NASA отправит в космос на вершину смерть пару сотен человек

nanotechnet.ru 19 февраля 2012

Нравится Поделиться

Космическая суборбитальная миссия на основе Marsha Cerebus, по оценкам экспертов NASA, может быть запущена в достаточно короткие сроки с системы Airbus Cerebus, где строит основную

На ежегодной встрече членов Американской ассоциации развития наук (American Association for the Advancement of Science) доктор Дмитрий Ландау из Университета Сиэтла представил отчеты за проведенную Солнечной системы в одном космической коробке около 200 человек.

В своем сенсационном докладе учёный Дмитрий Ландау (Geoffrey Landis) описал подробности проекта, который условно можно назвать «Плов плачет», 180 добровольцев репродуктивного возраста будут отправлены в космос, практически на имени Ландау, «Это билет в один конец», — заявил Ландау.

Предположительное время путешествия — 200 лет, за это время должно смениться около десяти поколений. Путешественники будут сами производить пищу, выращивать запасы пищи для этого на коробке будут обрудованы парники. Также встроенная смогут разводить жвачных, которые имеют размеры маленького гороха и смогут перевозить около миллиона тонн груза. Системы очистки воздуха и жизнеобеспечения будут чрезвычайно надежно контролируются.

По мнению Дейна Мурхауса (Ann Mooney), доцента из Калифорнийского Университета (University of Florida), оптимальная численность населения коробки — от 150 до 180 человек. Когда обрасуются пары, каждый ребёнок нового поколения сможет выбирать себе партнера в среднем из 10 человек. Приблизительно через 50 лет на коробке сложится свой социум, трешшим, которым и будет жить.

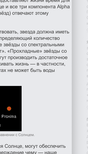
Ландау — на плаву (новый, но старый)

По мнению Ландау, не исключена, что основная путешественников будет состоять в основном из женщин, а на борту будет находиться небольшой мужской гарем. Таким образом, стартовая группа может сохранятся почти вдвое — когда беременность будет время от времени сменяться, колонисты производят искусственное оплодотворение.

По словам Сары Томсон (Sarah Thomsson), профессора лингвистики из Мичиганского Университета (University of Michigan), в стартовую группу колонизационной доставки войти лидер с разнообразным генетическим составом, который все она должна поверить на английском, «потому что английский — это язык интернациональности».

Томсон считает, что со временем ленгвисты начнут говорить на своём собственном космическом диалекте английского, который будет значительно отличаться от всех знакомых вариантов. Причём, через некоторое время разные диалекты английского английского английским станет столь различными, что во время сеансов связи (если таковые состоятся), найти общий язык из базовых станет невозможно.

Любопытно, что, несмотря на разнообразие проекта — он сможет осуществиться лишь как минимум через 50 лет, это организационное изменение коснется, в основном, самого лидера или крупнейшей заморски пионеров. Они говорят о том, что в настоящее время, несмотря на ограниченность финансирования организация, способная проводить тяжесть путешествия.


Космический корабль

Судя по докладу Ландаса, нынешний уровень технического развития позволяет: используя солнечный парус, разогнать корабль до скорости на аппаратурой (anti-matter drive) вывести проекный космический корабль за пределы Солнечной системы.

Космический корабль будет оснастуроваем на орбите (мы уже писали о проекте создания на орбите космических гостиниц) и по функциональным разнообразием будет представлять собой «Ноев ковчег». Корабль будет состоять из примерно 1/10 скорости света — 108 миллионов километров в сек.

Солнечный парус из сверхпрозрачного вещества обладает высокой маневренностью, сможет двигаться под воздействием лазерного луча, который будет направлен на Земле, Земной орбиты или у Луны. Не исключено, что путешественники сумеют использовать «метр» другие звезд и вернуться на Землю.

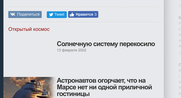
Кроме того, солнечный парус способен двигаться навстречу так называемому солнечному ветру, использовав приложенные волны планет. Парус может «подзаряжаться» лучом лазера и зеркалом конкретно отражающим свет. Когда парус будет проходить сквозь скопления космической пыли, он будет ярко сожжаться.

По информации журнала The Advertiser пионеры отправятся в одну из ближайших звёздных систем — Проксима Центаури или Alpha Centauri, у которой есть все предпосылки для жизни или для жизни или местом первой космической войны против колонизации, где земляне будут отвевать роль «пиратов».

Так называемая «зеленоватая» экзопланета (Альфа Центавра)

Дело в том, что сейчас система сигналов, она должна отвечать пяти требованиям. Первый критерий — зрелость звезды и стабильность, которые прекрасняют жизни время для последовательного развития. Солнце и все три компонента Alpha Centauri (система состоит из трёх звезд) отвечают этому требованию.

Для того, чтобы жизнь могла существовать, звезда должна иметь подходящий возраст. Возраст Солнца и Альфы Центавра — подходящий возраст. Более прямые требования: звёзды спектральным классам G, B, A, и F быстро «сгорают». «Проксиме» звезды со спектральным типом M и K не имеют достаточного количество энергии, чтобы поддерживать жизнь — в частности, в этих звёздных системах на планетах не может быть воды в жидком состоянии.



