

*д/м. Афанасьева С.А.*

РАССЕКРЕЧЕНО  
АКТ № 001-3 *Кур*  
ОТ 11.06.2014г.

I - НИР и ОКР

I. Итоги выполнения плана 1966-1970 гг.

В истекшем пятилетии научно-исследовательскими институтами, опытно-конструкторскими бюро и предприятиями Министерства решен ряд ответственных задач по разработке и созданию новых образцов ракетно-космической техники.

В 1966-1970 гг резко возросло прикладное значение космической техники.

МК 69I ~~ее~~

*научно-техн.*  
*едет в рамках выполнения из*  
*принципиально новых советских*  
*сведений*

В эти годы был создан новый космический пилотируемый корабль "Союз", способный решать широкий круг исследований и инженерно-технических задач. С помощью этого корабля проверены технические принципы создания орбитальной станции путем стыковки на орбите отдельных ее элементов, которые реализуются в настоящее время в орбитальной станции "ДОС".

В истекшее пятилетие проведены важные научно-технические эксперименты по изучению планет солнечной системы:

- осуществлена мягкая посадка автоматической станции на Луну; получено телевизионное изображение ее поверхности и сведения о важнейших ее физических параметрах;
- создан первый искусственный спутник Луны и произведено



детальное фотографирование ее поверхности;

- осуществлена доставка на Землю лунного грунта с помощью автоматической станции "Луна-16";

- проводились комплексные исследования лунной поверхности с помощью управляемого с Земли лунохода ("Луна-17");

- осуществлен спуск на планету Венера и передача на Землю данных о состоянии и характеристиках ее атмосферы с помощью автоматических станций "Венера-4", "Венера-5", "Венера-6" и "Венера-7";

- проводились систематические научные исследования в околоземном космическом пространстве с помощью тяжелых автоматических станций "Протон" и унифицированных спутников серии "ДС";

- проводились запуски космических объектов "Интеркосмос" по программе международного сотрудничества с социалистическими странами.

П. Ос

1. **General** - This section contains the general information about the project, including the title, the author, the date, and the place of publication.

2. **Introduction** - This section contains the introduction to the project, including the purpose, the scope, and the objectives.

3. **Methodology** - This section contains the methodology used in the project, including the data collection, the data analysis, and the data interpretation.

4. **Results** - This section contains the results of the project, including the data, the analysis, and the interpretation.

5. **Conclusion** - This section contains the conclusion of the project, including the summary, the findings, and the recommendations.

6. **References** - This section contains the references used in the project, including the books, the articles, and the websites.

7. **Appendix** - This section contains the appendix of the project, including the data, the analysis, and the interpretation.

8. **Index** - This section contains the index of the project, including the title, the author, the date, and the place of publication.

9. **Table of Contents** - This section contains the table of contents of the project, including the title, the author, the date, and the place of publication.

10. **Table of Figures** - This section contains the table of figures of the project, including the title, the author, the date, and the place of publication.

11. **Table of Tables** - This section contains the table of tables of the project, including the title, the author, the date, and the place of publication.

12. **Table of Figures** - This section contains the table of figures of the project, including the title, the author, the date, and the place of publication.

13. **Table of Tables** - This section contains the table of tables of the project, including the title, the author, the date, and the place of publication.

14. **Table of Figures** - This section contains the table of figures of the project, including the title, the author, the date, and the place of publication.

15. **Table of Tables** - This section contains the table of tables of the project, including the title, the author, the date, and the place of publication.

16. **Table of Figures** - This section contains the table of figures of the project, including the title, the author, the date, and the place of publication.

17. **Table of Tables** - This section contains the table of tables of the project, including the title, the author, the date, and the place of publication.

18. **Table of Figures** - This section contains the table of figures of the project, including the title, the author, the date, and the place of publication.

19. **Table of Tables** - This section contains the table of tables of the project, including the title, the author, the date, and the place of publication.

20. **Table of Figures** - This section contains the table of figures of the project, including the title, the author, the date, and the place of publication.

В настоящее время космонавтика подошла к принципиально новому этапу своего развития, и прогресс в области космической техники практически предопределяет уровень и господство государства в области современных и перспективных видов стратегического вооружения.

Учитывая это обстоятельство, а также практические потребности развития космической техники для решения народнохозяйственных и научных задач, проектом плана развития ракетно-космической техники на предстоящее пятилетие предусматривается решение задач по шести основным направлениям.



*ис  
делу*

Первое, наиболее важное направление - создание крупных, пилотируемых, орбитальных станций с длительным периодом активного существования, предназначенных для выполнения широкого круга задач

Для обеспечения долговременного функционирования орбитальных станций на орбите Земли необходимо создание унифицированных транспортных кораблей в начале одноразового, а в дальнейшем многократного использования.

Решение задачи по созданию тяжелых орбитальных станций является мощным стимулом для качественного прогресса ракетно-космической техники, для многих отраслей промышленности, так как эта задача ставит неперенным условием:

- создание новых видов энергетики (мощных ядерных энергоустановок);
- создание совершенных систем управления, использующих ориентацию на звезды, обладающих малым весом, высокой точностью, большим ресурсом работы, что потребует высококачественных и надежных электрорадиоэлементов и приборов, используемых для создания систем управления;
- развитие металловедения и др.



Третье направление - завершение работ по осуществлению экспедиции на Луну и возвращении ее на Землю с помощью ракетно-космических комплексов Н1 - ЛЗ. Задача эта должна быть решена в 1973 году. Проведение этой работы позволит отработать мощную ракету-носитель, стартовые системы службы наземного обеспечения, создать уникальные командно-измерительный и поисково-спасательный комплексы,

Четвертое направление - осуществление запусков автоматических аппаратов на Венеру и Марс с целью получения подробных и достоверных сведений о физических характеристиках и природе небесных тел и межпланетного пространства.

Пятое направление - проведение систематических комплексных научных исследований в околоземном космическом пространстве с помощью автоматических специальных и многоцелевых унифицированных станций и использование космических средств для нужд народного хозяйства.

Шестое направление - проведение запусков космических аппаратов и высотное зондирование атмосферы по планам международного сотрудничества, что будет способствовать укреплению политического положения нашей страны.

Осуществление планируемой на эти годы космической программы зависит в первую очередь от уровня надежности ракетно-космической техники и решения в кратчайшие сроки сложнейших научно-технических проблем.

Достижение необходимого уровня надежности и решение в связи с этим целевой задачи уже при первом пуске вызывает необходимость создания мощной экспериментальной базы с уникальным стендовым оборудованием и комплексной отработки космических систем, что обеспечит выполнение планируемой космической программы при минимальных затратах.

Необходимым условием реализации планируемых задач на 1971-75 гг. является резкое повышение эффективности деятельности конструкторских, научно-исследовательских организаций и предприятий отрасли, направленное на резкое сокращение сроков разработки и создания новых высоконадежных ракетных и ракетно-космических комплексов, совершенствование организации и планирования опытно-конструкторских работ, повышения технического уровня и культуры производства.

проект системы. → ко проект → проект из  
 → проект исследования систем

Анализ существующего ИБ и ММ.