

ПРЕДСЕДАТЕЛЮ КОМИССИИ ПРЕЗИДИУМА
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫМ ВОПРОСАМтоварищу СМЕРНОВУ Л.В.

Во исполнение поручения Комиссии Президиума СМ СССР по военно-промышленным вопросам № 153 от 20 июля с.г. по вопросу расширения программы научных исследований Луны с помощью объектов Е-8 и Е8-5 докладываем.

В результате проработки программы исследований Луны в научно-исследовательских институтах и конструкторских бюро Академии наук СССР и Министерства общего машиностроения СССР и в связи с выделением дополнительных объектов типа Е-8 и Е8-5 на ближайшие 1969-71 годы предлагается следующая программа исследований Луны:

1. Запуск искусственных долгоживущих спутников Луны с целью проведения исследований гравитационного поля Луны, привязки орбитальных измерений к физической поверхности и проведении исследований в окололунном пространстве - три объекта с I квартала 1970 года.

2. Запуск подвижной каротажной станции (на базе Е-8) для бурения лунного грунта на глубину до 0,8 м. и исследования свойств грунта в различных точках по трассе движения станции - III квартал 1970 года.

3. Запуск неподвижной каротажной станции (на базе Е8-5) для бурения лунного грунта на глубину до 3-5 метров с целью получения разреза лунной породы и состава газов в породе -

Одним из элементов
в плане № 28
осуществляемые
документы
и за иск. № 24/4132 от 8.10
отправлен
3а
Кейдман
5.11.68
И.Р.С.

4. В целях обеспечения астрофизических и геофизических исследований с поверхности Луны разработать унифицированную платформу (на базе ЕЗ-5) для доставки на поверхность Луны автоматических обсерваторий различных типов. Аванпроект - I квартал 1970 года, начало лётных испытаний - 1971-72 г.г.

Лунные унифицированные автоматические станции-обсерватории различных типов предназначены для проведения следующих фундаментальных исследований:

- регистрация спектров звёзд, исследование спектров галактик, квазаров и других астрономических объектов, исследование рентгеновских источников, исследование химического состава лунной атмосферы;

- наблюдение источников радиоизлучений на волне $\lambda = 18$ см, получение ультрафиолетового спектра вспышек на Солнце в области 800-1600 Å, исследование химического состава лунной атмосферы, определение физических свойств лунной поверхности и уточнение условий радиосвязи, наблюдение источников излучений в линии OH и квазаров на волне $\lambda = 18$ см с высоким разрешением в узкополосном режиме для источников OH и широкополосном режиме для измерения квазаров и пульсаров;

- регулярное наблюдение за Землей, исследования крупномасштабных процессов в атмосфере Земли, измерение вариаций альбедо, излучений Земли, измерение падающего излучения Солнца.

Кроме того на станциях размещается научная аппаратура для исследования сейсмичности Луны и ряд другой аппаратуры, позволяющей провести широкий круг исследований свойств Луны.

Срок пусков перечисленных обсерваторий будет уточнен при разработке аванпроектов унифицированной платформы на базе ЕЗ-5.

В связи с тем что комплекс научной аппаратуры автоматических обсерваторий сложен и требует широкой кооперации исследовательских институтов и промышленных предприятий со сроками разработки и изготовления 1-2 года, необходимо, не дожидаясь окон-

206

ния разработки аванпроекта унифицированной платформы, приступить к разработке технических проектов автоматических обсерваторий и научной аппаратуры к ним и выпуску плана-графика по изготовлению этих объектов:

Просим Вашего решения.

Рассылку см. на обороте.

М. КЕЛДЫШ

С. АФАНАСЬЕВ

Вопросы, связанные с организацией работы по созданию автоматических обсерваторий, должны быть рассмотрены в 1955 году.

Вопросы, связанные с организацией работы по созданию автоматических обсерваторий, должны быть рассмотрены в 1955 году.

Вопросы, связанные с организацией работы по созданию автоматических обсерваторий, должны быть рассмотрены в 1955 году.

Вопросы, связанные с организацией работы по созданию автоматических обсерваторий, должны быть рассмотрены в 1955 году.

Келдыш
KX692

Афанасьев