

# О ТРАНСФОРМАЦИИ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОСЕ

**Кричевский Сергей Владимирович**

д. ф. н., к.т.н., космонавт, профессор РАГС при Президенте РФ

E-mail: [svkrich@mail.ru](mailto:svkrich@mail.ru)      <http://www.rags.ru/person/322/>

**Жуков Сергей Александрович**

к.т.н., космонавт-испытатель,

президент Московского космического клуба

E-mail: [zh-sergei@yandex.ru](mailto:zh-sergei@yandex.ru);

[http://www.astronaut.ru/as\\_russia/2003/start.htm](http://www.astronaut.ru/as_russia/2003/start.htm)

**Международная междисциплинарная научная конференция**

**«Этика и наука будущего»**

**Тема «Сознание как творящая сила Космоса»**

**Москва, 2 апреля 2011 г.**

**На повестке дня XXI века новая проблема:**  
трансформация человека (его сознания и тела) в космосе, в реальных космических полетах, при жизни людей вне Земли, включая перспективы «человека космического» как версии (варианта) постчеловека.

В связи с этим возникают не только перспективы, но и угрозы и риски для человека и человечества.

### **Важнейшие вопросы:**

1. Как стать - быть космонавтом, в пределе - «человеком космическим», и при этом остаться человеком?

2. Можно ли остановить, следует ли останавливать процесс трансформации человека земного в «человека космического» или необходимо управлять процессом?

Полеты людей в космос, их длительная жизнь вне Земли – это объективная реальность.

- За 50 лет, начиная с первого полета Ю. Гагарина 12 апреля 1961 г., в космосе (на орбитах вокруг Земли и т. д.) побывали более 500 человек.
- Максимальная продолжительность одного полета достигла 437 суток (В. Поляков).
- Суммарная индивидуальная продолжительность пребывания в околоземном космическом пространстве человека за несколько полетов превысила 2 года и достигла ~ 800 суток (у российских космонавтов: С. Авдеева, А. Калери, С. Крикалева).

**Проявились эффекты и особенности, связанные с трансформацией человека в космосе (в том числе необычные состояния измененного сознания).**

Существует литература о влиянии географического фактора на сознание и тело человека: фантасты (Павлов, ...), ученые (Пономаренко, Лебедев...). Предложена концепция сознания человека летающего во взаимосвязи с окружающей средой (Кричевский, Жуков, 2010).

Но результатов экспериментальных исследований влияния факторов космического пространства на трансформацию человека пока не так много: исследования ограничиваются полувековыми медико-биологическими наблюдениями, относящимися к сфере физиологии и психологии, и в большей мере направлены на поддержание здоровья человека в космосе, его реадаптацию к жизни на Земле.

Известные концепции о роли и месте пилотируемых космических полетов для развития человека и человечества можно упрощенно свести к двум взаимосвязанным направлениям:

1. Полеты для продления и усовершенствования жизни (безопасности и развития человека и человечества) на Земле.
2. Полеты для расселения человечества вне Земли - в Космосе.

Для 1-го направления: трансформация тела человека «обратима» при возвращении на Землю (не считая вопросов продления биологической жизни и т.п.), и рассматриваются аспекты расширения сознания как фактора земной эволюции.

Для 2-го направления: люди, улетающие в космос в длительные экспедиции (годы, десятилетия) или на «ПМЖ» вне Земли, будут адаптироваться к окружающей среде сильнее, чем «околоземные» космонавты, трансформация тела и сознания, возможно, станет необратимой.

В современной научной мысли и практике есть идеи и попытки трансформировать человека (киборги, новые альтернативные тела – «носители», «аватары» и т.д.).

Провозглашены: идея перехода к новой общественно-политической формации, соответствующей технически измененному человеку — постчеловеку; необходимость разработки нового тела (трансгуманисты: Д. Медведев, В. Прайд и др.; новое стратегическое общественное движение «Россия-2045» Ицков, Калашников и др.).

С другой стороны существует гуманитарная, философская традиция Востока (Шри Ауробиндо и др.), Запада, России (русский космизм, Живая Этика Рерихов, современные авторы) исследований развития сознания человека космической эпохи, но она в явном отрыве - изоляции от практических попыток трансформации человеческого тела и сознания, которые активно делаются в России и мире.



