

IV городской фестиваль детского творчества «Моя Вселенная»  
Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской

Мы все из звездной пыли  
(Конкурс научно-фантастических рассказов)

Автор: Семина Екатерина,  
8 класс, МАОУ лицей № 82,  
Научный руководитель:  
Суворина Анна Викторовна,  
учитель русского языка и  
литературы  
высшей категории  
МАОУ лицея № 82

Челябинск, 2014

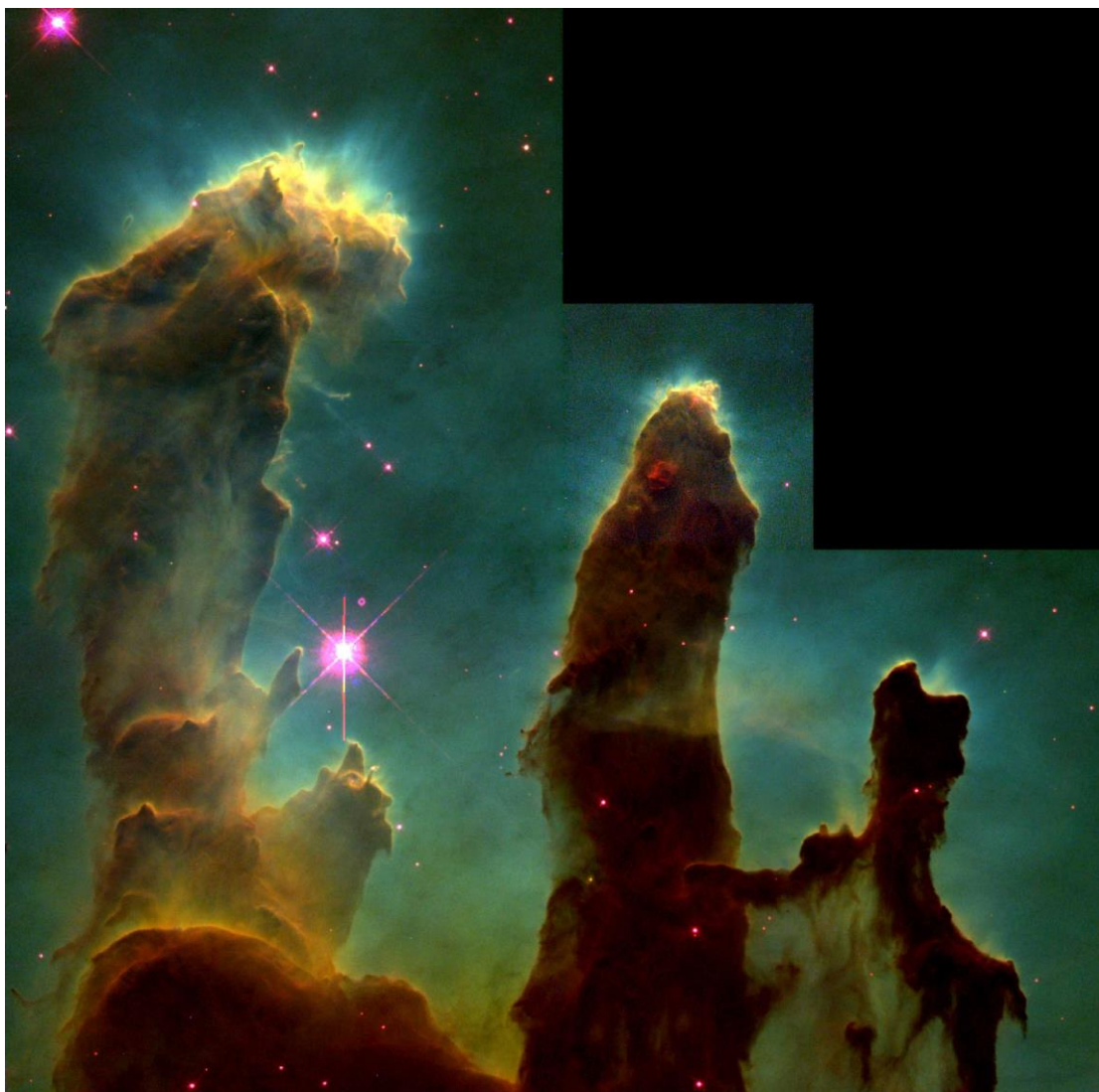
“Каждый атом твоего тела произошёл от взорвавшейся звезды. И, возможно, атомы твоей левой руки принадлежали другой звезде, не той, из которой атомы правой. Это самая поэтичная вещь, которую я знаю о физике: мы все сделаны из звездной пыли. Вас бы здесь не было, если бы звезды не взорвались, потому что химические элементы - углерод, азот, кислород, железо, все, что нужно для зарождения эволюции и для жизни, не были созданы в начале времен. Они были созданы в ядерных топках звезд, и, чтобы превратиться в ваши тела, звезды должны были взорваться. Так что забудьте про Иисуса. Звезды погибли, чтобы вы сегодня были здесь.”

