

Министерство культуры Российской Федерации
Российская академия наук
Комиссия по разработке научного наследия К.Э. Циолковского
Государственный музей истории космонавтики
имени К.Э. Циолковского

**К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ
И ПРОГРЕСС НАУКИ И ТЕХНИКИ В XXI ВЕКЕ**

Материалы
56-х Научных чтений, посвященных разработке научного
наследия и развитию идей К.Э. Циолковского

Часть 2

Калуга, 2021

The Ministry of Culture of the Russian Federation
The Russian Academy of Sciences
Commission for developing the scientific heritage of K.E. Tsiolkovsky
The K. Tsiolkovsky State Museum of the History of Cosmonautics

**K.E. TSIOLKOVSKY
AND THE PROGRESS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
IN THE XXIst CENTURY**

Materials of the LVlth Scientific Readings
devoted to the development of K.E. Tsiolkovsky's
scientific heritage and ideas

Part 2

Kaluga, 2021

56-е Научные чтения, посвященные разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского 2021 г. проводятся при содействии Правительства Калужской области

Ответственные за выпуск:

Н.А. Абакумова, А.А. Мясников, Л.Н. Канунова

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Академик РАН М.Я. Маров (председатель), Н.А. Абакумова (заместитель председателя), д-р техн. наук В.А. Алтунин, канд. техн. наук В.В. Балашов, канд. техн. наук Н.Б. Бодин, д-р техн. наук, проф. В.В. Воробьёв, д-р техн. наук, проф. Л.В. Докучаев, М.В. Доронина, Т.Н. Желнина, д-р физ.-мат. наук, проф. В.В. Ивашкин, Л.Н. Канунова (отв. секретарь), д-р техн. наук, доц. А.А. Комов, д-р филос. наук, канд. техн. наук, проф. С.В. Кричевский, д-р филос. наук, проф. В.М. Мапельман, д-р техн. наук, проф. Ю.А. Матвеев, д-р мед. наук, проф. Э.И. Мацнев, канд. ист. наук А.А. Мясников, д-р техн. наук, проф. А.А. Позин, Г.А. Сергеева, Е.А. Тимошенкова, канд. ист. наук А.В. Хорунжий, д-р техн. наук, проф. О.С. Цыганков.

К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ И ПРОГРЕСС НАУКИ И ТЕХНИКИ В ХХІ ВЕКЕ

Материалы 56-х Научных чтений памяти К.Э. Циолковского. Калуга: ИП Стрельцов И.А. (Изд-во «Эйдос»). 2021.

© Авторы докладов, 2021

3. Мировая пилотируемая космонавтика. История. Техника. Люди / Под ред. Ю.М. Батурина. – М: РТСофт, 2005. – 752 с.

4. Советская космическая инициатива в государственных документах. 1946-1964 / Под ред. Ю.М. Батурина. – М.: РТСофт, 2008. – 416 с.

УДК 341.229; 341.218; 008.2

eLIBRARY.RU: 89.00.00

Ударцев С.Ф.

доктор юридических наук, профессор
Университет «КАЗГЮУ» им. М.С. Нарикбаева
г. Нур-Султан (Казахстан)

ГОСУДАРСТВЕННОСТЬ КАК ФАКТОР ГЛОБАЛЬНОЙ И КОСМИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ

STATEHOOD AS A FACTOR OF THE GLOBAL AND COSMIC EVOLUTION

Аннотация. Представлена конкретизация положения К.Э. Циолковского об организации живых разумных существ космоса, через которых в предельных уровнях их власти проявляется воля Вселенной. Показано значение формирующейся космической государственности как доминирующей современной и для обозримого будущего формы организации участия человечества и составляющих его обществ в глобальной и космической эволюции.

Ключевые слова: человечество; цивилизация; государственность; глобальная эволюция; космическое государство; космическая эволюция.

