

О ПАДЕНИИ КОСМИЧЕСКОГО ТЕЛА  
В РАЙОНЕ г. ОКТЯБРЬСКОГО.

В данной статье рассмотрены обстоятельства и последствия падения космического тела, которое произошло в ночь с 19 на 20 апреля 1967 г. в 5 км. от г. Октябрьского Башкирской АССР.

Очевидцами этого <sup>явления</sup> необычного падения были 4 человека.

Наблюдения очевидцев были следующими:

Около 12 ч. ночи 19 апреля дежурный оператор 2-го участка нефтяного промысла № 5 Нефтепромыслового Управления Туймазынефть тов. Гатиятов З. услышал свистящий звук, ~~он подумал,~~  
 что это произошел выброс попутного газа из нефтяной скважины, расположенной неподалеку от здания 2 участка. Однако этот звук чем-то отличался от звука выброса газа. Через некоторое время тов. Гатиятов З. <sup>улицу</sup> вышел на крыльцо, расположеннное на северной стороне здания. Прямо перед собой в направлении на север он увидел светлое белое облако, напоминающее облако пара, которое ~~соприкасалось с Землей и~~ увеличивалось в размерах и не отрываясь от земли, поднималось вверх. Объяснив увиденном тов. Гатиятов сообщил по телефону дежурному оператору нефтяного промысла № 5 тов. Карсакову Ф.А. и попросил его посмотреть на это явление. Тов. Карсаков вышел во двор промысла и увидел в северном направлении огромный светящийся шар. Шар был правильной геометрической формы с четким очертанием краев и резким переходом от светлого диска к темному почному небу. Шар светился примерно таким же светом, как луна, но по яркости немного слабее луны.

Яркость видимого диска была неравномерной по высоте; примерно 1/3 верхняя часть диска была заметно светлее нижней части. Переход от более светлой верхней части диска к менее светлой нижней части был не резким, а постепенным. Шар стоял неподвижно,

его яркость и размеры за время наблюдения не изменились.

Угловые размеры светящегося шара, как показал тов. Карсаков, были около  $10^{\circ}$ .

Тов. Карсаков наблюдал шар минуты 2 - 3 и вернулся в здание.

После телефонного звонка Карсакову Ф.А., тов. Гатиятов снова вышел на улицу и увидел, что облако "пара" еще больше (не отрывалось своим нижним краем от Земли) увеличилось в размерах и поднялось высоко над лесозащитной полосой, расположенной в 500 м. на север от здания 2-го участка. Как показал тов. Гатиятова, облако достигло угловой высоты около  $30^{\circ}$ : Затем облако стало смещаться по ветру на восток и постепенно рассеялось. Светящегося шара тов. Гатиятов не видел. Через 3-4 мин. после того, как оператор 5-го промысла тов. Карсаков наблюдал светящийся шар и вернулся в помещение, на улицу вышел 3-й очевидец явления - дежурный электромонтер 5-го промысла тов. Богданов И.А. Он никакого светящегося шара уже не заметил. На севере ничего не было видно. Он увидел легкое белое облако, но совсем в другом направлении - на юго-восток от здания 5-го промысла. Облако медленно двигалось по ветру и постепенно рассеялось.

На другой день 20 апреля на том месте, откуда поднималось белое облако, на расстоянии 1 км. по направлению на север от здания 2-го участка была обнаружена глубокая яма шириной 100-120 см. и около 5 м. глубиной. Раинше этой ямы не было. Яма образовалась в поле прямо на тракторной дороге, по которой ежедневно ездят тракторы и автомашины, поэтому она не могла остаться незамеченной. Во избежание аварии около ямы была поставлена железная ограда и предупредительные знаки. Факт установки знаков около ямы записан в журнале дежурства

негатив  
в ставку  
на снр.  
2 а

5-го нефтепромысла за 20 апреля 1967г.

Через несколько дней на расстоянии 500-600 м. на юго-запад от здания 5-го нефтепромысла тоже около дороги была обнаружена вторая яма. Эта яма не обвалилась и имела отверстие правильной геометрической формы диаметром около 30 см. и ~~диаметр~~ около 5 м. глубиной.

После анализа показаний очевидцев и условий видимости в точках наблюдения автор пришел к выводу, что все три очевидца наблюдали 3 различных, но, по-видимому, взаимосвязанных явления. Первый наблюдатель тов. Гатиятов видел только облако "пара" рис. I, п. 1, которое достигало высоты в несколько сотен метров. Возможно, что из-за этого облака он не видел светящийся шар, который видел тов. Карсаков.

