



ВСЕМИРНЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ СОЮЗ. КОСМИЧЕСКИЙ ЧЕЛОВЕК. КОСМИЧЕСКОЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО: О НОВОЙ СТРАТЕГИИ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА

Кричевский Сергей Владимирович

доктор философских наук, профессор, главный научный сотрудник
Институт истории естествознания и техники имени С. И. Вавилова РАН, Москва

E-mail: svkrich@mail.ru

**I Международная научно-практическая конференция
«Космическая философия-Космическое право-Космическая деятельность:
триединство космического прорыва человечества».**

23 мая 2020 г., Пленарное заседание. 10.00-13.00. Москва, РКО.

On-line, цифровая платформа RKO.NBICS.NET.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Необходимость новой стратегии освоения космоса

2. Всемирный Космический Союз

3. Космический человек

4. Космическое человечество

5. Экологизация космической деятельности, переход к экологичным технологиям

Основные выводы

Литература

ВВЕДЕНИЕ

Освоение космоса имеет сверхцель - сверхзадачу: выживание и развитие человека и человеческой цивилизации на Земле и в Космосе, в пространстве «Земля + Космос» (по К.Э. Циолковскому, 1920; «Космическая революция» по А.И. Субетто, 2015 и др.[1-5]).

Мы имеем важные достижения в исследовании и освоении космоса.

НО: существующая стратегия освоения космоса в парадигме «разделенного» человечества устарела

в контексте целей, «правил игры», институтов, программ, технологий.

Ресурсы на космическую деятельность (КД) расходуются малоэффективно, нарастают проблемы, связанные с:

загрязнением околоземного космического пространства; милитаризацией;

начинающимся освоением внеземных ресурсов и правовыми коллизиями (Луна и др.).

Причем, до сих пор не поставлена задача экспансии человека и человечества в космос для постоянной жизни вне Земли.

Человечеству необходима новая стратегия освоения космоса, причем, не для решения проблем КД, а для решения глобальных проблем цивилизации.

В связи с современным глобальным кризисом и уроками пандемии COVID-19 нам необходимо осознать и признать в качестве нового высшего приоритета сохранение вида "Homo sapiens" и инициировать, разработать, принять под эгидой ООН «Всеобщую декларацию сохранения вида "Homo sapiens"».

Парадоксально, но в современном международном праве, созданном и развивающемся под эгидой ООН [6] в парадигме прав человека, национальной и международной безопасности, устойчивого развития, *до сих пор нет необходимых основ, актов и норм, посвященных именно сохранению человека вида "Homo sapiens"*.

Мы защищаем, охраняем на Земле многие виды живых существ, биоразнообразие в контексте окружающей среды, объекты природного и культурного наследия, что хорошо, правильно и необходимо.

НО: мы абсолютно забыли сформулировать и принять в качестве высшего приоритета сохранение человека вида "Homo sapiens" как уникального живого существа и основу человечества в парадигме выживания, что чрезвычайно важно в XXI веке, - в нарастающем потоке различных глобальных рисков, в т.ч. пандемий и других природных и антропогенных катастроф.

1. НЕОБХОДИМОСТЬ НОВОЙ СТРАТЕГИИ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА

В эпоху нарастающего глобального кризиса необходима новая стратегия освоения космоса в парадигме «единого человечества» для выживания и развития Homo sapiens и человечества, и создания новой космической цивилизации [3,4].

Следует дополнить «правила игры», зафиксированные в документах ООН, в т.ч. и акты космического права, приоритетом сохранения вида "Homo sapiens" и человечества на Земле и в космосе, конкретными направлениями и целями, включая *спасение человечества, создание «космического» человека и автономной популяции «резервного» человечества вне Земли, в космических поселениях на околоземной орбите, на Луне и т.д., хранение генетического банка человека и человечества, - для выживания и воспроизводства в случае глобальной катастрофы на Земле.*

Обществу необходимо и предстоит сформулировать и сделать новый социальный заказ для освоения космоса в интересах человека и человечества.

2. ВСЕМИРНЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Для эффективного освоения космоса в целях выживания и развития человечества на Земле и в космосе необходимо создание Всемирного Космического Союза, который должен объединять на принципах открытости, добровольности все виды сообществ людей.

Предложены новая концепция и технология объединения и взаимодействия людей, стремящихся в космос, желающих осваивать космос и жить вне Земли:
Космический Союз.

В ближайшие пять лет необходимо разработать и принять «Декларацию Всемирного Космического Союза для освоения космоса и создания космического человечества». Влиятельный Всемирный Космический Союз – открытая добровольная система сообществ людей под эгидой ООН, с охватом всех секторов общества, организаций, государств - может сформироваться к 100-летию космической эры в 2057 г.
(по: Krichevsky, 2019) [5].

3. КОСМИЧЕСКИЙ ЧЕЛОВЕК

Космический человек – следующий этап эволюции земного человека разумного, который осознает свое космическое предназначение, мотивирован, стремится и готов лететь в космос, жить вне Земли или родился, способен жить вне Земли или постоянно живет в космосе.

Опишем *общую модель космического человека*, используя подход к эволюции космического человечества (Кричевский, 2017), и представим процесс создания космического человека в виде 4-х стадий:

1-я стадия. «Космический мечтатель, живущий на Земле». Зачат, родился и живет на Земле, осознает свое космическое предназначение, мотивирован и стремится к полетам в космос и жизни вне Земли.

2-я стадия. «Космонавт с Земли». Зачат, родился, живет на Земле, осознает свое космическое предназначение, мотивирован, готов и способен летать в космос и жить вне Земли, возвращаясь на Землю.

3-я стадия. «Рожденный вне Земли». Зачат, родился вне Земли и способен постоянно жить в космосе в сообществах людей в космических поселениях, летать на Землю и возвращаться в космос.

4-я стадия. «Идеальный, абсолютный космический человек». Зачат, родился, вырос, социализировался, адаптировался, реализовался и прожил всю жизнь вне Земли в сообществах людей в космических поселениях в околоземном космическом пространстве, на Луне, Марсе и т.д. (Кричевский, 2020) [7, С. 28].

См. Рис. 1. Процесс создания и эволюции космического человека (Кричевский, 2020) [7, С. 29].

