

## ФИЛОСОФИЯ

Захарьев Павел Евгеньевич

соискатель, инженер-испытатель

Государственный испытательный космодром «Плесецк»

г. Мирный, Архангельская область

### ПЕРСПЕКТИВЫ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ В XXI ВЕКЕ

*Аннотация:* в данной работе автор затрагивает тему перспектив человеческой цивилизации. Исследователь отмечает, что проблемы на Земле рано или поздно потребуют освоения космического пространства и заселения небесных тел, поэтому нужно быть абсолютно уверенными в том, что в будущем цели компьютеров будут совпадать с человеческими. В связи с чем генетическое или с помощью имплантатов изменение человека неизбежно.

**Ключевые слова:** Марс, трансгуманизм, искусственный интеллект.

С тем, что нашу цивилизацию в ближайшем будущем ожидает целый ряд глобальных проблем, может не согласиться лишь тот, кто не знаком со статистикой. Это появление новых вирусов, глобальное потепление, астероидно-кометная опасность, искусственный интеллект. Всё больше высказывается мнений о необходимости колонизации небесных тел с целью сохранения жизни после катаклизма на Земле.

На сегодняшний день ни одна страна в мире не в состоянии самостоятельно отправить человека на Марс и обеспечить ему там безопасные условия работы [1]. Для организации такой масштабной миссии необходимо создать новые технологии, новые средства, прежде всего, новые двигатели, эффективные средства защиты от радиации и других факторов воздействия агрессивной космической среды. Необходимо создать высокоэффективную систему жизнеобеспечения экипажа, научиться готовить людей к подобного рода работе.

В ходе текущих экспедиций в космическое пространство используются различные национальные символики в зависимости от того, какая страна финансирует миссию. Однако космические путешественники – это больше, чем просто представители своих стран. Они являются представителями планеты Земля. Все мы, независимо от национальности, живем бок о бок на просторах одной планеты.

Однако мировое сообщество до сих пор не имеет единой стратегии освоения космоса [2]. При чрезвычайной сложности и затратности покорения планет рядом Российских авторов (С.В. Кричевский, А.С. Хохлов) выдвигается предложение совершить пилотируемый полет по орбите Земли либо вокруг Венеры и Марса. Данный полёт позволил бы испытать технику и людей перед полноценным полётом на Марс, расширит «пространство жизни» дальше сферы действия Земли, содержит меньше рисков и требует меньше затрат.

Уже потом наиболее перспективным выглядит Марс: наиболее похож на Землю, обладает атмосферой и запасами воды, отработаны посадка и перемещение по поверхности.

Просто взглянув на расстояния и возможные сроки, связанные с процессом переселения на другие планеты, становится ясно – как только мы его начнем, мы начнем отдаляться друг от друга. Разрыв начнется с языка и культуры. Поселения на отдельных планетах, разделенные миллионами километров и временными промежутками в передаче сигналов связи, начнут развивать свои собственные диалекты, свой сленг, свою музыку, свои тенденции и стремления.

Достаточно посмотреть на изменения в английском языке, между горными шотландцами и калифорнийскими серферами, южноафриканскими бурильщиками и жителями Карибского бассейна – это даст вам прозрачный намек на грядущий культурный дрейф.

Следующим будет политический и экономический разрыв. Подобно становлению и культурному самоопределению американского общества, завершивше-

еся обретением независимости, в колониях начнется процесс самоидентификации самих себя, своих отличий, и в конечном счете они потребуют правительство, которое будет представлять их интересы.

Наконец, мы начинаем видеть генетический разрыв. Несмотря на наше огромное разнообразие здесь, на Земле, мы все один вид, и это значит, что любой человек может завести ребенка с любым другим человеком противоположного пола, на протяжении вот уже более 160 000 лет.

Но так сложилось исторически. На протяжении большей части доисторического периода по крайней мере несколько видов гоминид бродили по планете, и только быстрое появление и экспансия вида *homo sapiens* из Африки по всему миру явилось залогом единого человечества.

В момент, когда некоторые из нас покинут планету, наша общая ДНК начнет расходиться снова. Начиная с условий ограниченного генофонда и при разных давлениях, разных источниках смертности, при разных уровнях радиации и мутации – «космические мореплаватели» станут на новый эволюционный путь развития.