Второй очевидец тов. Карсаков видел только светящийся шар и из своей точки наблюдения, рис. I, п.2, не мог видеть облака "пара", который видел тов. Гатиятов, т.к. облако было закрыто трансформаторной будкой и деревьями, рис. I.

Третий наблюдатель вышел из помещения уже тогда, когда светящийся шар исчез. Он также не мог видеть первое облако "пара", он увидел второе облако, но в другом направлении, рис. I, п. 3. <sup>(таким образом)</sup> Там, где очевидцы видели облако "пара", были обнаружены ямы. По-видимому, оба парообразные облака были связаны с образованием ямы.

О падении этого необычного космического тела автор сообщил в Комитет по Метеоритам АН СССР научному сотруднику тов. Зоткину И.Т. Однако, ввиду болезни, представитель Комитета прокатить на раскопку ямы не смог.

В сентябре 1967 г. группа сотрудников Волго-Уральского филиала ВНИИГеофизики под руководством автора приступила к

раскопкам первой ямы, вторая яма была оставлена в качестве контрольной.

Первая яма обвалилась, входное отверстие имеет неправильную овальную форму 100-120 см. шириной и 130-150 см. длиной, рис. 2а. Однако входное отверстие ямы обвалилось не везде, северный край ямы не обвалился, на нем отчетливо сохранилась "плоскость скольжения", которая представляет собой цилиндрическую поверхность диаметром около 30 см. Создается впечатление, что как будто "плоскость скольжения" образовалась путем скатия грунта цилиндрическим телом. Угол наклона в середине "плоскости скольжения" равен около  $45^{\circ}$ . Следов выброса грунта из ямы не наблюдается. На целине накануне всхаханного черноземного поля не было видно никаких следов выброса или распыления песчано-глинистого грунта из ямы.

После обвала яма имела вид бочки с максимальным диаметром 2,5 - 3 м. глубиной 4 м. и объемом 10-12 куб.м.

Для того, чтобы сохранить вертикальный профиль ямы, раскопки проводились следующим образом. На расстоянии 2-х метров к востоку от ямы с помощью бульдозера была прорыта трапеция глубиной 7 м. Затем вручную был сделан вертикальный меридиональный разрез по диаметру ямы, рис. 2б. Когда был сделан разрез, открылась очень интересная картина. На глубине от 5 до 6 м. по каналу ямы в слое глины образовалась чашеобразная камера правильной геометрической формы с максимальным диаметром 230 см. рис. 2 и 3. Изменение диаметра камеры находится в пределах  $\pm \frac{1}{2}$  см.

Сохранившаяся горловина чаши находится на глубине 4 м. в песчано-глинистом грунте и имеет диаметр около 180 см.

Выше 4 м. первоначальный канал не сохранился, т.к. песчаный грунтсыпался и обвалился. Далее от 6 до 6,5 м. чашеобразная камера сужается и переходит в вертикальный канал диаметром около 100 см. Канал удалось прокопать до глубины 8 м., далее появилась подрусловая вода, <sup>копать глубже</sup> углубиться стало невозможнс. Металлической штангой канал прослеживается до глубины 10 м.

Таким образом, докопавшись до глубины 8 м. космического тела или его осколков обнаружить не удалось. На глубине 7 м. на дне канала был обнаружен слой почвы толщиной 1,5 - 2 см. Это говорит о том, что первоначально открытый канал ямы доходил до глубины 7 м. Затем верхний слой песчаного грунта до глубины 4 м. обвалился и засыпал канал и чашеобразную камеру, поэтому камера в слое глины была заполнена песчанным грунтом.

Таким образом, Первоначальный канал ямы сохранился только в песчано-глинистом и глинистом слое на глубине от 4 до 7 м. Одним из интересных фактов является то, что все стени сохранившегося канала ямы от 4 до 7 м. и особенно, стени чашеобразной камеры покрыты слоем "саки" черного цвета с синеватым оттенком. Толщина слоя "саки" составляет несколько десятых долей мм. Причем в верхней части на "крыше" камеры слой "саки" толще, чем на ее боковых стенах.

