

8.16. СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТОВ СОЗДАНИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ¹

Хрусталев О.Е., к.э.н., с.н.с.;
Мустафина Я.М., м.н.с.

Центральный экономико-математический институт Российской Академии наук, г. Москва

В статье показано, что современная космонавтика способна оказать существенную поддержку прогрессивному социально-экономическому развитию как отдельных государств, так и их объединений. Сокращение финансирования, выделяемого на нужды отечественной ракетно-космической промышленности, требует разработки новой инновационной стратегии развития, основы которой сформулированы авторами. Для успешной реализации проектов создания и совершенствования ракетно-космической техники предложен механизм повышения эффективности проектов, работающий на основе программно-целевого планирования, оценки рисковости, применения современного информационно-аналитического инструментария.

Литература

1. Давыдов В.А. и др. Перспективы развития ракетно-космической промышленности с учетом проводимой инновационной политики в стране и международной космической деятельности России [Текст] / В.А. Давыдов, А.А. Конорев, Ю.Н. Макаров, Д.Б. Пайсон ; под общ. ред. Касаева К.С. – М. : ЭНЦИТЕХ, 2008. – 387 с.
2. Давыдов В.А. и др. Факторы и показатели инвестиционной привлекательности организаций РКП в современных экономических условиях [Текст] / В.А. Давыдов, Э.Н. Ожиганов, А.А. Чурсин // Оборонная техника. – 2012. – №6-7. – С. 51-57.
3. Крылов А. Сравнительный анализ финансирования гражданских космических программ России, Китая, Индии и США [Текст] : спец. выпуск / А. Крылов // Спутниковая связь и вещание : справ. – 2012. – С. 28-31.
4. Макаров Ю.Н. Модели взаимодействия при финансировании космической деятельности [Текст] / Ю.Н. Макаров, Д.Б. Пайсон // Экономист. – 2010. – №5. – С. 33-40.
5. Макаров Ю.Н. Концепция развития ракетно-космической промышленности (состояние и тенденции развития) [Текст] / Ю.Н. Макаров, Е.Ю. Хрусталев // Концепции. – 2009. – №2. – С. 59-65.
6. Макаров Ю.Н. Механизмы реструктуризации наукоемких производств (на примере ракетно-космической промышленности) [Текст] / Ю.Н. Макаров, Е.Ю. Хрусталев // Экономика и математические методы. – 2010. – Т. 46 ; №3. – С. 31-42.
7. Макаров Ю.Н. Организационно-экономические механизмы реализации программ и планов развития наукоемких сфер деятельности [Текст] / Ю.Н. Макаров, Е.Ю. Хрусталев // Аудит и финансовый анализ. – 2011. – №1. – С. 378-385.
8. Макаров Ю.Н. Финансово-экономический анализ ракетно-космической промышленности России [Текст] / Ю.Н. Макаров, Е.Ю. Хрусталев // Аудит и финансовый анализ. – 2010. – №2. – С. 1-11.
9. О космической деятельности [Текст]. – М. : Ось-89, 2008. – 31 с.
10. Пайсон Д.Б. Космическая деятельность: эволюция, организация, институты [Текст] / Д.Б. Пайсон. – М. : Либроком, 2010. – 312 с.
11. Роскосмос [Текст] / под общ. ред. Перминова А.Н. – М. : Рестарт, 2007. – 240 с.
12. Рудцкая Е.Р. Интеграционная методология инновационного развития наукоемких производств [Текст] / Е.Р. Рудцкая, Е.Ю. Хрусталев // Инновации. – 2008. – №8. – С. 83-90.
13. Хрусталёв Е.Ю. и др. Систематизация, классификация и методы компенсации рисков в жизненном цикле сложных наукоемких проектов (на примере ракетно-космической техники) [Текст] / Е.Ю. Хрусталев, А.С. Славянов, О.Е. Хрусталев // Экономический анализ: теория и практика. – 2016. – №5. – С. 29-40.
14. Хрусталев Е.Ю. Организационно-экономические методы формирования современных корпоративных структур [Текст] / Е.Ю. Хрусталев, О.Е. Хрусталев // Экономический анализ: теория и практика. – 2011. – №45. – С. 11-16.
15. Хрусталев Е.Ю. Финансово-промышленные группы: методология и модели формирования [Текст] / Е.Ю. Хрусталев, О.Е. Хрусталев // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2011. – №43. – С. 2-9.
16. Чернявский Г.М. Космическая деятельность в России: проблемы и перспективы [Текст] / Г.М. Чернявский // Вестн. Российской академии наук. – 2013. – №9. – С. 799-807.
17. Черток Б.Е. и др. Космонавтика XXI века. Попытка прогноза развития до 2101 года [Текст] / Б.Е. Черток, В.В. Аполлонов, О.А. Арин, В.О. Афанасьев, И.Б. Афанасьев и др. – М. : РТСофт, 2010. – 864 с.
18. Чуб Е.А. Коммерческая космическая деятельность США: современное состояние, возможности и ограничения [Текст] / Е.А. Чуб // Горизонты экономики. – 2014. – №2. – С. 71-72.
19. Gruntman M. Advanced degrees in astronautical engineering for the space industry [Text] / M. Gruntman // Acta astronautica. – 2014. – Vol. 103. – Pp. 92-105.
20. Ehrenfreund P. Toward a paradigm shift in managing future global space exploration endeavors [Text] / P. Ehrenfreund, N. Peter // Space policy. – 2009. – Vol. 25 ; no. 4. – Pp. 244-256.