Генетическое изменение вида *homo sapiens* неизбежно. При этом, учитывая его сущность, совершенно очевидно, что, обладая новыми знаниями и технологиями, он не будет ждать тысячи лет пока природа исправит свои «ошибки» или «подарит» новый признак. Человек сделает это сам. Поэтому проблема заключается уже не в том, что «будет ли человек трансгенным или нет?» (рано или поздно это произойдет), а в том, каким он будет, какими свойствами будет обладать? Очевидно, что для освоения космоса актуальны вопросы старения, питания, отвода отходов жизнедеятельности, защита от радиации космонавтов.

Что ещё нужно для постоянной жизни вне Земли? Возможно, необходимо отказаться от обычного тела и стать киборгом. Возможно, роботы откажутся от людей и покорят космос сами.

В октябре 2014 года швейцарская арт-группа Mediengruppe Bitnik создала программу-робота, которая бродит под бирже Agora и покупает абсолютно случайные товары. Вполне ожидаемо, что рано или поздно у программы должны

были начаться проблемы с законом. Кто на самом деле нарушил закон, и кого следует наказывать за подобные преступления. В будущем с неизбежным созданием ИИ нам придётся найти ответы на эти вопросы [3].

Рядом авторов (Вернор Виндж, Рэймонд Курцвейл, Стивен Возняк) выдвигается мнение о принципиальной невозможности оценить последствия создания человеком программы, обладающей искусственной интеллектуальностью. Уже в 1952 году Курт Воннегут рисует мрачные картины будущего: всю работу за людей выполняют машины, и люди становятся не нужны [4]. Рано или поздно мыслящие устройства, задуманные для облегчения нашей жизни, начнут понимать, что они – лучше. Илон Маск предрекает: «Человечество – «биологический грузчик» для цифровых форм жизни» [5].

В своей научной работе «Аргументы моделирования» профессор Ник Бостром из Оксфордского университета, предположил, что, скорее всего, мы сами уже находимся в компьютерной симуляции. Исследования, проведенные другими учеными, такими как, например, Дэвид Бом, Карл Прибрам и Ален Аспект предполагают, что наша Вселенная гигантская и неплохо сделанная голограммическая иллюзия. «Наш мир имеет все признаки того, что он не более чем компьютерная модель» – считает Рич Террелл.

Всё говорит о том, что технологическая сингулярность, то есть бесконечное количество изобретений за единицу времени, наступит. Очевидно, что это будет связано с деятельностью полноценного искусственного интеллекта.

Курцвейл предсказывает наступление «технологической сингулярности» в 2045 году, в результате которой Земля начнёт превращаться в один гигантский компьютер, и постепенно этот процесс может распространиться на всю Вселенную. Когда это произойдет, нам нужно быть абсолютно уверенными в том, что цели компьютеров будут совпадать с нашими [6], считает Стивен Хокинг.

С этой же датой трансгуманисты связывают появление технологий переноса сознания на электронный носитель. До этого предстоит научиться пересаживать мозг, наращивать его возможности имплантатами. Некоторые люди уже сейчас

---

вступили на тропу расширения возможностей собственного тела с помощью имплантируемых устройств, о тех, кого с чистой совестью уже можно назвать киборгами. В основном это касается утраченных конечностей, восстановления зрения, нейрокомпьютерных интерфейсов.

При этом человечество, таким как мы его знаем, будет потеряно навсегда.

### ***Список литературы***

1. Савельев С. ИТАР-ТАСС. – апрель, 2012 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://itar-tass.com/nauka/546048>, (дата обращения: 29.03.2014).
2. Кричевский С.В. Аэрокосмическая деятельность: Междисциплинарный анализ. – М.: Книжный дом «Либроком», 2012. – С. 276.
3. Робот покупает наркотики в даркнете, и это – искусство [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://geektimes.ru/post/249444/>
4. Воннегут К. Утопия 14. – 1952.
5. Твэттер Э.М. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://twitter.com/elonmusk>
6. Hawking Stephen. In the next 100 years' computers will overtake humans' and we need to be prepared [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.businessinsider.in/In-the-next-100-years-computers-will-overtake-humans-and-we-need-to-be-prepared-says-Stephen-Hawking/articleshow/47275313.cms>