Abstract. The article specifies Tsiolkovsky's position about the organization of space sentient beings through which, within their authority, the will of the Universe is manifested. It also shows the importance of the emerging space statehood as the dominant modern and forthcoming form of organization of mankind and societies as its components in global and cosmic evolution.

Keywords: mankind; civilization; statehood; global evolution; space state; cosmic evolution

Размышляя об эволюции Вселенной и разумных существ в ней, К.Э. Циолковский писал, что «власть Вселенной проявляется ярче всего организацией живых разумных существ» и что на высших

уровнях власти совершенных существ Вселенной их воля «почти согласуется с абсолютной волей Вселенной... Через них космос и проявляет свою власть» [1 с.15-16]. С.В. Кричевский отмечает, что в процессе эволюции космическое человечество подходит к своей метациели в эволюции: «активно управлять эволюцией: изменить человека, человечество и Вселенную» [2, с.119].

Участие человечества в эволюции имеет институциональные опоры, прежде всего государственность как совокупность существующих политических систем, а в широком смысле как суперсистему государств и околосударственных, полугосударственных и межгосударственных институтов управления, регулирования и организации жизни человечества и составляющих его обществ.

В ходе эволюции государственности растет научно-техническое и информационное оснащение, эффективность, масштаб и результативность деятельности. В условиях технической цивилизации, содействуя развитию сельского хозяйства, индустрии, строительству, транспорту, энергетике, военному делу, государство включается в процессы изменения земной и водной поверхности планеты, ее недр, атмосферы, флоры и фауны. Оно вырастает в мощную силу преобразования и изменения планеты, роль которой может быть как позитивной, направленной на защиту природы, так и разрушительной для нее.

Постепенно возрастает влияние человечества и на космическое пространство. По мере познания его физических законов и освоения новых технологий, космическая цивилизация и ее государственность, если не погибнут в результате самоуничтожения или космической катастрофы, станут значительной силой космической эволюции. Космическая государственность неизбежно возьмет на себя роль организатора космической деятельности, ее правового регулирования, разработки и реализации глобальных и сверхглобальных научных, технических, энергетических, военных, переселенческих проектов. Неизбежными будет создание космических армий, иных космических государственных органов.

В ходе эволюции разума во Вселенной, государство и возможные последующие эволюционные формы власти космического разума (включая системы управления искусственного интеллекта, искусственного сознания), будут все более влиятельными факторами эволюции, приближаясь постепенно к той их роли, о которой писал К.Э. Циолковский.

Литература

1. Циолковский К.Э. Воля Вселенной. Неизвестные разумные силы. – Алма-Ата: ЭЛМА, 1992. – 24 с.
2. Кричевский С.В. Перспективы освоения космоса человеком: Новые идеи, проекты, технологии. – М.: ЛЕНАНД, 2021. – 320 с.

УДК 327.7; 341.229; 629.78
eLIBRARY.RU: 89.00.00

Дронов А.И.

кандидат философских наук, доцент
КГУ им. К.Э. Циолковского, г. Калуга

ОСВОЕНИЕ КОСМОСА В ПРОЕКЦИИ НА МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ

SPACE EXPLORATION IN THE PROJECTION ON INTERNATIONAL PROCESSES

Аннотация. В докладе рассматриваются проблемы освоения космоса в контексте международного космического права и международного сотрудничества. С учетом общей тенденции американской политики ревизии международного права дается оценка последствий изменения международных соглашений по космосу. Исходя из понимания назревшей необходимости развития международного космического права и адаптации его под современные процессы, определяется характер международного сотрудничества по космосу. Обозначаются основные направления реализации национальных космических программ.

Ключевые слова: космонавтика, освоение космоса, международное космическое право, международное сотрудничество по космосу, космические проекты.

Abstract. The report examines the issues of space exploration in the context of international space law and international cooperation. Taking into account American policy general trend of international law revision, an assessment of changing international agreements consequences on space is given. Based on the understanding of the urgent need to develop international space law and adapt it to modern processes, the nature of international cooperation in space is determined. The main directions of national space programs implementation are outlined.