



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«*Российская академия наук*»

СОВЕТ ПО КОСМОСУ

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

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

РЕШЕНИЕ

« 13 » марта 2020 г.

№ 10310-01

г. Москва

Проект «Луна-25»: готовность научной аппаратуры, программа научных исследований и ожидаемые результаты, статус подготовки проекта

Совет Российской академии наук по космосу (далее Совет) на заседании 13 марта 2020 года под председательством президента РАН академика Сергеева А.М., заслушав доклады д.ф.-м.н. Митрофанова Игоря Георгиевича (ИКИ РАН) и Казмерчука Павла Владимировича (НПО им. С.А. Лавочкина),
РЕШИЛ:

Принять к сведению доклады д.ф.-м.н. Митрофанова Игоря Георгиевича по проекту «Луна-25» и Казмерчука Павла Владимировича по космическому аппарату «Луна-25».

1. Совет подтверждает высокую значимость начала реализации российской лунной программы в сроки установленные в ФКП: автоматическая посадочная станция «Луна-25» - в 2021 году, автоматическая орбитальная станция «Луна-26» – в 2024 году. Своевременный запуск КА «Луна 25» необходим как для проведения приоритетных научных исследований реголита и экзосферы южного приполярного района Луны, так и в части создания технологического задела для будущих лунных посадочных миссий. Своевременный запуск КА «Луна 26» необходим для проведения приоритетных глобальных исследований поверхности и экзосферы Луны, обеспечения этими сведениями российской программы освоения Луны, взаимодействия с посадочной станцией «Луна-27», зарубежными проектами.

2. Совет считает необходимым оказать поддержку Госкорпорациям «Роскосмос» и «Росатом» в решении проблемы своевременного обеспечения проекта «Луна-25» необходимыми радиоизотопными источниками электрической и тепловой энергии. Просить руководство РАН как тематического заказчика проекта обратиться в правительство РФ с просьбой о скорейшем решении этого вопроса.

3. Успешное выполнение задач проектов «Луна-25» и «Луна-26» существенно зависит от баллистико-навигационного обеспечения полёта и работы бортовой системы управления движением космического аппарата. Институт космических

исследований (ИКИ РАН) и Институт прикладной математики (ИПМ) им. М.В. Келдыша РАН активно участвуют в решении задачи посадки в выбранные районы поверхности Южного полюса Луны. Совет поручает ИПМ им. М.В. Келдыша РАН в первой половине 2020 года представить доклад по вопросам баллистико-навигационного обеспечения и разработке бортовой системы управления движением космических аппаратов «Луна-25» и «Луна-26».

4. Принимая во внимание проблему дефицита массы космического аппарата, Совет поручает Институту космических исследований, как головной научной организации по проекту, после составления фактической массовой сводки космического аппарата «Луна-25» в случае необходимости оперативно подготовить предложения по пересмотру состава бортовой полезной нагрузки для их последующего утверждения на заседании Совета.

5. Учитывая возможные задержки завершения наземной экспериментальной отработки части бортовой аппаратуры Совет рекомендует для обеспечения запланированного срока запуска проводить параллельную интеграцию и испытания космического аппарата с безусловным подтверждением в ходе указанных наземных испытаний всех требований к качеству и надежности этой аппаратуры.

6. Совет выражает озабоченность перенесением сроков реализации проектов «Луна-25», «Луна-26» и «Луна-27».

Учитывая приоритетный научный характер и общегосударственную значимость успешной реализации Российской лунной программы Совет считает необходимым не реже чем раз в полгода заслушивать информацию Госкорпорации «Роскосмос» о выполнении генерального плана-графика работ по проектам лунной программы и возможных проблемах, возникших в ходе их выполнения.

Председатель
Совета РАН по космосу
академик

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



А.М. Сергеев

А.М. Мерзлый