

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 XXI ВЕКЕ

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

© Авторы докладов, 2021

Литература

1. Циолковский К.Э. Реактивные летательные аппараты. Собр. соч. Т. 2. – М.: АН СССР, 1954. – 459 с.
2. Урсул Т.А., Урсул А.Д. Устойчивое развитие горного дела: от земного к космическому // Горный журнал. – 2020. – № 2. – С. 18–23. DOI: 10.17580/gzh.2020.02.01.
3. Ursul A., Ursul T. On the Path to Space Mining and a Cosmic Sustainable Way of Socio-Natural Interaction. // Philosophy and Cosmology. – 2020. – Vol. 25. – P. 69-77. – <https://doi.org/10.29202/phil-cosm/25/6>.
4. Ursul A., Ursul T. From Planetary to Space Mining: Prospects for Sustainable Development. // MATEC Web of Conferences. – 2019. – Vol. 265. – 06015. – <https://doi.org/10.1051/mateconf/201926506015>.

УДК 341.229; 342.4; 008.2
eLIBRARY.RU: 89.00.00

Ударцев С.Ф.

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

КОСМИЧЕСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННОСТЬ: ПЕРСПЕКТИВА АДАПТАЦИОННОЙ ПЕРЕНАСТРОЙКИ КОНСТИТУЦИЙ

SPACE STATEHOOD: THE PERSPECTIVE OF ADAPTIVE RECONFIGURATION OF CONSTITUTION

Аннотация. Признается неизбежность в перспективе корректировок конституций космических государств с учетом их онтологического статуса. В них могут быть отражены космический характер государства, его форма, система органов, принципы освоения космического пространства и внеземных ресурсов, взаимоотношения с другими государствами в космосе, права человека, права субъектов с искусственным интеллектом и др.

Ключевые слова: человечество, космическое государство, конституция, права человека, высшие ценности, биокосмизм, Asgardia.

Abstract. The inevitability in the context of the future amendments of the constitutions of space states, taking into account their ontological status, is acknowledged. They can reflect the cosmic character of a state, its form, system of organs, principles of space exploration and extraterrestrial

resources, relations with other states in space, human rights and the rights of subjects with artificial intelligence, etc.

Keywords: mankind, space state, constitution, human rights, supreme values, biocosmism, Asgardia.

Космическим государствам (КГ), по мере их развития и расширения космической деятельности [1], предстоит юридически идентифицировать себя как космические институты, постепенно полнее адаптировать право к космической эпохе.

С первой, не полной и еще не совершенной моделью космической конституции КГ можно познакомиться на примере Конституции Asgardia [2] – созданного в 2016 г. непризнанного виртуального КГ с реальными людьми. В ней нет радикально-футуристических идей, в частности, о правах человека, как это было вначале 1920-х гг. у поэтов и философов биокосмизма. Биокосмисты, пытаясь конструировать программу-максимум грядущей эпохи, распространяли право свободы передвижения и на космос, а в содержание права на жизнь включали право на бессмертие [3]. В Конституции Asgardia права человека и гражданина соотнесены с современным уровнем развития познания, исследования космоса, защиты природы Земли и космоса. А вот приоритетные по отношению ко всем конституционным нормам высшие ценности Конституции Asgardia больше сориентированы на космическую перспективу. Возможно, этот технико-юридический прием – выделение норм, приоритетных по отношению к другим положениям конституции – будет использован и в будущих космических государствах.

Будущие конституции КГ, как ядро правовой системы, могут содержать следующие позиции. Высшие приоритеты деятельности государства в космосе, в том числе по исследованию космоса для познания его и человеческой цивилизации, взаимодействию и сотрудничеству с иными государствами для обеспечения мира и развития космической цивилизации. Положения о защите разумной жизни, человечества и человека, природы на Земле и в космосе; правах человека и субъектов с искусственным интеллектом. Определение его сложной структурно-функциональной модели системы центральных и местных органов КГ. Адаптированные и новые права и обязанности человека и гражданина с учетом условий и специфики деятельности в космосе. Принципы освоения космического пространства, добычи и использования космических ресурсов; создания и использования вне Земли объектов энергетики, промышленности, транспорта, военной, противоэпидемической и другой направленности. Нормы о

глобальных и космических органах управления, правового регулирования, суда, обороны и безопасности; принципы отношений с гипотетическим космическим разумом и иными космическими цивилизациями.

Литература

1. Krichevsky S., Udartsev S. Space State on Earth and Beyond: Philosophy, Models, Experience and Prospects // Philosophy and Cosmology. –Vol. 23. – 2019. – P. 30-52; <http://doi.org/10.29202/phil-cosm/23/4>
2. The Constitution of the Space Nation of Asgardia. – URL: <https://asgardia.space/constitution/>
3. Ударцев С.Ф. Биокосмизм: предпосылки возникновения, критика и ревизия теории анархизма // Космонавтика и перспективы человечества: философско-социальный аспект. – М.: ИИЕТ АН СССР, 1991. – С. 233-242.

УДК 008:52

eLIBRARY.RU: 89.00.00

Кричевский С.В.

доктор философских наук, профессор
главный научный сотрудник
ИИЕТ им. С.И. Вавилова РАН
г. Москва

ОСВОЕНИЕ КОСМОСА ЧЕЛОВЕКОМ: ИДЕИ, ПРОЕКТЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ (НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ)

HUMAN SPACE EXPLORATION: IDEAS, PROJECTS, TECHNOLOGIES, PROSPECTS (NEW CONCEPT)

Аннотация. Кратко представлена новая концепция освоения космоса человеком. В междисциплинарной постановке рассмотрены философские, исторические, правовые, социальные, технические, экологические и др. аспекты. Главное внимание уделено новым идеям, парадигмам, концепциям, стратегиям, проектам, технологиям. Изложен оптимистический сценарий перехода к постоянной жизни вне Земли в модели единого человечества. Выделена необходимость «очеловечивания» космоса и управления экспансией.