

УДК 330

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАК ВАЖНЕЙШИЙ ЭТАП РАЗРАБОТКИ КОСМИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

А. В. Оськин

Научный руководитель – Н. В. Шевцова

Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева  
Российская Федерация, 660037, г. Красноярск, просп. им. газ. «Красноярский рабочий», 31  
E-mail: nedoper@mail.ru

*Фундаментальные науки в сфере космической деятельности, бесспорно, стоят на первом месте. Однако для достижения поставленных целей в этой области нужно реализовывать реальные проекты. Средства, которые ученые получают из бюджета на реализацию своих проектов, следует тратить разумно, для этого необходимо построить новую современную систему космической промышленности.*

*Ключевые слова: экономика космической деятельности, реформирование Роскосмоса.*

## ECONOMIC ASSESSMENT AS THE MOST IMPORTANT DEVELOPMENT STAGE OF SPACE PROJECTS

A. V. Oskin

Scientific supervisor – N. V. Shevtcova

Reshetnev Siberian State Aerospace University  
31, Krasnoyarsky Rabochy Av., Krasnoyarsk, 660037, Russian Federation  
E-mail: nedoper@mail.ru

*Basic sciences in the field of space activities are paramount, no doubt. However, need to implement real projects to achieve the goals in this area. Funds received by scientists of the budget need to spend wisely for the implementation of their projects. For this need to build a new modern system of the space industry.*

*Keywords: economy space activities, reform of the Federal Space Agency.*

До недавнего времени чаще всего понятие «космос» связывалось лишь с созданием космических средств (аппараты, ракетносители, приборный ряд космической направленности, наземная космическая инфраструктура), в то время как экономические вопросы всегда уходили на второй план.

На сегодняшний день ни один космический проект не может быть реализован без экономики – неотъемлемой сопутствующей составляющей любой промышленности. Это связано с тем, что задачи освоения космоса постоянно усложняются и по своей сути, и по направленности, и по ресурсоемкости этих проектов. Поэтому аспекты ресурсного обеспечения с точки зрения финансов, «отдачи» космической деятельности все больше и больше на слуху даже у обывателей.

Экономика космической деятельности – это целая отрасль знаний, очень интересная. В первую очередь, к ней относится ресурсное обеспечение тех проектов и программ, которые реализуются, в частности, Роскосмосом. Вопрос рационального использования ресурсов, которые выделяются на космическую деятельность, во многом становится первоочередным, исходя, как правило, из дефицита этих ресурсов. Во всем мире сегодня это направление исследований считается очень важным: разрабатываются новые расчетные методы, постоянно выпускаются отчеты, которые рассматривают те или иные экономические аспекты космической деятельности.

Одной из организаций, занимающейся экономикой космической деятельности России, является ФГУП «Организация «Агат». Данная организация была создана 22 мая 1973 года на правах филиала центрального научно-исследовательского института машиностроения (ЦНИИмаш). «Организация «Агат» рассматривает все возможные аспекты экономики космической деятельности: тематику космического рынка (внутреннего и международного), ресурсное обеспечение космических программ и

проектов, целесообразность инвестирования в космическую деятельность частных компаний, институциональные образования, которые направлены на все большую отдачу от космоса не только научных результатов, но и экономических преференций [3]. В настоящее время организация состоит из научно-исследовательских центров, самостоятельных отделов и подразделений служб управления, участвует в национальных и международных космических программах.

Создание такой организации было необходимостью для советской космической деятельности. Ведь финансирование такой дорогой промышленности на протяжении долгих лет – очень сложная экономическая задача. Чтобы удержать первенство в освоении космоса, СССР приходилось вкладывать огромные денежные и интеллектуальные ресурсы.

Где находились огромные средства на космическую деятельность? Или экономика советской космической программы – это «экономика чуда»? Складывается впечатление, что деньги выделялись на космические нужды из госбюджета по военной линии без всяких ограничений.

Но на самом деле в советской космической деятельности существовали жесткие критерии по расходованию средств. Производительность труда зачастую опережала рост заработной платы на 10–15 %, а цены на продукцию оборонного комплекса росли не более чем на 3–5 % в год [1]. Работа в таком сложном режиме приводила к довольно частой смене руководства в оборонной отрасли промышленности. Инновационные разработки, которые обеспечивали рекордный рывок страны вперед, создание оборонной техники с высокими конкурентными преимуществами, являются доказательством перспективности советского пути развития науки. Поэтому необходимые финансовые и интеллектуальные ресурсы для достижения этих целей всегда находили.

Накопленный опыт и большое количество советских разработок были лишены прежнего финансирования из-за распада СССР. Российская же космическая отрасль полностью построена на базе советской, но обеспечить ресурсами сразу все направления космической отрасли – очень сложная задача. Финансирование с каждым годом возрастает, но «размывание» средств по всем направлениям не дает своих плодов [2].

Правильным решением в таком случае является финансирование, в первую очередь, основных проектов. Но каждый проект – это поиск новых решений, применение новых способов. Они достигаются методом проб и ошибок. Необходимо проводить исследования, тесты, испытания. Это все влечет за собой новые затраты. Современная техника хорошо помогает инженерам развивать теоретическую часть, тем самым позволяет экономить финансы.

Более рациональным решением задачи финансирования является создание союза экономистов и инженеров. Рассчитать затраты на тот или иной этап разработки в космической отрасли – сложная задача, но в экономике уже сложился некий опыт, который поможет правильнее распределить финансы. Также нужно ужесточить контроль за производством изделий космической отрасли. Одна небольшая ошибка приводит к потере не только самих изделий, но и финансов, затраченных на изготовление и применение данных изделий.

На сегодняшний день в России проводится реформирование Роскосмоса. В скором времени будут выделены деньги на новые проекты и т. д. Но сначала необходимо выстроить современную систему космической промышленности, где важную роль будет играть именно экономика космической деятельности, и надо найти ответ на вопрос, как эффективно потратить выделяемые средства.

Роскосмос уже начинает выработать новую стратегию, которая будет одновременно и экономически реализуема, и научно обоснована, и политически значима. Потому что космос – это лицо государства. Искренне хочется, чтобы Россия достигла уровня космической державы, за результатами космических миссий которой все человечество следит с замиранием сердца [4].

### Библиографические ссылки

1. Шаталова А. Экономика чуда. Как правильно тратить деньги на космос // Поиск. 2013. № 49. С. 15–16.
2. Экономика космической деятельности / Г. И. Ванюрихин, В. А. Давыдов, Дж. В. Ковков и др. М. : Физматлит, 2013. 600 с.
3. URL: <http://agat-roscosmos.ru/>.
4. URL: <http://www.federalspace.ru/>.

© Оськин А.В., 2015