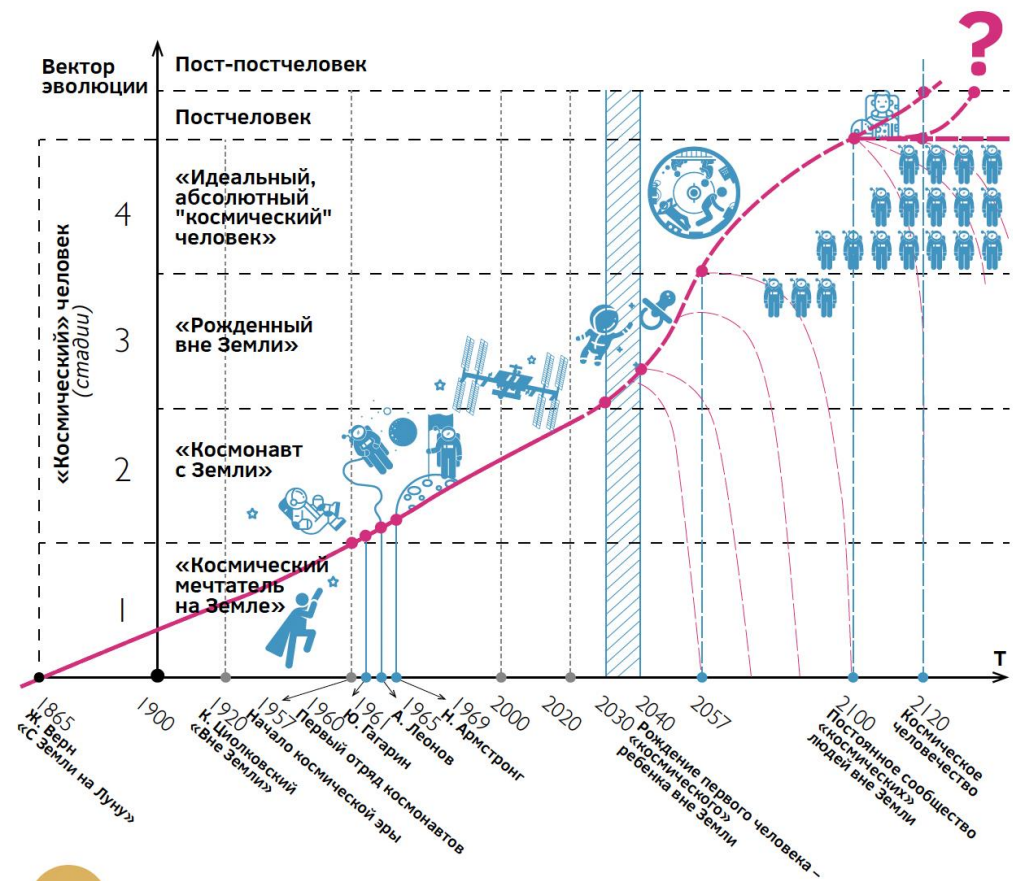


РИС. 1. ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ И ЭВОЛЮЦИИ «КОСМИЧЕСКОГО» ЧЕЛОВЕКА (Кричевский С., 2020)

- I, 2, 3, 4 – стадии «космического» человека;
- траектории эволюции;
- даты важных событий:
 1961 (первый «космический» человек вне Земли – Ю. Гагарин),
 1965 (первый «космический» человек в открытом космосе – А. Леонов),
 1969 (первый «космический» человек на Луне – Н. Армстронг);
- прогноз периода (2030–2040 гг.) рождения первого «космического» человека вне Земли;
- 2057 г. (100 лет космической эры), 2100 г. и 2120 г. (возможные трансформации)

Цитир. по: Кричевский С.В. «Космический» человек: идеи, технологии, проекты, опыт, перспективы // Воздушно-космическая сфера. 2020. № 1 [7, с. 29].

4. КОСМИЧЕСКОЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО

Космическое человечество давно существует внутри земного человечества и постепенно вырастает из него, с охватом и расширением пространства существования на Земле, в околоземном космическом пространстве, ближнем и дальнем Космосе, с возникновением новых свойств, отношений в сложной сверхглобальной системе «земное человечество - космическое человечество».

«Космическое человечество» — это (сущность и этапы эволюции сообщества людей - человеческой цивилизации):

- 1. Человечество, живущее на Земле, ощущающее, знающее, понимающее свое космическое происхождение, взаимосвязь с Космосом и космическое предназначение.*
- 2. Человечество, живущее на Земле, ведущее аэрокосмическую деятельность в целях исследования и использования аэрокосмического пространства (Неба, Космоса) для выживания и развития.*
- 3. Человечество, живущее на Земле и вне Земли - в Солнечной системе, сохраняющее Землю и осваивающее Космос для выживания и развития.*
- 4. Человечество, расселившееся и живущее в Космосе. ...»* (Krichevsky, 2017) [3, с. 53].

Сейчас человечество находится в процессе перехода от 2-го к 3-му этапу. В процессе этой эволюции происходит сложная трансформация человека и общества (Krichevsky, 2017) [3, с. 53].

Мета-целеполагание — обоснование предназначения, необходимости и возможности космического человечества:

- 1) Выживание и развитие земного человечества на Земле и в пространстве «Земля +» (Солнечная система + Галактика + Вселенная).
- 2) Следствие эволюции разумной жизни во Вселенной, что, в соответствии с антропным принципом и его «активным» сверх(пост)антропным дополнением, в предельном виде сформулируем следующим образом:

«Космическое человечество имеет эволюционное предназначение активно управлять эволюцией: изменить человека, человечество и Вселенную».

(по: Krichevsky, 2017) [3, с. 54].

Перспективы освоения космоса, создания «космического» человека и космического человечества в значительной мере зависят от политических, социально-экономических и экологических условий на Земле, но в решающей мере — от разработки и реализации принципиально новых технологий обеспечения безопасности, комфортных условий жизнедеятельности человека в космосе, от создания новых социальных структур — космических сообществ для постоянной жизни вне Земли.