В стенах канала на глубине от 3 до 5 м. наблюдаются горизонтальные /по слоям породы/ и вертикальные трещины, они отходят по радиусу от стены канала на глубину до 100 см. в грунт. Стени трещин покрыты такой же черной сажей, что и стени канала ямы . Именно по следам "саки" и прослеживается глубина трещин в песчаном грунте. Толщина слоя "саки" в

трещинах уменьшается по мере удаления от стенки канала и постепенно исчезает совсем. Характер распределения "сажи" в камере и в трещинах говорит о том, что вещество "сажи" проникло в трещины в газообразном состоянии и затем осело и конденсировалось на стенах.

Наличие трещин говорит о том, что газ в канале находился под высоким давлением, достаточным для образования трещин, но не достаточным для выброса грунта. В стенах камеры в слое глины глубоких трещин не наблюдается.

"Сажа" представляет собой влакообразную пористую массу черного цвета. Под микроскопом наблюдаются овальные пористые образования с металлическим блеском в отраженном свете. Объемная плотность "сажи" больше  $1\text{г}/\text{см}^3$ , она тонет в воде, легко растирается в порошок, с кислотами /соляная, серная, азотная/ не реагирует. При прокаливании при  $T = 1000^\circ\text{C}$  выгорает 10 - 12 % "сажи", после прокаливания "сажа" имеет оранжевый цвет.

Спектральный и химический анализ "сажи" и образцов грунта из стенок ямы, проведенные в лаборатории Башкирского Территориального Геологического Управления, показали, что "сажа" состоит из тех же элементов, что образцы глины и песчано-глинистого грунта. Заметных примесей других элементов, не входящих в состав образцов грунта, не обнаружено. Обнаружено только некоторое увеличение концентрации серебра в составе "сажи" по сравнению с образцами глины. Из дополнительных элементов, не входящих в состав грунта, обнаружен только углерод, который, по-видимому, и придает "саже" черный цвет. На основании данных спектрального и химического анализов можно сделать вы-

вод, что шлакообразная масса "сажи" образовалась в результате испарения породы под воздействием высокой температуры, смешания паров породы с углеродом и дальнейшего осаждения этой газообразной смеси на стенах трещин и канала ямы.

Следует отметить, что действие высокой температуры распространялось только на очень тонкий слой породы, который непосредственно испарился. Это подтверждается тем, что глина на стеках камеры осталась необожженной, т.к. она сохранила свою эластичность, и при смешении с водой образует коллоидный глинистый раствор.

Известно, что глина очень чувствительна к воздействию высокой температуры и после отжига при  $T=900^{\circ}-1100^{\circ}$  глинистого раствора не образует.

В данном случае обожженной оказалась только глина, входящая в состав тонкого слоя "сажи".

На основании всего сказанного можно сделать предположение, что при падении Октябрьского космического тела произошла реакция с большим выделением тепла, в результате которой под воздействием высокой температуры порода грунта стала испаряться. Испарение проходило настолько интенсивно, что в канале ямы образовался газ с высоким давлением, достаточным для образования трещин в грунте, и настолько быстро, что при температуре, достаточной для испарения, вещества породы,  $T_2 = 2000^{\circ}\text{C}$ , прогрев неиспарившейся стеки канала ямы не превышал температуры отжига глины, т.е.  $T = 900^{\circ}\text{C}$ . Когда процесс испарения породы достиг слоя подрусловой воды на глубине 8м, и более, вместе с породой началось интенсивное испарение воды, в результате которого образовалось большое облако "пара" из вещества породы и воды, которое

и наблюдал оператор 2-го участка тов. Гатиятов.

Падение Октябрьского космического тела, по-видимому, выходит за рамки падения обычных метеоритов, изучение которого представляет определенный научный интерес.

В заключение интересно отметить, что "саха" имеет повышенную радиоактивность, которая в 5-6 раз превышает радиоактивность образцов песчаного грунта и глины.

Определение природы и характера повышенной радиоактивности "сахи" составляет предмет дальнейшего исследования.

Автор выражает благодарность директору ВУФНИИГеофизики тов. Лузагину И.Г. и сотрудникам филиала т.т. за оказанную помощь в работе. *расшифровка*

30.12.67г.

/А.В.Золотов/

Волго-Уральский Филиал  
Всесоюзного Научно-  
Исследовательского  
института геофизических  
методов разведки.

---

ЗОЛОТОВ АЛЕКСЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ - сотрудник ВУФНИИГеофизики.

Почтовый адрес:

Башкирская АССР, г.Октябрьский, проспект Ленина, д.23, кв.2  
Сл. телефон 8 28-87.