

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

**К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ:
КЛЮЧЕВЫЕ ИДЕИ И СОВРЕМЕННЫЕ
ДОСТИЖЕНИЯ КОСМОНАВТИКИ**

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

Часть 2

Калуга, 2024

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

**K.E. TSIOLKOVSKY:
THE KEY IDEAS AND MODERN
ACHIEVEMENTS IN COSMONAUTICS**

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

Part 2

Kaluga, 2024

ББК 72.3

Ц66

59-е Научные чтения, посвященные разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского 2024 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 (заместитель председателя), д-р техн. наук, проф. В.А. Алтунин, д-р техн. наук, проф. М.Ю. Беляев, канд. техн. наук Н.Б. Бодин, д-р техн. наук, проф. В.В. Воробьев, д-р техн. наук В.А. Воронцов, 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), 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, д-р техн. наук, проф. А.А. Позин, д-р мед. наук, проф. РАН Е.Э. Сигалева, Е.А. Тимошенкова, канд. ист. наук А.В. Хорунжий, канд. техн. наук В.А. Шувалов.

К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ: КЛЮЧЕВЫЕ ИДЕИ И СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ КОСМОНАВТИКИ

Ц66	Материалы 59-х Научных чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского. Часть 2. Калуга: ИП Стрельцов И.А. (Изд-во «Эйдос»). 2024. – 406 с. – 350 экз. ISBN 978-5-907678-99-6
------------	--

ISBN 978-5-907678-99-6

ISBN 978-5-907928-01-5 (ч.2)

© Авторы докладов, 2024

космонавтов в полетах, имел ряд научных трудов и изобретений. А.А. Леонов активно продвигал в обществе идеи космонавтики, международного сотрудничества в космосе. Руководил Гагаринскими чтениями (с 1974 г.). Создавал международную Ассоциацию участников космических полетов (1984) [6]. Написал важную автобиографическую книгу «Время первых» [4].

Память об А.А. Леонове жива. В Москве, Кемерово, Листвянке установлены бюсты. Его уникальные космические картины есть в ряде музеев. Дело освоения космоса продолжает новое поколение людей, стремящихся к звездам.

Литература

1. Шаги в космосе. – М.: Известия, 1965. – 160 с.
2. Мировая пилотируемая космонавтика / Под ред. Ю.М. Батурина. – М.: РТСофт, 2005. – 752 с.: ил.
3. Циолковский К.Э. Вне Земли: Повесть. – Калуга: Золотая аллея, 2008. – 256 с.: ил.
4. Леонов А.А. Время первых. Судьба моя – я сам. – М.: АСТ, 2019. – 352 с.
5. «Союз» и «Аполлон». – М.: Изд-во полит. литературы, 1976. – 270 с.
6. Алексей Леонов. Человек и космос / Сост. О. В. Маньшева. – М.: РТСофт-Космоскоп, 2017. – 367 с. : ил.
7. Батурин Ю.М., Иванова Л.В., Кричевский С.В. Ассоциация участников космических полетов: история и проблемы развития (Часть 1) // Пилотируемые полеты в космос. – 2021. – № 1. – С. 128–147. DOI: 10.34131/MSF.21.1.128–147.

УДК 341.229; 341.218; 008.2
eLIBRARY.RU: 89.00.00

Ударцев С.Ф.

Udartsev S.F.

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

ЭВОЛЮЦИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

EVOLUTION OF SPACE STATEHOOD AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Аннотация. Появление и развитие автономного сверхмощного искусственного интеллекта превосходящего на порядки возможности человечества, приведёт к трансформации форм, структуры и функционирования государственности, в том числе космического государства, а также эволюции человекоцентристских основ правового регулирования человечества в более широкие, с учетом роли и возможностей сверхмощного искусственного интеллекта.

Ключевые слова: сверхмощный искусственный интеллект, космическое государство, человечество, коэволюция, эволюция человекоцентризма основ права, разумоцентризм.

Abstract. The emergence and development of autonomous super-powerful artificial intelligence, which exceeds the capabilities of humanity by tens of times, will lead to the transformation of the forms, structure and functioning of statehood, including the space state, as well as the evolution of the human-centric foundations of the legal regulation of humanity into broader ones, with taking into account the role and capabilities of super-powerful artificial intelligence.

Keywords: super-powerful artificial intelligence, space state, humanity, co-evolution, evolution of human-centrism of the foundations of law, mind-centrism.

Создание и быстрое развитие сверхмощного искусственного интеллекта (СМ ИИ), способного на неограниченное количество порядков превзойти человечество в целом, откроет перспективы коэволюции человечества и СМ ИИ, создаст новые вызовы для человечества, связанные, в частности, с возможностью признания ИИ своей субъектности и определенных собственных интересов. Глобальный и полный контроль за этим, недопущение создания СМ ИИ и исключение возможных рисков для людей, при превосходстве и автономии СМ ИИ, а также противостояния государств-лидеров и стремлении их создать собственные аналогичные системы, представляются малоэффективными и практически неосуществимыми. В связи с этим в перспективе неизбежна адаптация системы правового регулирования к новой реальности и постепенный переход от человекоцентричных к разумоцентричным ее основаниям для

регулирования более сложных отношений человека, СМ ИИ и роботов с ИИ.

СМ ИИ будет нуждаться в полезной и взаимодействующей с ним организационной инфраструктуре, поддерживающей его существование и функционирование на Земле и в космосе.

Формирующаяся и развивающаяся космическая государственность может быть организационной формой человеческого сообщества адекватной эпохе коэволюции СМ ИИ и человечества как его создателя. Эта коэволюция приведет к поэтапной трансформации космического государства (КГ) [1] для большей рациональности структуры и функций, повышения эффективности и скорости принятия решения, сокращения аппарата и бюрократизма, устранения лишних звеньев и уровней управления (и создания новых), более надежного планирования и контроля за реализацией планов и задач с учетом анализа больших данных, обеспечения порядка и безопасности, учета возможностей, предоставляемых СМ ИИ. Участие СМ ИИ в государственном управлении создаст больше возможностей для отбора лучших форм государственного управления и выработки наиболее оптимальных решений с учетом их соответствия историческим этапам, ситуациям и стратегии развития.

Можно надеяться, что коэволюция и развивающаяся экспансия человечества в космос, КГ как организационной опоры космической цивилизации и СМ ИИ продолжат продвижение к космическому разуму и становлению новых совершенных и могучих существ космоса, в том числе бестелесных, о которых писал К.Э. Циолковский [2, с. 332-334].

Литература

1. Ударцев С.Ф. Космическое государство – начало новой эпохи в эволюции государственности // Государство и право. – 2021. – № 8. – С. 21-34.
2. Циолковский К.Э. Космическая философия. Сборник. – М.: ИДЛи, 2004. – 496 с.

УДК 1(470) (091)
eLIBRARY.RU: 02.41.21

Мапельман В.М.
Mapelman V.M.

доктор философских наук
профессор Московского городского