К 100-летию космической эры в 2057 году или до конца XXI века необходимо поставить конкретную сверхцель - сверхзадачу:

создать постоянное сообщество из 100–1000 «космических» людей вне Земли как «резервное» человечество и основу Космического человечества, для становления в будущем человечества как реальной Космической цивилизации.

(по: Кричевский, 2020) [7].

5. ЭКОЛОГИЗАЦИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПЕРЕХОД К ЭКОЛОГИЧНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Для реализации новой стратегии освоения космоса необходимы экологизация КД, переход к экологичным (чистым, зеленым) технологиям.

В мире есть позитивные примеры движения в этом направлении:

***Инициатива Чистый Космос (Clean Space Initiative)* в ESA (ЕС), - с 2012 г. [10].**

В отличие от ЕС, Россия не является лидером процесса экологизации КД.

См. Рис. 2, 3, 4.

Подробнее см.: (Krichevsky, 2018; Кричевский, 2018, 2019) [4,8,9].



Рис. 2. Clean Space (Чистый Космос) ESA. (из: Clean Space // ESA. URL: http://www.esa.int/Our_Activities/Space_Engineering_Technology/Clean_Space. Скриншот. 16.09.2017 г.)

ecodesign

→ REDUCING IMPACTS

cleansat

→ SPACE DEBRIS REDUCTION



e.deorbit

→ ACTIVE DEBRIS REMOVAL

Рис. 3. Clean Space infographic (из: Clean Space // ESA. URL: http://blogs.esa.int/cleanspace/wp-content/blogs.dir/39/files/clean-space-infographic/Updated-infographic_ESA-logo.jpg)

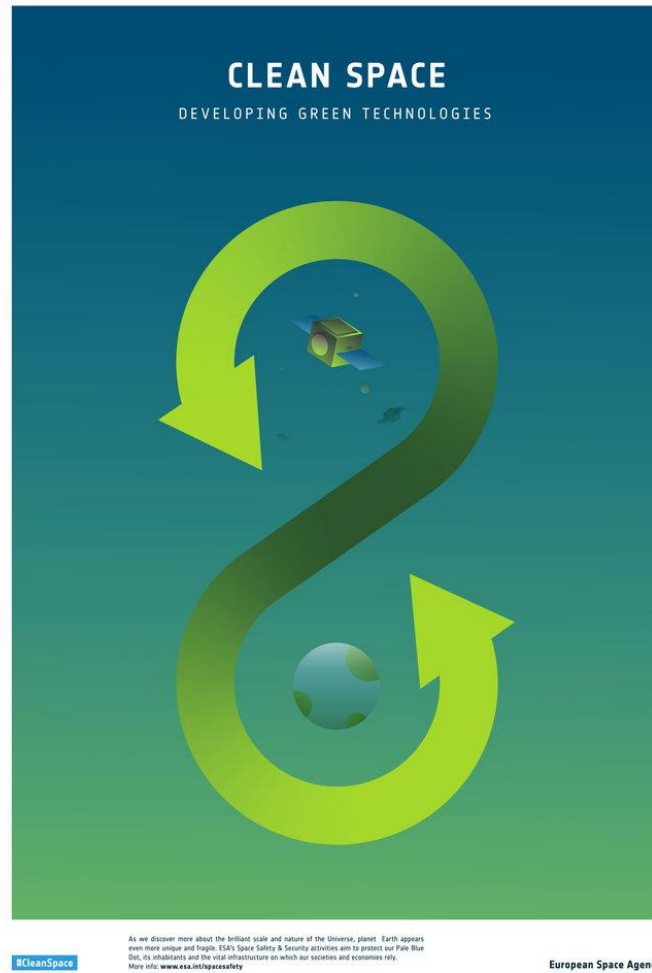


Рис. 4. ESA, ЕС – лидер CLEAN SPACE.

Цитир. из: http://www.esa.int/Safety_Security/Plans_for_the_future

ГДЕ РОССИЯ и РОСКОСМОС?