Ключевые слова

Ракетно-космическая промышленность; технико-экономические показатели; производственно-хозяйственная деятельность; конкуренция; мировой космический рынок; космические программы и проекты; коммерциализация космической деятельности; международное сотрудничество в космосе.

Хрусталев Олег Евгеньевич

Мустафина Ясмينا Маратовна

¹ Статья подготовлена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект 16-06-00018-а).

РЕЦЕНЗИЯ

Инновационное развитие национальных и мировой экономики потребовало существенно повысить внимание к наукоемким и высокотехнологичным производствам, способным на основе достижений фундаментальной науки создавать и производить современные товары и услуги, которые позволяют ускорить темпы социально-экономического развития и улучшить условия повседневной жизни обычных людей. Особую роль в этих процессах играет космическая деятельность, осуществление которой невозможно без новейших видов ракетно-космической техники, обеспечивающей разработку и эффективную эксплуатацию важнейших информационных коммуникаций, необходимых глобальной и национальным экономикам. Не следует также упускать из вида и огромное значение космической деятельности как уникального стимула совершенствования научного мировоззрения и общественного сознания.

В статье отмечается, что, несмотря на значительное сокращение объемов бюджетного финансирования, отечественные предприятия Государственной корпорации «Роскосмос» продолжают свое прогрессивное развитие, получая дополнительные доходы от достаточно успешной внешнеэкономической деятельности, реализуя на международных рынках свою наукоемкую и высокотехнологичную продукцию. Но для повышения своей конкурентоспособности ракетно-космическая промышленность должна оперативно решать проблему формирования новой инновационной стратегии развития, которая в полной мере соответствовала бы сложившимся геополитическим реалиям.

Авторы справедливо утверждают, что главным источником социально-экономического прогресса РФ становится отечественный интеллектуальный потенциал, нуждающийся в постоянном обновлении и росте. Успешное решение данной проблемы зависит от эффективности применяемого государством организационно-экономического механизма оценки и распространения передовых (в том числе и космических) технологий различного назначения.

Современная методология стратегического планирования в условиях санкций и очередного финансово-экономического кризиса выдвигает новые требования к организации управления крупными ракетно-космическими предприятиями и их научно-производственными объединениями. В частности, следует разрабатывать и применять новые методы технико-экономического обоснования и механизмы оценки реализуемости наукоемких и высокотехнологичных программ, проектов и планов развития ракетно-космической техники, основы которых концептуально обосновываются и излагаются авторами. Так, в статье рассмотрены основные функциональные задачи, требующие своего решения в процессе формирования и реализации ракетно-космических проектов и программ, предложены принципы построения системного комплекса организационно-экономических механизмов и технологий, предназначенных для методического и инструментального обеспечения процесса подготовки, анализа, принятия и выполнения управляющих решений. Предложенные авторами рекомендации позволяют интегрировать существующие методы и подходы управления ракетно-космической промышленностью в единый взаимосвязанный инструментальный комплекс, существенно повышающий его инновационность и производительность.

Рекомендую статью к опубликованию в журнале «Аудит и финансовый анализ».

Брагинский О.Б., д.э.н., профессор, заведующий лабораторией Центрального экономико-математического института Российской Академии наук, г. Москва.