## Основные выводы:

1. Междисциплинарную проблему трансформации человека в космосе невозможно замалчивать или игнорировать, ее необходимо активно и планомерно исследовать во всем проблемном поле (см. Приложение).
2. Обществу предстоит в ближайшие годы:
  - «взять под контроль» процессы трансформации сознания и тела человека в космосе, соответствующие эффекты и практические работы на Земле и в Космосе;
  - создать новые институты, ввести эффективные и адекватные регуляторы и ограничения (этические, правовые и др.).
3. Возможная трансформация человека земного в человека космического должна идти с реализацией приоритета гуманистических идеалов, эволюционным, а не радикально-технократическим путем, т. е. необходимо развиваться в парадигме гуманитарно-технического баланса (идти по «лезвию бритвы», сохраняя человеческое и применяя новые, в т.ч. NBIC-технологии), а не в технократической парадигме.

# Литература

1. Космонавтика XXI века: Попытка прогноза развития до 2101 года / Под ред. Б. Е. Чертока. - М.: Изд-во "РТСофт", 2010.
2. Кричевский С. В. Аэрокосмическая деятельность: методологические, исторические, социоприродные аспекты: Монография. - М.: Изд-во РАГС, 2007. - 316 с.
3. Кричевский С. В. Необычные фантастические сновидения-состояния космонавтов в полетах на околоземной орбите: новый космический феномен // Сознание и физическая реальность. - 1996. - №4. – Т.1. - С.66-69.
4. Кричевский С. В., Жуков С. А. Сознание человека летающего: методологические и практические аспекты. Материалы доклада. - Семинар МКК «Космическое мышление». - Москва, МГПУ, 1.10.2010 г. - Электронная презентация.
5. Кутырев В. А. Бытие или Ничто. - М., 2010. - 496 с.
6. Лебедев В. В. Человек космоса // Наука и жизнь. - 2010. - №2.
7. Лесков Л. В. Синергизм: философская парадигма XXI века. - М., 2006.
8. Пономаренко В. А. Психология духовности профессионала. - М., 1997.



9. Прайд В., Медведев Д. Феномен NBIC-конвергенции. Реальность и ожидания // Философские науки. - 2008. - №1.
10. Сатпрем. Шри Ауробиндо, или Путешествие сознания. / Пер. с фр. и англ. А. А. Шевченко, В. Г. Баранова. - СПб., 2005. - 352 с.
11. Стратегическое общественное движение «Россия-2045»: Манифест стратегического общественного движения «Россия 2045». - М, 2011. - Режим доступа: <http://2045.ru/manifest/>
12. Урсул А. Д., Урсул Т. А. Универсальный эволюционизм: концепции, подходы, принципы, перспективы: Учебное пособие. - М.: РАГС, 2007. - 326 с.
13. Циолковский К.Э. Космическая философия / Под ред. В. С. Авдуревского. - М.: Эдиториал УРСС, 2001. - 480 с.
14. Циолковский К. Э. Миражи будущего общественного устройства: Сб. статей. - М.: Самообразование, 2006.- 352 с.
15. Чижевский А. Лучистое человечество // Наука и религия. - 1996. - №9.

**(С) Кричевский С. В., Жуков С. А., 2011.**

## **Основные аспекты проблемного поля (из: [4])**

1. Человек земной — летающий — космический — универсальный.
2. Сознание человека. (Основные функции: отражение - адаптация - креатив - прогнозирование - управление).
3. Окружающая среда (природная + техническая + социальная).
4. «Внутренняя» среда организма + внешняя среда.
5. Взаимодействия сознания и окружающей среды.
6. Сознание и пространство-время.
7. Земная точка зрения (ТЗ) — Космическая ТЗ — «Синтетическая» ТЗ.
8. Состояния измененного сознания.
9. Иллюзии в полетах.
10. Фантастические сновидения-состояния в космических полетах.
11. Сознание и техническая реальность.
12. NBIC-технологии (нейро-био-инфо-когнитивные технологии).
13. Трансформации человека и высокоорганизованной разумной жизни.
14. Жизнь на Земле — Животное космоса — Лучистое человечество (по КЭЦ).
15. Эволюция+Антропный принцип: Вселенная-Земля - Человек - Постчеловек.
16. Расселение вне Земли — Человек космический - Космическое человечество.
17. Постсоциальные формы жизни и постсоциальное сознание.
18. Внеземные формы жизни - Внеземные цивилизации - Внеземное сознание.
19. Самоорганизация - Сверхжизнь — Сверхразум — Сверхсознание.
20. Универсальный эволюционизм — Мультиверс — Мега-Вселенная.