

Министерство культуры Российской Федерации
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
Государственный музей истории космонавтики
имени К.Э. Циолковского
Институт истории естествознания и техники имени С.И. Вавилова
Российской академии наук
Российская академия космонавтики им. К.Э. Циолковского

К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ.
ПРОБЛЕМЫ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ КОСМОСА
И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМНЫХ
РЕСУРСОВ

Материалы
LX Научных чтений, посвященных разработке научного
наследия и развитию идей К.Э. Циолковского

Часть 2

Калуга, 2025

The Ministry of Culture of the Russian Federation
The Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation
The Russian Academy of Sciences
The K. Tsiolkovsky State Museum of the History of Cosmonautics
The S.I. Vavilov Institute of the History of Natural Sciences and
Technology of the Russian Academy of Sciences
The Russian Academy of Cosmonautics named after K.E. Tsiolkovsky

K.E. TSIOLKOVSKY.
PROBLEMS OF SPACE INDUSTRIALIZATION
AND RATIONAL USE OF TERRESTRIAL RESOURCES

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

Part 2

Kaluga, 2025

ББК

И

60-е Научные чтения, посвященные разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского
2025 г., проводятся при содействии Правительства Калужской области

Ответственные за выпуск:

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Академик РАН В.А. Соловьев (председатель), Н.А. Абакумова (сопредседатель), д-р техн. наук, проф. В.А. Алтунин, канд. техн. наук Н.Б. Бодин, д-р техн. наук, проф. В.В. Воробьев, д-р техн. наук В.А. Воронцов, канд. техн. наук, доц. Н.В. Гевак, д-р техн. наук, проф. Л.В. Докучаев, М.В. Доронина, Т.Н. Желнина, д-р физ.-мат. наук, проф. В.В. Ивашкин, д-р мед. наук, член-корр. РАН В.К. Ильин, Л.Н. Канунова (отв. секретарь), Е.Н. Коробейникова д-р филос. наук, канд. техн. наук, проф. С.В. Кричевский, д-р филос. наук В.В. Лыткин, 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. техн. наук А.А. Митина, канд. ист. наук А.А. Мясников, канд. техн. наук Д.А. Темарцев, д-р техн. наук, проф. А.А. Позин, д-р мед. наук, проф. РАН Е.Э. Сигалева, д-р физ.-мат. наук В.И. Стрелов, Е.А. Тимошенкова, д-р техн. наук, проф. В.В. Хартов, канд. ист. наук А.В. Хорунжий, канд. техн. наук В.А. Шувалов, канд. техн. наук А.А. Яковлев.

К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ. ПРОБЛЕМЫ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ КОСМОСА И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМНЫХ РЕСУРСОВ

И Материалы 60-х Научных чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского. Часть 2. Калуга: ИП Стрельцов И.А. (Изд-во «Эйдос»). 2025. – ... с. – 350 экз.

ISBN

ISBN

ISBN

© Авторы докладов, 2025

9. Сергей Переслегин: «Мы будем вынуждены думать, как человек разумный превращается в человека космического» // Бизнес Online. 15.06.2025 [Электронный ресурс]. URL: <https://m.business-gazeta.ru/article/675101> (дата обращения: 16.06.2025).

10. Ударцев С.Ф. Космическое государство: формирование, проблемы и перспективы: монография. – М.: Юрлитинформ, 2024. – 376 с.

УДК 341.229; 341.218; 008.2
eLIBRARY.RU: 89.00.00

Ударцев С.Ф.
Udartsev S.F.

доктор юридических наук, Professor emeritus
Университета «КАЗГЮУ» им. М.С. Нарикбаева
г. Астана, Казахстан

КОСМИЧЕСКОЕ ГОСУДАРСТВО: СТАНОВЛЕНИЕ И НОВЫЕ РИСКИ

SPACE STATE: FORMATION AND NEW RISKS

Аннотация. Тезисы посвящены основным идеям первой монографии о формировании космического государства как глобальной перспективной тенденции новой эпохи эволюции государственности, деятельность которой всё более распространяется на космическое пространство, а также развитию некоторых особенностей её реализации. Рассмотрены причины, признаки, возможные формы, условия трансформации структуры и функций, риски и перспективы развития космических государств в контексте эволюции человека и появления искусственного интеллекта.

