

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ КОСМОНАВТИКИ

А. Носырев, студент 1 курса инженерного факультета.

*Научный руководитель – Н.Е. Гердт, кандидат
исторических наук, доцент.*

*ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *космонавтика, космос, ракета, проблемы.*

В статье рассматриваются проблемы стоящие перед современной космической отраслью России. Анализируются причины ослабления позиции России в космической сфере.

1 октября 2007 года Россия отметила 50 лет со дня запуска в космос первого в мире искусственного спутника Земли. Сенсационное сообщение об этом событии торжественно звучало на всех континентах мира. Этот день ознаменовал начало советской «космической эры». 12 апреля 1961 года в космосе побывал первый в мире человек - летчик-космонавт Юрий Алексеевич Гагарин. С этого дня в России отмечается весенний праздник - День космонавтики.

Достижения советской (российской) космонавтики огромны и неоспоримы. На сегодняшний день только Россия и США осуществляют космическую деятельность в полном объеме. Но скоро этим смогут похвастаться только американцы.

Российская космонавтика сегодня, похоже, находится в коме - это финансовая трагедия России. Государственные субсидии в космические программы из года в год резко снижаются. По затратам на космические исследования Россию уже обошли Франция, Япония, Китай и Германия. С 1989 по 1995 год ассигнования на гражданские космические программы снизились в 5 раз. План запуска космических аппаратов почти ежегодно выполняется не более чем на 50%. 78 спутников работают в космосе с истекшим гарантийным ресурсом. Все наземное технологическое оборудование находится за пределами гарантийных сроков эксплуатации. При этом 90% этого оборудования в России уже не производится. Численность в ракетно-космической отрасли снизилась на 30%, научных кадров - в 2 раза.

Это привело к тому, что рынок космических услуг сегодня выглядит так: 71,8% приходится на США; 25,3% - на западные страны; 3% делят Япония, Китай и другие страны, среди которых оказалась и первая покорительница космоса - Россия. Задыхается и пилотируемая программа. Профинансировано всего 2% ее стоимости. Социальные условия

жизни персонала, непосредственно обслуживающего космические полеты, являются крайне неудовлетворительными.

За последние 10 лет численный состав российской орбитальной группировки сократился в 1,5 раза, в то время как состав орбитальных группировок зарубежных стран увеличился более чем в 2 раза и сохраняет тенденцию роста, связанную с постоянно возрастающей востребованностью космических средств и услуг мировым сообществом.

Развитие современной российской промышленности требует новых материалов и биопрепаратов с уникальными свойствами. Технологии их создания нуждаются в исключительных условиях, воспроизводимых лишь в космосе. Однако создание таких технологий ограничено из-за недостаточного количества проводимых экспериментов в условиях космоса.

В настоящее время российские средства выведения космических аппаратов являются наиболее надежными в мире. Однако большинство из них используют токсичные компоненты топлива и могут быть запрещены.

Космическая техника и космические технологии в 2006 - 2015 годах должны развиваться, опираясь на широкое использование информационных технологий и нанотехнологий. Это потребует современного парка оборудования, задействованного в технологическом цикле и способного реализовать новейшие технологии. При этом на первый план выдвигаются задачи технического переоснащения, внедрения новых наукоемких технологий, повышения квалификации и омоложения научных и научно-технических кадров.

Сложившееся состояние с российскими космическими средствами приводит к возрастающему отставанию Российской Федерации в области космической деятельности от ведущих космических держав мира и не позволяет удовлетворить российскими средствами потребности страны. В случае если не будут приняты адекватные меры, этот процесс станет необратимым и превратится в тормоз на пути ускоренного развития технико-экономического потенциала страны.

Ослабление присутствия Российской Федерации в космосе неизбежно повлечет нарушение выполнения международных договоренностей, прежде всего с государствами – участниками СНГ, странами Европы, США, Китаем, Индией и другими государствами, отрицательно скажется на международном авторитете Российской Федерации.

После развала СССР, многие российские предприятия, производившие космическую технику, оказались в уникальной ситуации. После своего акционирования и выхода из-под государства, они стали конку-

рировать не с Западом, а сами с собой! Выкупив лицензию у России в 1996 году на изготовление двигателей РД-180, США так и не стали осваивать их собственное производство. Им было и есть проще и дешевле закупать такие двигатели у России. За последнее время Америка уже купила более 30 РД-180, намерены закупить их более 100 единиц.

TRENDS IN THE RUSSIAN COSMONAUTICS

A. Nosyrev, a student at the Faculty of Engineering course.

Keywords: space, space, missile issues.

The article deals with the problems facing today's space industry in Russia. The reasons for the weakening of Russia's position in space.

УДК 811

КОНТРОЛЬ ИНФЛЯЦИИ

*К.С. Прохорова, студентка 2 курса экономического факультета
Научный руководитель - С.В. Антонова, старший
преподаватель кафедры иностранных языков
«Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *инфляция, денежно-кредитная политика, золотой стандарт, валютный курс, надбавка к заработной плате.*

Работа посвящена изучению инструментов борьбы с инфляцией. Управление инфляцией представляет важную проблему денежно-кредитной и в целом экономической политики. В своей работе я проанализировала наиболее значимые инструменты, такие как: денежно-кредитная политика, фиксированные валютные курсы, золотой стандарт и надбавка к заработной плате в связи с ростом стоимости жизни.

В настоящее время инфляция - один из самых опасных процессов, негативно воздействующих на финансы, денежную и экономическую систему в целом.

Мировой опыт свидетельствует, инфляция может быть вполне