Лоуренс Краусс.

Эту фразу я услышал от отца, когда мне было около 8 лет. Я подумал: «Как же это? Почему погибли звезды? Как могут две разные звезды быть в моем теле? Как тогда вообще образуются звезды?»

С того дня я поставил себе задачу : отыскать ответы на мои вопросы. Но чем больше было ответов, которые узнавал от отца, тем больше мне было непонятно. Я искал много информации о черных дырах, параллельных галактиках, я даже прочитал теорию Большого Взрыва, хотя так и не понял ничего, но я старался и черпал любую информацию, пока не наткнулся на любопытный термин - звездообразование. Я никогда не мыслил широко, думал: ну, раз есть, то есть, если исчезло, значит, такова судьба. Но, оказывается, возможно, из-за того, что образовались звезды, сейчас живем мы. Оказывается, чтобы образовались звезды, в галактике должно быть вещество, у которого плотность и скорость неустойчива ( также я узнал, что такое состояние у вещества называют «гравитационная неустойчивость»). Только из-за такого вещества и происходит процесс звездообразования. Также новую звезду можно будет отнести к определенному типу звездных населений ,благодаря межзвездному газу (особенно меня удивило, что межзвездный газ бесцветен и плотность у него составляет всего  $10^{-21}$  кг/м<sup>3</sup>, тогда я еще не знал, что это нормальная плотность для вещества, находящегося в вакууме).

Придя в тот день домой , я рассказал отцу о своем маленьком открытии. Он протянул мне снимок. Папа сказал, что этот снимок очень известный, на нем показано рождение новых звезд в Туманности Орёл.



Я с интересом рассматривал его и поставил себе две задачи : завтра узнать, что такое туманность ; в будущем побывать в космосе.

Через пять лет я, конечно, узнал, что такое туманность, но, кроме звезд, меня интересовали и другие «обитатели» космоса. Все это время я взахлеб черпал новую информацию, родители поощряли меня : когда мне было 10 лет, позволили отправить письмо Стивену Хокингу, хотя, наверное, они знали, что он не ответит мне, ведь он слишком занят. Вообще, Хокинг был для меня кем-то вроде наставника ( я рассказал ему об этом в письме), хоть меня и не сильно интересовали черные дыры, изучением которых он и занимается. Этот астрофизик вдохновлял меня, ведь он, несмотря на свое здоровье, планировал отправиться в космос. Я старался, да и сейчас стараюсь быть как Стивен Хокинг - непоколебимым, когда дело касается моей мечты.

Это становилось все труднее, ведь я понял, что никогда точно не смогу узнать все о Вселенной, все рассуждения ученых – только догадки. В своей голове я даже не мог упорядочить всю эту информацию, потому что все время возникали вопросы: «Ладно, раз произошел Большой Взрыв и только после этого наша Вселенная начала развиваться, как тогда образовалась Вселенная до развития? Как образовалось то, из-за чего вообще образовалась Вселенная?» Разумеется, я знал, что не у меня одного возникают такие

мысли, просто смысл был в том, что ученые могут их сформулировать, объяснить, а мне это трудно дается. Фраза Хокинга меня обнадеживала : «Результаты наших наблюдений подтверждают предположение о том, что Вселенная возникла в определённый момент времени. Однако сам момент начала творения, сингулярность, не подчиняется ни одному из известных законов физики». Благодаря этому высказыванию я понял, что нельзя объяснить все явления, происходящие в этом мире. Поэтому я читал книги, заучивал только то, что доказано и обосновано.