Ключевые слова: космическое государство, формы и функции государства, космическая деятельность, космическая экспансия, космические войска, человек, эволюция.

Abstract. The theses are devoted to the main ideas of the first monograph on the formation of a space state as a global prospective trend of a new era of statehood evolution, the activities of which are increasingly spreading to outer space, as well as the development of some features of its implementation. The causes, signs, possible forms, conditions for the transformation of the structure and functions, risks and prospects for the development of space states in the context of human evolution and the emergence of artificial intelligence are considered.

Keywords: space state, forms and functions of the state, space activities (SA), space expansion, space forces, human, evolution.

1. Становление космических государств демонстрирует варианты воплощения ранних конкретных идей космической философии К.Э. Циолковского о необходимости определённых форм власти для организации космических цивилизаций разумных существ на всех этапах их развития (см.: [1, с. 342-343]). Однако эволюция организационных и политических институтов в этом направлении, вероятно, будет долгой и сложной.

2. Появление космических государств исторически не может не быть синхронно высокому научно-техническому уровню развитию человечества во всех сферах, в том числе в военной, освоению им новых видов энергии, использование которых порождает новые риски. Управление обществом и общечеловеческим сообществом на этом уровне развития, обеспечение их безопасности требуют обновленных институтов и технологий политического управления и правового регулирования, как в отношении отдельных стран, так и в международном масштабе.

3. В монографии «Космическое государство: формирование, проблемы и перспективы» [2] в 12-ти главах рассмотрены вопросы развития идеи о космическом государстве в истории теоретической мысли, а также адаптации государственности к глобализации и становлению сильных государств нового поколения.

4. Особо затронуты вопросы признаков, возможных вариантов естественного и искусственного формирования и оформления статуса космического государства, первоначально на базе наиболее развитых стран. Отмечено значение пространственной характеристики государства наряду с территориальной; появление у формирующихся космических государств новых государственных органов, связанных с космической деятельностью, а также нового нормативного комплекса – системы космического права не только в международном, но и в национальном праве; создание и контролирование, в той или иной форме, государством целостного набора научно-технической и производственной инфраструктуры космической деятельности и важность её полного реального цикла от планирования и разработки проектов до запуска космических аппаратов пределы Земли; значение цифровизации, развивающегося и повсеместно внедряемого искусственного интеллекта, цифровых финансов для распространения государственного управления и правового регулирования на космическое пространство. Показана неизбежность космической

экспансии государств XXI века и включения космической государственности как организованной силы человеческого общества в глобальную и космическую эволюцию.

5. Уделено внимание формированию космических войск государств-лидеров (США, РФ, КНР и др.) и некоторым стратегическим государственным документам в космической сфере. Проанализирована правовая политика в основных сферах правового регулирования в связи с расширением и перспективами космической деятельности. Выделены риски вовлечения космического пространства в конкуренцию космических государств за ресурсы и начавшегося включения космоса в зону (театр) возможных в будущем военных действий.

6. Представлен обзор истории, идеологии, основных ценностей, новых идей и некоторых недостатков в конституционной модели государственных органов и первом законодательстве экспериментального цифрового космического государства (космического королевства) «Асгардия». Затронуты вопросы о космическом потенциале человечества и его институтов власти, перспективах их участия в сверхглобальной эволюции.

7. Отмечен доминирующий во многих странах в современный период глобальной нестабильности и неопределенности политический ориентир на создание сильных государств, становящихся глобальной тенденцией политического развития и содействующих ускорению формирования космических государств как формы их усиления. При этом обращается внимание на то, что крупные экономические и политические кризисы, увеличение числа, масштабов и интенсивности военных конфликтов в разных регионах планеты стимулируют, прежде всего, ускоренный рост военной составляющей формирующихся космических государств и соответствующей этим задачам экономической и научно-технической инфраструктуры.

8. Обоснован вывод, что становление космических государств имеет фундаментальное и стратегическое значение для теории и практики развития общества, прогнозов его будущей эволюции и требует всестороннего философского, а также межотраслевого и междисциплинарного осмысления и исследования.

Литература

1. Циолковский К.Э. Воля вселенной. Космическая философия. – М.: Эксмо, 2015. – 480 с.
2. Ударцев С.Ф. Космическое государство: формирование, проблемы и перспективы: монография. – М.: Юрлитинформ, 2024. – 376 с.