здесь «небесный пришелец» вначале своей баллистической волной и ударом о земную поверхность повалил тайгу с запада на восток, при этом разрушив скальные образования.* Одновременно он, *расплавляясь, облил на своем пути все скалы, деревья, почву белой алебастроподобной жидкой массой светло-серого цвета на площади 20 км².* Лабораторный (неполный) анализ вещества показал, что *масса состоит в основном из чистого кремния.*

Еще в этом районе обнаружены *каменные фрагменты*, которые до настоящего времени подвергаются многосторонним исследованиям. Мы думаем, что результаты также могут быть достаточно неожиданными.

Обобщив и проанализировав все полученные в экспедициях данные по исследованию указанных районов, мы пришли к заключению, что космическое событие 1908 г. в 7 часов 15 минут утра произошло в районе Енисейского кряжа. Осколочный и обломочный материал разного порядка после взрыва основного тела Тунгусской кометы разлетелся по всей Центральной Сибири, включая район Южного болота, традиционно считающийся эпицентром падения метеорита, а также район Канска, юг Красноярского края и другие районы. *Есть свидетельские показания, что 30 июня 1908 г. утром в правобережные горы Красноярска тоже упал огненный камень.*

Олень-камень

При подготовке очередной экспедиции нам было известно, что при опросе местных жителей в 1920-х гг. XX в. о событии начала они рассказывали, что когда с неба сошел бог огня – Огды, одновременно в районе *речки Огне упал большой белый камень.* О белом камне рассказывал и эвенк И.В. Елкин 05.06.1930 г., утверждая, что на речке есть камень, белый, как голландка (печь), который он принял за дикого оленя. В.П. Даунов – эвенк, сообщил, что в фактории Муторай жил эвенк, который однажды в тайге нашел необыкновенный блестящий большой камень. Где сейчас этот камень никто не знает.

Итак, надо искать белый камень, похожий на оленя, в районе речки Огне. Наш коллектив, работая в Байkitском районе на Подкаменной Тунгуске в 2004 г., при просмотре лоцманских карт реки обнаружил, что в Тунгуску впадает более пяти речек (Огне, Онгнё, Онгиё и др.). Две из них находятся в Байkitском районе. Очевидец К.А. Кокорин из с. Кежда сообщил 01.01.1930 г., что в тот год, когда упал метеорит в районе Лакурских хребтов на Подкаменной Тунгуске, он со своими братьями пошел к лабазам и возле них *они увидели большую канаву без воды, а в ней – камни, похожие на хрусталь.*

Итак, по рассказам местных жителей, в бассейне Подкаменной Тунгуски находится несколько материальных свидетельств падения космического тела. Обследуя в 2004 г. местность между поселками Байkit и Полигус, в районе одной из речек Огне, на прибрежной вершине, на высоте 120-150 м над уровнем реки *мы обнаружили большой белый камень действительно похожий на оленя.* Его размеры: длина – 3 м, ширина 1 м, высота – 2 м.

При обследовании местности установлено, что внешний вид камня отличается от окружающих скальных сыпучих образований, а также от основного массива скалы, слагаемой долеритами.

Осмотрев местность вокруг камня, мы обнаружили повреждения массива – повал деревьев в направлении с запада на восток и ожоги коры. *Повал имеет протяженность около 3 км.* На территории повала в отдельных местах мы *нашли каменные обломки, явно отколовшиеся от основного камня.* При этом все найденные *большие и малые обломки имеют закругленные сглаженные углы. Восточнее большого камня обломки отсутствуют.* При внимательном осмотре «каменя-оленя» и обломков у всех выявилась *кора плавления или нагрева толщиной 2-3 мм более темного коричневатого цвета по сравнению с «телом» камней.* Это подтверждает, что камень на данную местность попал извне. Для камеральных исследований был сделан откол от основного камня и еще были взяты с территории района два обломка массой 56 кг и 5 кг, а также несколько мелких. Предварительный анализ показал,

что химический состав «камня-оленья» отличается от всех земных пород, представляя собой массу из кварца, а точнее, из кварцевого хондрита. Это тоже служит доказательством внеземного (скорее внутривнеземного- А.Ч.) происхождения камня...

За 15 лет плотного «штурма» территории Центральной Сибири с целью установления истинной картины событий 1908 г. Коллектив фонда осуществил более 60 экспедиций. Из них: 12 экспедиций в Канский район, 5 – в Тассеевский, 6 – в Краснотуранский, 5 – в Новоселовский, 3 – в Енисейский, 4 – в Сухобузимский, 20 – в Емельяновский и Большемуртинский районы – это на автомобилях. Было несколько самолетно-вертолетных экспедиций: 4 – в Байкитский район, 5 – в Богучанский, 1 – в Северо-Енисейский. Начальником всех экспедиций был руководитель фонда Ю.Д. Лавбин.

Коллектив фонда практически совершил революционный прорыв в поисках обломков Тунгусской кометы».

Литература

1. Черняев А.Ф. Камни падают в небо – М., 1992.
2. Ольховатов А.Ю. Миф о Тунгусском метеорите. – М. 1997.
3. Астапович И.С. Новые материалы по полету большого метеорита 30 июня 1908 г. В Центральной Сибири – А.Ж., 1933. Т. 10, № 4.
4. Анистратенко Л., Войцеховский А., Куда исчез Тунгусский НЛО – М.; «Гравитон», 1992.
5. Черняев А.Ф. Камни падают в небо – М.; «Белые альвы», 1999.
6. Лавбин Ю.Д. Новый взгляд на тунгусский феномен (Информационно аналитический обзор – Тунгусский метеорит – 100 лет) – Сборник 100 лет падению Тунгусского метеорита. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Красноярск. 26-30 июня 2008 г.