



**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**  
**С О В Е Т П О К О С М О С У**

119991 ГСП-1 Москва, Ленинский просп., 14  
Электронная почта: avalferov@presidium.ras.ru

Тел. +7 (499) 237-35-32  
факс +7 (495) 954-10-74

**РЕШЕНИЕ**

**« 24 » декабря 2015 г.**

**№ 10310-24**

г. Москва

**«О проекте Федеральной космической программы России  
на 2016-2025 годы»**

Совет РАН по космосу заслушав и обсудив выступление генерального директора Государственной корпорации по космической деятельности «РОСКОСМОС» (Госкорпорация «РОСКОСМОС») И.А. Комарова о проекте Федеральной космической программы России на 2016-2025 годы, РЕШИЛ:

1. Констатировать, что

1.1. Проект Федеральной космической программы России на 2016 – 2025 годы был разработан Роскосмосом в соответствии с поручениями Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации во исполнение плана мероприятий по реализации утвержденных в 2013 году Основ государственной политики Российской Федерации в области космической деятельности на период до 2030 года и дальнейшую перспективу (далее – Основы Госполитики).

Отбор проектов, объемы их финансирования, сроки реализации определялись на основе приоритетов, установленных Основами Госполитики.

Объем финансирования проекта ФКП-2025 из федерального бюджета определен в размере 1406,0 млрд. рублей.

Основные параметры проекта ФКП-2025, достигаемые в 2025 году, характеризуются следующим:

за период реализации программы будет создано и запущено на рабочие орбиты 150 КА аппаратов социально-экономического и научного назначения (для

Решение Совета РАН по космосу от 12 ноября 2015 г. № 10310-24  
сравнения количество запущенных КА за период 2006-2015 годов составляет 113);

доля космических аппаратов мирового уровня составит более 70% (для сравнения - уровень 2015 года – 38,3%);

интегральный показатель полноты удовлетворения потребностей социально-экономической сферы и науки достигнет 70% (а по состоянию на конец 2015 года – 44%).

Программой предусмотрена реализация 20 проектов в области фундаментальных космических исследований по следующим основным направлениям:

изучение Вселенной в радио-, рентгеновском и ультрафиолетовом диапазонах спектра с помощью космических обсерваторий «Спектр-Р», «Спектр-Рентген-Гамма» и «Спектр-УльтраФиолет». Кроме того, в основном для решения задач астрофизики будет выполнен полёт университетского спутника «Михайло Ломоносов»;

исследования солнечно-земных связей в рамках проекта «Резонанс», а также изучение Солнца по программе проекта «АРКА»;

изучение Луны автоматическими межпланетными станциями. В предстоящее десятилетие запланированы полёты пяти космических аппаратов серии «Луна»;

проведение комплексных исследований Марса в рамках международного проекта «ЭкзоМарс». Кроме того, в рамках ОКР «Экспедиция-М» планируется создание космических комплексов для исследований Марса и его спутников, а также доставки образцов вещества Фобоса на Землю;

развитие космической биологии, для чего планируется выполнить два полёта биоспутников серии «Бион-М».

Одним из наиболее важных направлений является лунная программа. На её реализацию планируется выделить 205,1 млрд. рублей. Предусмотрено два больших этапа её реализации:

Решение Совета РАН по космосу от 12 ноября 2015 г. № 10310-24 на этапе «Луна-Автоматы» в период с 2019 по 2024 год должны быть выполнены запуски и полёты пяти автоматических лунников («Луна-25» – «Луна-29»);

на этапе к подготовке к пилотируемым лунным проектам предполагаются вначале лётные испытания на низкой околоземной орбите в 2021 году беспилотного пилотируемого транспортного корабля нового поколения (ПТК НП), а в 2023 году – его первый пуск с экипажем.

Таким образом, несмотря на сложные вопросы современного социально-экономического положения страны, Федеральная космическая программа России обеспечивает возможности развития всех актуальных направлений российских фундаментальных космических исследований.

1.2. В проекте ФКП-2025 планируется реализовать также комплекс общесистемных и поисково-прикладных исследований.

В рамках общесистемных НИР осуществляются работы по научному обоснованию стратегических направлений и приоритетов развития космической деятельности, выполняются долгосрочный прогноз и стратегическое планирование космической деятельности, определяются перспективы развития и реализуются процедуры программно-целевого планирования создания космических средств. Эти НИР обладают преемственностью – они проводились в рамках ФКП-2015 и планируются в проекте новой Программы.

Проектно-поисковые НИР заданы в проекте ФКП-2025 практически впервые. Они должны обеспечить опережающую разработку перспективных технологий, создание научно-технических заделов, повышение технического уровня ранее созданной (или создаваемой) научной аппаратуры, обеспечить инновационное проектирование ключевых элементов и технологий РКТ.

Выполнение этих работ на стадии НИР позволит существенно сократить сроки реализации проектов, исключить ошибки на последующих стадиях разработки и соответственно снизить затраты.

На выполнение общесистемных и проектно-поисковых работ в проекте ФКП-2025 планируется выделить ~ 42,17 млрд. рублей, что составляет ~ 5,9 % от общих затрат на НИОКР и соответствует уровню, общепризнанному в мировой практике. Такой уровень НИР способен обеспечить высокий показатель «успешности» ОКР, развернутых по результатам НИР, на уровне 0,7 - 0,9.

2. Принять к сведению выступление генерального директора государственной корпорации «Роскосмос» И.А.Комарова по вопросу разработки и подготовки к утверждению Федеральной космической программы России на 2016 – 2025 годы.

3. Одобрить основные научно-технические аспекты, положенные Роскосмосом в основу разработки проекта Федеральной космической программы России на 2016 – 2025 годы.

4. Признать необходимость проведения общесистемных и проектно-прикладных НИР на уровне финансирования, приближенному к общемировой практике.

Председатель  
Совета РАН по космосу  
академик

Ученый секретарь  
Совета РАН по космосу  
к.э.н.



Л.М. Зеленый

А.В. Алферов