

Творческая работа

Астрономия

DONA NOBIS VITAE

Выполнила:

Федотова София Александровна

учащаяся 10 класса

МАОУ СОШ №147 Россия, г. Челябинск

Руководитель:

Папулова Наталика Владимировна

Педагог дополнительного образования

Однажды на занятиях по астрономии я услышала об отправленном в сторону шарового звёздного скопления М13 сообщении Аресибо. Мне стало интересно, а что если это сообщение действительно кто-нибудь получил и смог расшифровать? На основе этого я написала научно-фантастический рассказ, часть которого представлена ниже.

Рассказ

Наверное, среди нас за всю историю существования ещё не было такого переполоха, как тогда.

Слышали ли вы когда-нибудь о шаровых скоплениях? Я уверен, не слышали.

Шаровые скопления — это первое место, с которым стоит ассоциировать разумную жизнь в нашей Галактике! Эти скопления отличаются тем, что звезды там плотно упакованы и связаны мощной гравитацией. Попробуйте удержать громадную массу в относительно маленьком объеме, да так чтобы ничего не слиплось в одну кучу! Тысячи звёзд на небольшом расстоянии. Шаровые скопления — это галактические старейшины возрастом с сам Млечный путь. А много миллиардов лет назад каких звезд у нас только не было: и гигантских, и небольших! Однако, шло время, и все большие горячие звёзды уже разнеслись сверхновыми, обогатив пространство новыми элементами, благодаря которым, кстати, мы и появились. У нашей цивилизации было много времени, чтобы эволюционировать, достигнуть вершины интеллекта (ну, это я так думаю). По словам наших старейшин, мы существуем уже около десяти миллиардов лет. Поскольку наша родная звезда (название её уже не помнят даже старейшины) стала сверхновой, мы были вынуждены кочевать. Жили то у одной звезды, то у другой, - но все они последовательно взрывались, создавая для нас смертельную угрозу, кричащую о геноциде. К счастью, наши предки с помощью находящегося в нас механизма, использующего гравитационные волны, были способны передвигать планету. Мы искали звезду стабильнее и моложе, чем предыдущие, готовую дарить нам своё тепло миллиарды лет и не взорваться, не потухнуть. Вот так, оседлав гравитационные волны, мы на нашей планете скитались по шаровому скоплению, которое вы, как

выяснилось позже, прозвали M13. Остановились у самого горячего долгоживущего красного карлика, который существовал на тот момент в скоплении. Наша планета — наша мать-родительница, мы называем её Оидар. В её атмосфере есть аномально горячее место — «белое пятно», вихрь, ведущий к ядру планеты — источнику энергии, где и зарождаются новые маленькие особи — представители нашей цивилизации. Когда они только выплываються из пятна, они полностью покрыты тонкими жёлтыми нитями. В процессе роста нити отпадают. Бывало, летишь ты к своему другу на соседний астероид транзитом через другие, а там отсохшие нити валяются. Сразу понятно: юный оидарец вылупился, и это здорово — жизнь продолжается! В ядре Оидара также растут эти нити. С их помощью планета излучает волны, входя в резонанс с которыми всё наше существо заряжается, так мы питаемся энергией планеты, которую та в свою очередь получает от звезды. Такие же нити, растущие у нас из брюшка и у основания головы, принимают вибрацию. Мы называем эти нити котто. Также есть у нас и другие нити на голове. Это танэ. Ими мы транслируем излучение. Так получилось, что у меня таких отростка четыре, два из них короче тех, что есть у каждого оидарца. Из-за этой мутации я периодически чувствую непонятные мне вибрации, исходящие от планеты, которые я успешно списывал на головные помехи. Дополнительные танэ стали причиной, по которой я не могу стать полноценным оидарцем, — меня постоянно сторонились, за спиной называли уродливым. Наверное, поэтому я подолгу и с удовольствием пребывал вдали от пояса астероидов, в атмосфере, где я мог чувствовать планету.

