**Андрей и Надежда Солодовники**, Обсерватория Северо-Казахстанского универси­тета имени М. Козыбаева

**Вековой юбилей загадки Петропавловского метеорита**

**100 лет пролежал он в нашей земле, врос в нее, сроднился с нею на уровне атомов и молекул. Но не утратил статуса небесного странника, с выслугой примерно в 5 миллиардов лет орбитального полёта в космосе среди планет, астероидов и комет. Этот статус определён структурой и химизмом частиц и минералов метеорита, в которой скрыта история «дней творения» всей планетной системы. И потому интерес науки к его обнаружению не угас, и видное место в нашем музее должно выделить ему по праву. Все эти слова о Петропавловском метеорите - самом ярком (в прямом смысле) небесном феномене 1920 года.**

Для полноты торжества про­блема сегодня за «малым»: Петропавловский метеорит нужно сначала найти. А для того, чтобы задать вектор по­иска, нужно вспомнить дета­ли события вековой давнос­ти.

К счастью, о них осталось вполне официальное на­учное описание в серьёзном журнале Академии Наук «Природа» (№№ 4-6, 1921год). Автором этой заметки является основатель отечес­твенной метеоритики (науки о природе внеземного вещес­тва) Леонид Алексеевич Ку­лик - человек легендарной судьбы (в духе своего велико­го времени). О чём в ней гово­рится?

Оказывается, 27 ноября 1920 года жители Петропав­ловска и близлежащих насе­лённых пунктов были потря­сены невиданным небесным явлением: полётом ярко све­тящегося тела, сопровождае­мого, мягко говоря, звуковы­ми эффектами. Это было око­ло семи часов вечера. Здесь следует уточнить: до 1922 года жители страны пользо­вались поясным временем, а сегодня используется декрет­ное время. То есть, на совре­менный лад было около вось­ми часов вечера - в конце но­ября это совершенно тёмная ночь.

Представьте теперь, каким было уличное освещение по­сле недавней гражданской войны - полная темнота и звёзды. Однако (как мы выяс­нили, работая над статьёй), почти полная Луна в восточ­ной части неба в этот вечер мягко освещала снега и до­ма. И вдруг...

Мгновенно стало светло как днём (из официального отчёта). Так осветил небо и землю огненный шар разме­ром чуть меньше Луны, но яркий, как Солнце, быстро и беззвучно летящий среди звёзд. Его полёт длился не более 5-10 секунд, после в небе остался широкий светя­щийся след, сужающийся к северо-западу. А через пару минут грохнуло громче, чем при близком артиллерийском выстреле из тяжёлого ору­дия. Дрогнула земля под нога­ми, зазвенели стекла окон.

Встревоженные власти опе­ративно выслали взвод со­лдат на железнодорожный мост через Ишим, полагая, что неведомые диверсанты (а гражданская война на Дальнем Востоке тогда ещё не закончилась) подорвали его чудовищной по силе бом­бой. Но мост-то как раз оказался невредим. О метеори­тах же тогда едва ли кто имел представление в Петропав­ловске, разве что некоторые учителя гимназии и реально­го училища. Поэтому слухи о происшествии быстро рас­пространились повсюду, при­нимая самую фантастичес­кую форму.

Дошли они и до сибирского города Томска. Из знамени­того университета для изучения феномена был команди­рован в Петропавловск пре­подаватель кафедры астро­номии Г.А. Шейн. Именно он, опрашивая очевидцев проис­шествия, собрал те крупицы данных об обстоятельствах явления, на которые могут опираться дальнейшие поис­ки небесного тела. В частнос­ти, им было установлено на­правление его полёта над городом: с юго-востока на се­веро-запад. Он же оценил, что конечная точка траекто­рии полёта тела находилась на удалении 40-50 вёрст от Петропавловска. Однако по «свежим следам» метеорит тогда не был найден по при­чине прозаической - бездо­рожья. К концу ноября выпа­ли такие обильные снега (дру­гим был климат), что найти нечто в наших пространных весях было абсолютно нере­ально. К тому же в селах ста­новилось всё неспокойнее: назревало крестьянское вос­стание.

Вернуться к поискам метео­рита удалось только в 1922 году. Тогда по инициативе Ле­онида Кулика (с 1918 года -председатель метеоритной комиссии Академии Наук) в Москве была снаряжена спе­циальная экспедиция. И, ско­рее всего, метеорит был бы найден. Но по дороге в Пет­ропавловск Кулик узнаёт о великом явлении 1908 года -Тунгусском феномене, и экс­педиция в полном составе перенаправляется им в мало изученные дебри сибирской тайги.

Странно покажется внима­тельному читателю, как мог главный «метеоритчик» стра­ны не знать о событии на Под-каменной Тунгуске? Но в том-то и состояла специфика вре-мени, что в 1908 году Л.Кулик, как активный революционер, находился под следствием, а затем и в заключении. Так уж неудачно сложились обстоя­тельства, что «наш метео­рит» своей экспедиции не дождался вплоть до настоя­щего времени.