Более подробно я хотел бы вам рассказать о событиях, которые произошли со мной совсем недавно, а именно, полгода назад. Мне было уже 19 лет, к тому времени я, конечно, добился немалых успехов. Когда мне было 17, меня пригласили работать в «NASA» , пока как волонтера, но когда я все- таки привлек внимание одного из главных руководителей (это было довольно сложно) , меня пригласили поучаствовать в одном проекте, в котором принимали участие такие же «космические» люди, как я.

Все начинающие астрономы были практически одного возраста со мной. Но дело было в том, что у каждого из нас, а именно из 9 человек, были абсолютно разные знания. Кто-то был экспертом в расчетах, кто-то экспертом в конструировании (как я позже узнал, я был экспертом в астрофизике).

Я бы хотел остановиться на эксперте по шифрам. Мы называли его «Код» . Ему на тот момент было 15 лет, он был самым молодым из нас. Мое внимание он привлек тем, что был недостаточно разговорчив и плохо выражал свои мысли. Наверное, в этом и была его «фишка». Человек, который может понять зашифрованное послание, но, к сожалению, плохо доносит его смысл до других. На самом деле, я считал, что его работа очень скучная, пока не увидел это :



В это трудно поверить, но это – послание. Отправлено оно было не нам. Это зашифрованное радиопослание было отправлено в 1974 г. к созвездию Геркулеса и достигнет места назначения через 26 000 лет. Когда я и все другие ребята из команды увидели это, мы стали более дружелюбно относиться к «Коду».

Как позже выяснилось, наш проект заключался в том, что мы должны были составить благополучные условия для отправки в космос. Иными словами, мы должны были сделать все сами : собрать ракету, установить видеонаблюдение и прочее. Нам, конечно, помогали более опытные

сотрудники, но из-за гордости и возраста наша команда была названа «самой самостоятельной». Так вышло, что проект мы выполнили, хотя я в нем принимал гораздо меньше участия, чем все остальные. Так напрашивается вопрос, зачем же меня позвали в команду? Ответ был прост. Я и еще один парень должны были отправиться на нашем «летательном устройстве» на естественный спутник Земли. На Луну.

Я не буду подробно рассказывать о наших приготовлениях, переживаниях, о счастье и о необъяснимом чувства страха. Но я должен признать одно - я, как свечка, загорелся желанием сделать все, что в моих силах, чтобы не подвести команду. На видимой стороне Луны расположены так называемые моря : море Кризисов ( Опасностей ) и море Плодородия (Изобилия) , наша задача заключалась в подробной видео- и фотосъемке данных объектов. Тогда я подумал : «Только из-за такой, казалось бы, нелепой цели нас отправили в далекий космос? Чушь». Но, к сожалению или к счастью, все было не так просто.

Я не до конца помню все события, произошедшие со мной, но понял, что что-то пошло не так и нас «повернуло» не в ту сторону. Мы, как в песнях Pink Floyd, оказались на «Обратной стороне Луны». Знаете, именно тогда я понял, почему вместе со мной поехал тот парень, который, казалось бы, ничего не смыслит в физике. Не поверите, но он был экспертом по Луне. Ну, вернее, по ее окрестностям. Не знаю, что бы я делал без этого «гида». Когда мы высадились, то быстро настроили свои приборы и вышли «на разведку». Единственное, что я скажу о картине космоса, это то ,что вы никогда не поймете, насколько это вызывает восторг. Фееричность просто зашкаливала. Только представьте: огромный, необъятный космос и маленькая Земля. Подумайте, какие же мы тогда на фоне всего этого? Мы с напарником оглядывались и не могли поверить, что все это происходит наяву, но то , что мы увидели, помогло нам поверить, что это правда.

Я знаю, что в это довольно сложно поверить, что это выходит за пределы разумного , и я не уверен, что находился в это время в здравом уме, но там, прямо перед нами, стоял человек. Человек без скафандра. Он шел к нам как ни в чем не бывало. Казалось, обычный человек, но я увидел вокруг него сгусток газа , который бывает только вокруг звезд.

