



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на проведение научно-исследовательской работы  
по теме "Исследование космических аномальных  
явлений и возможности их воздействия на  
космическую технику"

Научный руководитель

---

кандидат физико-математических  
наук А.В.Архипов

Харьков, 1991

### I. Основание для проведения работ

Основанием для проведения научно-исследовательской работы по данной теме является программа научно-исследовательских работ НИИАЯ на 1991-1995 гг.

Начало работы 1 января 1992 г., окончание работы 31 декабря 1995 г. Планируемые затраты: 36 тыс. руб. в год; общая стоимость темы 144 тыс. руб. /в ценах 1991 г./.

### 2. Цель и исходные данные для проведения работ

Целью проведения работы является оценка степени опасности аномальных явлений в ближнем космосе и выработка рекомендаций по уменьшению риска космических полетов.

Решаются задачи по сбору, систематизации и анализу информации о случаях регистрации космических аномальных явлений /КАЯ/. В результате такого изучения будут предложены модели КАЯ различных типов, что позволит судить об опасности КАЯ для космических аппаратов, выработать конкретные научно-практические рекомендации для снижения риска космических полетов.

### 3. Этапы НИР

H1. Изучение литературы по аномальным явлениям в ближнем космосе. Составление программы исследований по теме. Срок: 1 января - 30 июня 1992 г. Стоимость работ по этапу: 18 тыс. руб. Результат: обзор литературы; программа исследований.

H2. Разработка методики и инструментария исследований. Срок: 1 июля - 31 декабря 1992 г. Стоимость работ по этапу: 18 тыс. руб. Результат: проект каталога КАЯ; макеты и тираж анкет для опроса наблюдателей; запросы компетентным органам и организациям.

H3. Составление каталога КАЯ. Срок: 1 января 1993 декабря 1993 г. Стоимость работ по этапу: 36 тыс. руб. Результат: каталог сообщений о КАЯ.

H4. Выделение различных типов КАЯ и составление их обобщенной феноменологии. Срок: I января - 30 июня 1994 г. Стоимость работ по этапу: 18 тыс. руб. Результат: данные статистической обработки каталога КАЯ.

H5. Интерпретация и предварительное моделирование КАЯ. Срок: I июля - 31 декабря 1994 г. Стоимость работ по этапу: 18 тыс. руб. Результат: теоретические модели КАЯ различных типов.

H6. Проверка и уточнение предложенных моделей. Срок: I января - 30 апреля 1995 г. Стоимость работ по этапу: 12 тыс. руб. Результат: уточненные модели КАЯ; дополнительные аргументы в пользу их приемлемости.

H7. Оценивание степени опасности КАЯ для космической техники. Выработка рекомендаций по снижению риска космических полетов. Срок: I мая - 31 августа 1995 г. Стоимость работ по этапу: 12 тыс. руб. Результат: список возможных неисправностей космической техники и нештатных ситуаций при ее эксплуатации, связанных с воздействием КАЯ; научно-технические рекомендации по снижению вероятности и последствий этих эффектов.

H8. Обобщение результатов проведенных исследований по всем разделам темы. Срок: I сентября - 30 октября 1995 г. Стоимость работ по этапу: 6 тыс. руб. Результат: материалы к заключительному отчету по теме.

H9. Заключительный отчет по теме исследования. Расчет экономического эффекта. Срок: I ноября - 31 декабря 1995 г. Стоимость работ по этапу: 6 тыс. руб. Результат: заключительный отчет по теме; величина экономического эффекта.

#### 4. Основные требования к выполнению НИР:

Информация о КАЯ получается посредством:

- анализа опубликованных материалов;
- запросов, направляемых организациям, занимающимся мониторингом окружающей среды и слежением за космическими объектами;

– опроса астрономов-любителей и других наблюдателей необычных феноменов.

#### 5. Способ реализации результатов НИР

Рекомендации по снижению риска космических полетов будут доведены до сведения заинтересованных организаций.

#### 6. Перечень технической документации, предъявляемой по окончании работ

По окончании работы предъявляется заключительный отчет, в котором отражены основные этапы исследования, полученные данные, результаты их анализа, выводы и рекомендации.

#### 7. Порядок рассмотрения и приемки НИР

Заключительный отчет рецензируется Научно-исследовательским институтом по изучению аномальных явлений, утверждается руководством института и принимается заказчиком.

#### 8. Технико-экономическое обоснование

В результате внедрения предлагаемых рекомендаций будет снижен риск нештатных ситуаций, повысится эффективность и срок эксплуатации космической техники.