Поиски Петропавловского метеорита возобновились в 2000-е годы, когда его исто­рию поведал астрономам из­вестный краевед Сергей Фё­дорович Шатилов. Они эпи­зодически проводились сила­ми преподавателей и студен­тов кафедры физики универ­ситета. Но в том-то и дело, что эпизодически и в инициа­тивном порядке. В реальнос­ти - чтобы найти небесное тело, погребённое в толще земли, нужна чётко сплани­рованная работа многих лю­дей. Нужно специфическое (хотя и довольно обычное оборудование - прежде все­го, для аэрофотосъёмки и магнитометрии). Плюс время на поиски - ведь предполага­емая область падения зани­мает около 300-400 квадрат­ных километров.

Но, спросит читатель: «А стоит ли его искать? Может быть, тело и не было таким уж большим? Может быть, его по норкам растащили зай­чишки и барсуки?». Смею за­верить, что стоит. Метеорит в полёте, судя по выдающимся оптическим и акустическим эффектам, был огромен - не менее нескольких десятков тонн. И на землю, по крайней мере, несколько тонн внезем­ного вещества должны были выпасть.

И законсервирован он впол­не надежно на глубине не­скольких метров в почве. А маркером для поисков должен послужить кратер (округ­лая впадина на местности с валом вокруг) диаметром не менее 10-20 метров. Поиски с применением летательных аппаратов в нашей местнос­ти наиболее целесообразно проводить сразу же после схода снега (до появления листвы) или осенью в октяб­ре-ноябре, когда леса станут прозрачны.

Почему именно на таком подходе мы акцентируем вни­мание? Да потому, что автор сам в конце 90-х годов, ещё не зная о метеорите 1920 го­да, случайно наткнулся на довольно крупный кратер в обычном лесном массиве вправо от трассы Глубокое -Налобино.

Как знать, может быть, это и было то, что нам нужно те­перь найти. Только карты под руками не оказалось, чтобы зафиксировать место наход­ки. Не будем забывать и о том, что от метеорита (указа­но в описании) в полёте отде­лялись фрагменты (это об­стоятельство, также «шипе­ние» болида косвенно указы­вает на вероятную природу тела как железокаменного). Следовательно, его осколки могут быть найдены и в са­мом городе, и вдоль трассы пролёта тела.

Так, сравнительно недавно авторам в черте города (а те­ло пролетало прямо над Пет­ропавловском) удалось най­ти образец вещества, имею­щего яркие черты сходства с редчайшим типом железокаменных метеоритов - мезосидеритами. Изучение его пока что затруднено отсутствием специального оборудования для анализа твёрдых тел в университете и ограничения­ми в выезде в лаборатории других городов.

Но как бы то ни было, даль­нейшая организация поиска метеорита - общее дело на­шей чести, и осилить его мог­ло бы заинтересованное в престиже нашей науки взаи­модействие руководства об­ласти, города и университе­та. Комплексный подход сего­дня предполагает выделение фанта на лабораторные и полевые исследования.

По их итогам мы можем по­лучить и памятник природы - кратер, и внеземное вещес­тво (для науки и музеев) - фе­номенально редкого типа. Это не только преобразило бы содержание естественной истории природы нашего края, но и внесло бы замеча­тельный вклад в развитие потенциала туризма.

Однако в самый канун этого замечательного природного юбилея возникает законное недоумение - как могло статься, что это событие стер­лось в народной памяти. Ник­то из старожилов или краеве­дов о нём не упоминал в вос­поминаниях или хрониках. А вот о солнечном затмении 1936 года, о катастрофичес­ких наводнениях воспомина­ния мне приходилось и слы­шать, и читать.

Скорее всего, это проявле­ние особенностей социаль­ной психологии. В самом де­ле, рассматриваемое явле­ние прошло без каких-либо негативных последствий (жертв и разрушений) в отличие от общественных потря­сений тех и последующих лет. Оно было экстремально крат­ковременным (в отличие от того же затмения). Кроме то­го, едва ли тогда в народе, по большей части малограмот­ном, оформилось чёткое представление о сути этого происшествия.

Поэтому именно нам как можно скорее надо закрепить в памяти это выдающееся событие. И отметить его или памятной стелой (а ведь это вариант для людей иску­сства), или эпической карти­ной одного из наших худож­ников для областного музея (и это было бы замечатель­ное полотно).

Как могло выглядеть явле­ние, в целом понятно из опи­сания (детали мы можем уточ­нить). Кроме того, значимый вклад в дело поиска могли бы внести и краеведы: в архивах вполне могла сохраниться некоторая информация о со­бытии вековой давности (га­зетные заметки, донесения и т.д.). Она может представ­лять существенный интерес в общем для всех нас деле поиска Петропавловского метеорита 1920 года.

**// Неделя СК.- 2020.- 5 ноября**