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

- 1. России и человечеству для создания новой ноосферной космической цивилизации необходимы новая стратегия освоения космоса и Всемирный Космический Союз.**
- 2. По существу, перед человеком и человечеством стоит вечный вопрос бытия, но в новой, «космической» интерпретации: быть или не быть земному человеку и человечеству космическим человеком и космическим человечеством, космической цивилизацией, чтобы выживать, устойчиво развиваться на Земле и достичь бессмертия во Вселенной?**
- 3. Самое главное и сложное ограничение: человек в космосе - «космический» человек - должен остаться человеком и быть самим собой, а не превратиться в киборга, биоробота и т.п.**
- 4. Остается открытым главный вопрос: сможет ли идея освоения космоса - экспансии человека и человечества в Космос в XXI веке стать массовой на Земле, получить реальную политическую, правовую, экономическую и технологическую поддержку от космических государств и корпораций, космических, научных и других сообществ земного человечества — мирового сообщества в лице ООН и других влиятельных институтов, чтобы человечество стало космическим, т.е. стало полноценной космической цивилизацией?**
- 5. Необходима экологизация КД, процесса освоения космоса - на основе экологических технологий.**

ЛИТЕРАТУРА

1. Циолковский К. Э. Вне Земли. Калуга: Издание Калужского общества изучения природы местного края, 1920. 118 с.
2. Субетто А. И. Революция и эволюция : (методологический анализ проблемы их соотношения) / Под науч. ред. Л. А. Зеленова. СПб. : Астерион, 2015. 75 с.
3. Krichevsky S. Cosmic Humanity: Utopia, Realities, Prospects // Future Human Image. 2017. Vol. 7. P. 50–70.
4. Krichevsky S. Super Global Projects and Environmentally Friendly Technologies Used in Space Exploration: Realities and Prospects of the Space Age // Philosophy and Cosmology. 2018. Vol. 20. P. 92–105.
5. Krichevsky S. Cosmic Union of Communities: a New Concept and Technologies of Creating Cosmic Humanity // Philosophy and Cosmology. 2019. Vol. 22. P. 33-50.
6. United Nations. <https://www.un.org/en/>
7. Кричевский С. В. «Космический» человек: идеи, технологии, проекты, опыт, перспективы // Воздушно-космическая сфера. 2020. № 1. С. 26-35.
8. Кричевский С. В. Экологичные аэрокосмические технологии и проекты: методология, история, перспективы // Воздушно-космическая сфера. 2018. № 3. С. 78-85.
9. Кричевский С. В. Освоение Луны: история, модель, сверхглобальный проект и экологичные технологии // Воздушно–космическая сфера. 2019. № 3. С. 16–25.
10. Clean Space // ESA. URL: http://www.esa.int/Enabling_Support/Space_Engineering_Technology/Clean_Space (дата обращения: 21.05.2020).



А. ВСЁ-ТАКИ КОСМИЧЕСКИЙ ЧЕЛОВЕК !?

Spaced Man. Don Maitz (Дон Мэйтц), 1979. URL: <https://gallerix.ru/pic/M/622027678/933590683.jpeg>



В. ИЛИ НЕ КОСМИЧЕСКИЙ ЧЕЛОВЕК, А РОБОТ, БИОРОБОТ, КИБОРГ?

Hellburner. Don Maitz, 1992. URL: <https://4stor.ru/arti/105461-hudozhnik-don-maitz-fantasy-art.html>



С. ОБРАЗ НООСФЕРНОГО ЭКОЛОГИЧНОГО БУДУЩЕГО НА ЗЕМЛЕ И В КОСМОСЕ

URL: <https://ru.depositphotos.com/47780903/stock-photo-clear-water.html>



БЛАГОДАРЮ ВАС ЗА ВНИМАНИЕ !

Кричевский Сергей Владимирович

доктор философских наук, профессор, главный научный сотрудник

Институт истории естествознания и техники имени С. И. Вавилова РАН, Москва

E-mail: svkrich@mail.ru Сайт ИИЕТ РАН: <http://ihst.ru/>