Разумеется , мы с моим другом запаниковали и не придумали ничего лучше, чем бежать изо всех сил обратно на корабль. Своему попутчику я рассказал свою теорию. Этот человек был действительно человеком. Я не знаю как, но он перенял свойства звезды. Он сам стал звездой.

Когда, придя на корабль, мы поняли, что находимся в безопасности, сложившаяся ситуация начала проясняться. Обговорив план действий, мы решили вернуться на то место, где и увидели некое подобие человека. Каково же было наше разочарование, когда мы не обнаружили объект поиска. Я подумал, что стоит подробнее рассмотреть место, где стоял тот человек, мужчина, если быть точнее. И, о чудо, мы с напарником увидели нечто вроде ямы. Она была идеально круглой, и в ней ровно по центру лежал лунный камень. Хоть и сначала я побоялся его брать, но все же прикоснулся к нему.



И сейчас я очень сильно жалею об этом.

На камне, или точнее в камне, содержалась информация, касательно этого мужчины. (Как я понял, сам камень был чем-то вроде внешнего накопителя, и он каким-то образом отправлял содержимое прямо в голову человека и получалось нечто вроде фильма) Я узнал ужасное и прекрасное одновременно.

Оказалось, что мужчина этот был сначала обычным человеком. Он жил так же, как и я – работая. Он так же, как и я, сначала был любителем – астрономом, ну, а после началась его карьера. Он отправился в космос и пробыл там один около 1000 дней. Все это время его считали пропавшим без вести. Его корабль просто летал по космосу вместе с ним. На целых 80 дней ему хватило запаса кислорода и еды. У него был шанс на спасение. Но через 87 дней запас кислорода полностью истощился. Я чувствовал, что он сдался.

Ровно через 3 минуты, как в его баке закончился кислород, он отсоединил шнур, который связывал его и корабль, тем самым разрушив стену между безопасностью и чуждым космосом.

Но после в его памяти были провалы. Он сам не помнил, где был, он не знал, что с ним случилось, он не понимал, кто он такой. Это невозможно, но он оказался жив, и каким-то образом я понял, что моя теория подтвердилась: он стал звездой, развил космическую скорость, тем самым установив возможность путешествовать не только по космосу, разным галактикам и планетам. Он мог путешествовать во времени. Я видел, как он, сам того не понимая, перемещался на сотни тысяч лет назад и вперед. Он был в панике, с ним пытались заговорить люди и не только люди. Он повидал сотни других рас, не похожих на нашу. Он путешествовал около года. И каждый день он просыпался в новом месте. В его голове воцарился хаос, ведь он не хотел больше «видеть». Тогда он вернулся, силой мысли, в свое время и решил провести всю свою жизнь в одиночестве. Он понял, что если заговорит с людьми, из любого времени, его посчитают за «животное», и тогда его жизнь не будет иметь смысла. Он решил жить в свое время, на спутнике, полет на который сгубил ему жизнь. А когда он увидел нас, меня и напарника, он был счастлив. Он все это время надеялся, что его спасут, он подумал, что мы это сделаем. Но когда он увидел, что мы с коллегой убежали, мужчина осознал свое положение. Он еще раз убедился в том, что больше не являлся человеком. В конце этого сообщения у меня в голове промелькнула не моя фраза: «Не рассказывай».

Я протянул камень своему товарищу, но он не понял меня. Он взял «накопитель» и ничего не почувствовал. Я понял, что эта история только моя ноша и что с этим мне придется жить. Я, явно не понятый моим коллегой, лишь ухмыльнулся, и мы собрали оборудование, а после отправились на место, куда нам был заказан путь. В итоге, с задачей мы справились, мы сделали снимки морей, но тем не менее я еще тогда ощущал ужас и страх.

Каждый день я думаю о мужчине – звезде. Я чувствую, что подвел команду, ведь я и мой напарник даже не проинформировали наших друзей о

случившемся. Тем не менее сейчас я работаю над новым проектом, он касается Туманности Орел. В конце концов я уверен, что получу весточку от человека, изменившего мою жизнь.

Я хочу повторить для вас мысль Джона Кромвелла Мазера : «..считаю, что для достижения успеха необходимо заниматься тем, что вам нравится, тем, что вы считаете важным, что действительно является важным, и не отвлекаться на иное.»