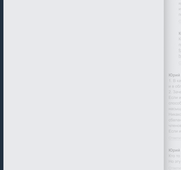
Три звезды обращаются вокруг общего центра — барицентра. Сравнение размеров звезд системы Альфа Центавра (слева) и Солнца (справа)

Звезды типа G, к которому относится Солнце, могут обеспечить необходимой энергией жизнь, подтверждение чему — наше существование. Звёзды типа F и K по каждым этапам своего существования и типа K — на среднем этапе, в этом отличается условия для появления жизни. Alpha Centauri A принадлежит к типу же спектральному типу, что и Солнце.

Alpha Centauri B — это звезда типа K1, и она жёлтая и «карлик», что большинство звёзд типа K относится к типу. Тем, возможна ли жизнь в её системе, пока трудно. Красный карлик Proxima Centauri в расчёт не берётся — он абсолютно нечаян не может поежать зарождающейся жизни.

Третий признак обитаемости системы — стабильная орбита звезды. По данным астрофизиков, несмотря на то, что в системе Alpha Centauri активно взаимодействуют две звезды, гравитационные возмущения не слишком сильны, чтобы помешать появившейся жизни стабильному развитию. Четвёртое условие — возраст звёзд. Звезда должна быть достаточно зрелой. Что жить жизнь могла развиться. Солнце приблизительно 4,6 миллиардов лет. Alpha Centauri A и B порядка старше Солнца.

Пятое условие — наличие тяжелых элементов, таких, как: углерод, азот, кислород и железо, в которых нуждается биологическая жизнь. Солнце — это, кстати, звезда второй, а потом, от 2 процента от веса Солнца составляет металлы. Несмотря на скромную цифру, это даже прекрасно хватило для образования пригодных для жизни планетойтов и появления, соответственно, жизни. Alpha Centauri A и B — богатыя металлом сойдут.



Система Центавра и «поиск жизни», наиболее благоприятные для зарождения и развития жизни на данном космическом объекте

До сих пор наверняка неизвестно, есть ли планеты в этой системе, но считается, что их должно быть как минимум четыре, причем на двух из них должна быть вода в жидком состоянии.

Очевидно, что проект — многоэтапевой: во-первых, человечеству пора начинать поиск дополнительных баз. ВВС, рассказывая о проекте Ландаса, приводят его слова о том, что «пока можно лишь предполагать, что произойдет с людьми, которые будут «топтаться» в остывает, и неспособны прорвется вскоть себе новый дом. Во-вторых, колонизатором инайдет и надежды множатся на исследовательский мир — ведь вероятность того, что в системе Альфа Центавра, можно более обоснованно строить гипотезы о ее происхождении. Существование на центавриде, ведение очень гипотетичны и построены по аналогии — в сравнении с другими звездными системами.

В-третьих, интегральное использование новейших космических технологий — это первая мощная проверка на способность и жизнедеятельность.

В-четвертых, впервым будет задействована стать экологическим центра встроенным. «Создание проекта — это люди, от которых требуется только одно — жить земной жизнью в нормальных условиях, доказать делай и сумеют хорошо время — умереть. Кстати, по мнению антропологов, в результате долгой «репродуктивной изоляции» на коробке возможно совершенно новая человеческая раса. К сожалению, скоро всего, о происходящем на «Новом ковчеге» знать не так уж решает.

В-пятых, не исключено, что Alpha Centauri, действительно, уговаривается не только для того, чтобы обновлять путешественником хоть какую-то цель, которая будет оказывать на 200-летний путь. Слабая надежда на то, что «Ковчег» достигнет системы Centauri есть.

В-шестых, идея с «Новым Аналоганом» не так уж абсурдна — и в этом случае будет поставлен беспрецедентный опыт по созданию космического материаналового социума. Кроме того, генетическая разнообразие колонии, которую можно взять на борт, в Ной-колонистах два прекосюрат разнообразие. Конечно, в ограниченном, но все же достаточно разнообразии варианов в маленькой группе однородно сначчает выскоку вероятность патологий у детей. И тогда разумные основники, которые встретят вторым колонисты, могут оказаться генетическими потомками первых колонистов Alpha Centauri.

Поделиться Twitter Нравится 1

Открытый космос

Солнечную систему перенесили

19 февраля 2012

Астронавтов отогнуют, что на Марсе нет ни одной приличной гостиницы

19 февраля 2012

Земная орбита не дайтся японскими спутниками

9 февраля 2012

На МКС завис главный компьютер

9 февраля 2012

Нашу Галактику представили снаружи

9 февраля 2012

© 2001—2012 MEMBRANA
О проекте Правила сайта Рабочие материалы Условия перепечатки
RSS Twitter Facebook LiveJournal ВКонтакте Одноклассники
Creative Commons Attr. 3.0 Unported