ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Российская академия наук»
СОВЕТ ПО КОСМОСУ

119991 ГСП-1 Москва, Ленинский просп., 14 тел. +7 (499) 237-35-32
Электронная почта: merzlyi@presidium.ras.ru факс +7 (495) 954-10-74

РЕШЕНИЕ

« 16 » сентября 2020 г. **№ 10310-06**

г. Москва

Вопросы по российской Лунной программе

Совет Российской академии наук по космосу (далее Совет) на заседании 16 сентября 2020 года под председательством президента РАН академика Сергеева А.М. **РЕШИЛ:**

1. Коррекции состава комплекса научной аппаратуры проекта Луна-26

Принять к сведению доклад члена-корреспондента РАН Петруковича Анатолия Алексеевича, директора Институт космических исследований РАН (ИКИ РАН).

1.1. Исключить из состава комплекса научной аппаратуры (КНА) проекта "Луна-26" прибор ЛЭВУС (постановщик эксперимента LATMOS, Франция) в связи с обращением руководителя эксперимента. Констатировать, что научные задачи прибора по исследованию экзосферы могут быть в значительной части выполнены другими приборами и его исключение не повлияет на научную значимость проекта.

1.2. Рекомендовать ИКИ РАН и Госкорпорации «Роскосмос» интенсифицировать работу по использованию резерва массы КНА, в том числе на международном уровне.

Поддержать необходимость реализации запуска в 2024 году, несмотря на намечающиеся сложности с бюджетом.

2. Техническое состояние, научные задачи и состав КНА проекта Луна-27

Принять к сведению доклады д.ф.-м.н. Митрофанова Игоря Георгиевича, зав. лаб. ИКИ РАН, и Ширшакова Александра Евгеньевича, зам. генерального директора НПО им. С.А. Лавочкина.

2.1. В части вопросов комплекса научной аппаратуры:

2.1.1. Совет рекомендует ИКИ РАН оптимизировать состав КНА космического аппарата Луна-27 с учетом частичного дублирования намеченных исследований и принимая во внимание дефицит массы КНА. При этом Совет поддерживает предложение ИКИ РАН о включении в состав КНА системы подсветки поверхности Луны для обеспечения работы манипулятора и грунтозаборного устройства на теневой стороне аппарата и утвердить изменения на заседании Совета РАН по космосу.

2.1.2. Совет считает целесообразным продолжить разработку отечественного грунтозаборного устройства (ГЗУ) параллельно разработке ГЗУ «Проспект» в Европейском космическом агентстве для парирования возможного риска ее непоставки по независящим от проекта причинам.

2.1.3. Совет принимает к сведению информацию Института физики Земли (ИФЗ) РАН о неудаче при разработке прибора «Сейсмо-ЛР» на этапе конструкторско-доводочных испытаний. Учитывая большое значение сейсмологических исследований Луны для выяснения особенностей ее внутреннего строения, Совет поддерживает следующие предложения руководства ИФЗ РАН:

а) Законтрактованные работы по прибору «Сейсмо-ЛР» остановить.

б) Провести дополнительное эскизное проектирование по прибору для сейсмических исследований на аппарате Луна-27 с завершением в апреле 2022 года, в рамках которого рассмотреть различные варианты лунного сейсмометра и предложить оптимальный вариант для его реализации.

2.2. В части вопросов общего плана:

2.2.1. Совет подтверждает, что космический аппарат (КА) Луна-27 должен совершить посадку в наиболее привлекательном районе в окрестности Южного полюса с перспективой его дальнейшего исследования и освоения.

Запуск КА Луна-27 должен быть осуществлен в 2025 году в соответствии с действующей ФКП России.

2.2.2. Совет рекомендует НПО им. С.А. Лавочкина и ИКИ РАН изыскать возможность включения в состав полезной нагрузки космического аппарата Луна-27 отработочного варианта отечественной системы высокоточной посадки с функцией ухода от опасности и провести в рамках указанного проекта ее летные испытания и отработки, и считает необходимым на основе приобретенного опыта создание отечественной полностью функциональной бортовой системы высокоточной и безопасной посадки. Наличие такой системы является критическим для дальнейших этапов Российской программы исследования и освоения Луны.

Председатель
Совета РАН по космосу
академик — А.М. Сергеев

Российская академия наук
СОВЕТ ПО КОСМОСУ

Ученый секретарь
Совета РАН по космосу
к.т.н. — А.М. Мёрзлый

res6-16-09-2020.doc