



Будущее человечества: аватары и киборги?

Более полувека прошло с тех пор, как человек впервые посетил внеземное пространство. Именно с этого момента — 12 апреля 1961 года — началось размещение человечества в космическом пространстве, о неизбежности которого писал основоположник теоретической космонавтики К.Э. Циолковский. С тех пор в космосе побывали более 500 человек, ведутся масштабные космические эксперименты, разрабатываются программы покорения Луны и Марса. Для того чтобы выжить, человечество должно быть готово к космической экспансии, полагает космонавт-испытатель Сергей Кричевский, доктор философских и кандидат технических наук, профессор Российской академии государственной службы при Президенте РФ. Однако к расселению вне Земли мы пока совершенно не готовы.

Беседу вела Наталия Лескова

Сергей Владимирович, расселение вне Земли — стратегическая цель пилотируемой космонавтики. Однако все чаще встает вопрос: действительно ли это нам нужно?

К сожалению, наш дом — прекрасная планета Земля — не вечен. Даже если мы будем беречь ее, сохраняя и восстанавливая окружающую среду, все равно когда-нибудь неизбежно утратим. Возможно, в результате неблагоприятных природных, а также антропогенных, техногенных процессов это произойдет в течение ближайших столетий. Человечество должно быть готово к тому, что неизбежно возникнет проблема выжива-

Однако, насколько мне известно, никто пока не ставит цели подготовить космонавтов для ПМЖ на орбите Земли или еще дальше.

Да, сейчас люди отобраны по другим критериям, для других задач. Они готовятся слетать на Луну, Марс, на астероиды, в перспективе даже на спутники Юпитера, длительно работать в космосе вахтовым методом на научных станциях и базах, а затем вернуться обратно. Но чтобы улететь навсегда, стать «человеком космоса», создать из современного сообщества космонавтов будущее «космическое человечество», о котором говорили Циолковский и другие космисты, для

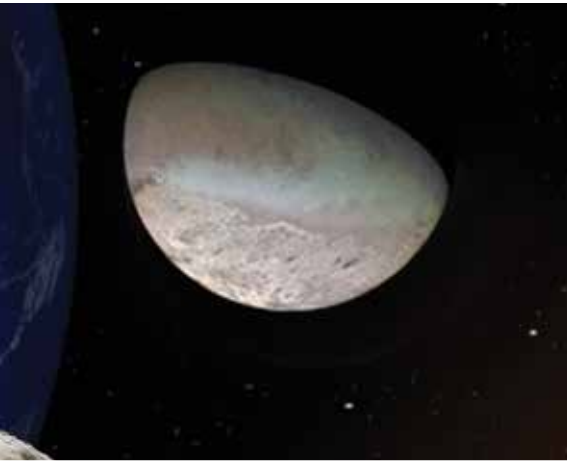


«Нет смысла переселяться в космос, чтобы превратить его в грандиозную помойку. А это человечество делать умеет...»

ния, и, если Земля начнет необратимо деградировать, разрушаться, станет непригодной для жизни людей из-за катастрофических процессов, спасительным сценарием будет только космическая экспансия. Поэтому расселение вне Земли — это сверхзадача человечества. Однако, как ни парадоксально это звучит, возможность и целесообразность расселения человечества вне Земли сегодня многим представляются не менее утопичной, чем в начале XX века, когда свои проекты расселения предлагал К.Э. Циолковский, которого в те времена в Калуге многие считали городским сумасшедшим. Возникает вполне закономерный вопрос: Циолковский ошибся или, может быть, поспешил? Что такое расселение человечества вне Земли: утопия, фальстарт, гибель, путь к возрождению? А возможно, это наша надежда и шанс на выживание, развитие, жизнь вечную?

этого пока ни в ЦПК им. Ю.А. Гагарина в России и нигде на Земле никого не готовят. Сейчас за реальную космическую экспансию активно выступают только отдельные энтузиасты — космонавты, писатели, ученые, и среди них ярче и конкретнее всех американский астрофизик Стивен Хокинг. В официальных стратегиях и программах космической деятельности ничего нет о расселении человечества вне Земли. Это значит, что у человечества, мирового сообщества, ООН нет стратегии и программы космической экспансии. Из-за отсутствия адекватной стратегической цели появились крайне критические и по сути антикосмические призывы, например: «50 лет человек в космосе. Не пора ли обратно?» Полагаю, что в решении проблемы расселения вне Земли мы не имеем права делать ни шагу назад.

Но ведь ясно, что процесс расселения вне Земли сопряжен с большими рисками. Как чело-



веку выживать в опасных условиях окружающей космической среды?

Современные прогнозы и сценарии расселения противоречивы. Сейчас его связывают с созданием постоянных баз и поселений на небесных телах Солнечной системы. Прежде всего на Луне, что будет возможно уже с 30-х годов XXI века, то есть уже очень скоро. Создание поселений на Марсе возможно с середины XXI века с последующей колонизацией Марса как резервной планеты. И тут встает целый ряд проблем, не только технических. При расселении предстоит обеспечить выживание человека в гуманитарной парадигме: стать человеком космическим и остаться самим собой, обеспечить единство «земного» и «внеземного» человечества — всего «неочеловечества», безопасность и развитие в балансе с окружающей средой Земли и космоса. Нет смысла переселяться в космос, чтобы превратить его в грандиозную помойку. А это человечество делать умеет...

Сложнейшая проблема — репродукция, воспроизводство человека в космосе. Как предполагается ее решать?

Да, безопасность развития «человека космического» как живого существа, обеспечение достойной и полноценной жизни, включая решение биоэтических и многих других вопросов, крайне важны. Без решения этой проблемы реальное массовое расселение человека и человечества вне Земли невозможно. «Когда человечество стало космическим? — Когда первый ребенок родился в космосе», — такой была фабула одного из научно-фантастических произведений второй половины XX века, которая отражает сущность и необходимое условие колонизации космоса.

За полвека мы очень мало продвинулись в решении этой проб-

лемы. Получается, что в космос на ПМЖ должны лететь выросшие, созревшие на Земле люди. И если мы не сможем обеспечить репродукцию человека вне Земли естественным путем, людям придется прибегать к каким-то изощренным технологиям, все более превращаясь в киборгов. Или все-таки нам удастся преодолеть этот барьер и человек сможет жить и репродуцировать себя в космической среде? Что для этого мы должны сделать? Открыть «код жизни»? Воспроизвести в космосе земные условия, создать другую окружающую среду, «клонировать» или найти «новую Землю», максимально похожую на нашу? Я думаю, что создание «человека космического» целесообразно начинать на Земле. Например, с создания биороботов — технологических «двойников» реальных космонавтов: пара — «реальный человек-космонавт» и его «двойник» технологическая копия, аватар — должна совместно эволюционировать и действовать, причем в опасные условия космоса на длительный срок сначала отправляется «двойник» космонавта, при этом обеспечивается максимальное подобие и взаимодействие в паре. Со временем «двойник» должен стать максимально полной копией человека-космонавта, включая сознание и другие свойства личности.

Это вовсе не значит, что завтра мы все «побежим» в космос. Но стратегия расселения человечества вне Земли должна быть выработана и принята на политическом, научном и общественном уровне, в национальном и мировом масштабе с тем, чтобы начать общее целенаправленное движение. Тогда у человека и человечества появится объединяющая сверхзадача, реальный шанс выживания в космическом измерении. И Россия, когда-то открывшая человечеству дорогу в космос, должна стать лидером в этом движении. ■

ПЭС 14022/03.03.2014