Оидар можно сравнить с одной из планет, находящихся в Солнечной системе — Юпитером, она тоже газовый гигант и имеет вихрь в атмосфере. Живём мы на астероидах, составляющих кольцо вокруг планеты, что первое время сильно затрудняло общение друг с другом. Но с этим помогли танэ — на собраниях мы выбирали частоты, чтобы общаться с близкими. Перемещаться друг к другу мы стали, паря в атмосфере, с помощью перепонки, которые есть у нас между «пальцев» на лапках и вдоль всего тела. Чтобы случайно не

притянуться по пути к другим астероидам, мы лавируем при помощи хвоста, а цепляемся к поверхности «липучками» на кончиках «пальцев». Мы видим тепло своих собратьев и воспринимаем радиоизлучение. Думаю, стоит вернуться к гравитации. В наших организмах есть особенный орган, отвечающий за полёты. Наверное, его можно сравнить с вашим вестибулярным аппаратом или средней линией так называемых рыб, только у нас он позволяет контролировать гравитацию на уровне «долететь до нужного астероида». То есть, мы буквально делаем затылочный прыжок до соседа. По словам старейшин, когда мы все объединимся, став нейронной сетью, когда поймем вибрации планеты, то сможем её перемещать. Это кажется сказкой, честно сказать. По крайней мере, на моей памяти так планету ещё не передвигали.

Казалось бы, дом найден, теперь можно спокойно выдохнуть хотя бы на миллиард лет, но... «Белое пятно» начало остывать. Из вихря не показывались новые особи уже два столетия. Сказать, что наша цивилизация была напугана — ничего не сказать. И вот, недавно до нашей планеты дошёл странный радиосигнал, который, естественно, каждый смог уловить. Многим удалось частично расшифровать, понять, о чём и о ком там говорится (сообщение Аресибо). Единственный вывод, до которого дошёл каждый — существа, отправившие сигнал, похожи на нас (это ожидаемо, Вселенная-то общая).

— За двадцать тысяч лет с нами ещё никогда такого не случалось, — изрёк один из старейших представителей оидарцев, когда все интересующиеся собрались на самом большом из астероидов (а собралось их немало).

Задавали множество вопросов, касающихся содержания самого послания, шло бурное обсуждение — бесконечный поток радиосигналов, из которых едва можно вычленишь слова.

<...> (В вырезанном отрывке представлено обсуждение проблемы оидарцами; решение лететь или нет было отложено на следующий раз и как раз в этот момент планета начала остывать совсем; оидарцу пришлось совершить путешествие в пространстве и времени)

Когда очнулся, увидел вокруг себя чуждых мне особей, живых особей, красных, теплых, но намного крупнее меня. От основания их головы исходили вибрации, я их чувствовал, но не мог понять, что они значат.

— Почему он лиловый? — если я правильно понял, спросила одна из особей, которая наклонилась ко мне, прислонившись странным отростком сбоку головы. Между особями и дальше происходил диалог, о деталях которого я узнал уже после налаживания контакта между нами.

Сегодня — день, когда у меня, единственного истинного оидарца, спустя сотню лет, появится собрат, выведенный благодаря генной инженерии человечества. И сегодня я пишу вам о своей истории, которой было суждено продолжиться!

Список литературы:

1. <https://hi-news.ru/eto-interesno/sharovye-zvezdnye-skopleniya-mlechnogo-puti-mogut-pryatat-nechto-interesnoe.html>
2. https://ru.wikipedia.org/wiki/M_13
3. <https://ria.ru/20190726/1556868028.html>
4. <https://james-camerons-avatar.fandom.com/ru/wiki>
5. Лекция «Звездные скопления». А.Ф. Селезнев - старший научный сотрудник Коуровской астрономической обсерватории
6. Холопов, П.Н. Звездные скопления /П.Н. Холопов – Москва: Наука, 1981
7. Самусь Н.Н. Шаровые скопления/Н.Н. Самусь – Москва: Знание, 1987