



Первая
Космическая программа России
1992 г.

04.06.2007

Первая космическая программа Российской Федерации публикуется здесь в том виде, в котором она пришла в ВС РСФСР, но без обложек.

Ранее программа не публиковалась (не до того было в то время).

Книга 3 – закрыта.

im

Книга 1

«Главные цели и задачи
исследования и использования
космического пространства»

УТВЕРЖДАЮ

Министр науки,
высшей школы и
технической по-
литики Российской
Федерации

Б. Г. Салтыков
Б. Г. САЛТЫКОВ
28 марта 1992 г.

УТВЕРЖДАЮ

Президент Российской
академии наук

Ю. С. Осипов
Ю. С. ОСИПОВ
27 марта 1992 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
Российского косми-
ческого агентства

Ю. Н. Коптев
Ю. Н. КОПТЕВ
26 марта 1992 г.

УТВЕРЖДАЮ

Министр экологии и
природных ресурсов
Российской Федерации
с заместителем

В. И. Данилов-Данильян
В. И. ДАНИЛОВ-ДАНИЛЬЯН
30 марта 1992 г.

УТВЕРЖДАЮ

Министр промышленности
Российской Федерации

А. А. Титкин
А. А. ТИТКИН
31 марта 1992 г.

*В разделе 1.2 иссле-
зования по пп. 1, 2 не
обеспечены бюджетными
ассигнованиями как и п. 2
в разделе 1.1 - требуется дополнительно 2 млн. руб
по Минэкономики России.*

В. И. Данилов-Данильян
30.03.92
по Минэкономики России.
В. И. Данилов-Данильян

П Р О Г Р А М М А

РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НАУЧНОГО И НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПРОВЕ-
ДЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАБОТ ДЛЯ НУЖД МЕДИЦИНЫ, ПРОИЗВОДСТВА
ТОВАРОВ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ НА 1992 ГОД

МОСКВА

В По согласованию с В. И. Дани-
ловым-Данильяном и Ю. Н. Коптевым
30.03.92 документ по пп. 1, 1.2, с. 10-11 - для ра-
бот ГИТК передано по линии РК АВО Мин. прод.

А 25.03.92.

Программа определяет главные цели и задачи космической деятельности Российской Федерации на период до 2000 года, порядок, сроки выполнения и объемы финансирования работ по созданию и производству космической техники научного, народнохозяйственного и оборонного назначения.

Государственная космическая программа Российской Федерации на период до 2000 года является комплексной и сбалансированной по работам в части космических систем, комплексов и средств народнохозяйственного, научного и оборонного назначения.

Программа разработана Российским космическим агентством, Министерством обороны Российской Федерации, Российской Академией наук совместно с Минэкологии, Минсвязи, Минздравом, Миннауки, Минтранспорта (Госпредприятие "Морсвязьспутник"), другими заинтересованными министерствами и ведомствами.

В ней учтены заявки заказчиков и потребителей космической техники, обязательства Российской Федерации по договорам в рамках международного сотрудничества, предложения проектно-конструкторских и научно-исследовательских организаций - разработчиков космических средств, а также потребности коммерческих структур.

На основе Государственной космической программы Российской Федерации на период до 2000 года составляются ежегодные федеральные и (или) межгосударственные целевые программы.

Программа состоит из трех книг.

Книга 1 "Главные цели и задачи исследования и использования космического пространства" содержит определение целей, принципов и национальных задач Российской Федерации в области исследования и использования космического пространства, а также ожидаемый эффект и требуемые объемы финансирования по основным направлениям космической деятельности в период до 2000 года.

Книга 2 "Космические системы, комплексы и средства научного и народнохозяйственного назначения" содержит программу опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ в обеспечение создания и эксплуатации космических систем, комплексов и средств указанного назначения.

Книга 3 "Космические системы, комплексы и средства оборонного назначения" содержит характеристику целей, задач и основных направлений работ по космическим системам, комплексам и средствам оборонного назначения, перечень и характеристики НИОКР по ним.

Часть I. Главные цели, принципы и основные направления космической деятельности Российской Федерации

I. Национальные цели и принципы космической деятельности России

Российская Федерация рассматривает исследование и использование космического пространства как одну из важнейших государственных задач, решение которой должно осуществляться в интересах развития народного хозяйства, науки и техники, обеспечения обороноспособности России.

Российская Федерация способствует широкому международному сотрудничеству в исследовании и использовании космоса на благо человечества, во имя укрепления доверия, мира и международной безопасности.

Все более широкое использование космических средств предопределяется их уникальными возможностями - глобальностью действия, высокой оперативностью, большой информативностью, многофункциональностью применения, функционированием в условиях космической среды (высоком вакууме, невесомости, низких уровнях вибрации, комплексной изоляции от земной биосферы), позволяющих решать новые задачи и разрабатывать принципиально новые технологии.

К настоящему времени в результате космической деятельности создан космический потенциал, являющийся национальным достоянием России и включающий:

- космические системы, комплексы и средства;
- техническую, технологическую и промышленную базы;
- наземные объекты космической инфраструктуры, обеспечивающие эксплуатацию КА;
- объекты экспериментальной базы для отработки космической техники на Земле;
- отрасли науки и техники, обеспечивающие создание ракетно-космической техники на мировом научно-техническом уровне;
- систему подготовки высококвалифицированных специалистов.

Главной целью космической деятельности России является эффективное решение народнохозяйственных, оборонных, научных, социально-экономических и других задач, а также реализация международных интересов России как космической державы.

Важнейшими целями космической деятельности Российской Федерации являются следующие:

решение фундаментальных и прикладных научно-технических проблем, связанных с изучением космического пространства и Земли;

использование достижений космонавтики в интересах народного хозяйства, развития экономики, научно-технического и социального прогресса страны;

обеспечение обороноспособности страны и контроль за выполнением международных договоров и соглашений по ограничению и сокращению вооружения и вооруженных сил;

осуществление международного сотрудничества в интересах научно-технического и социального прогресса, контроля за состоянием окружающей среды, природопользованием и решения других глобальных проблем человечества.

Главная и важнейшие цели космической деятельности Российской Федерации как передовой космической державы сформулированы с учетом усиливающегося влияния космической техники на эффективность народного хозяйства страны, получения фундаментальных научных знаний, необходимости внедрения в мировой космический рынок и расширения масштабов коммерческой деятельности.

Космонавтика должна стимулировать подъем духовного и интеллектуального потенциала страны, способствовать гуманизации общественных отношений, решению глобальных проблем в области экономики, природопользования и информатизации общества.

Космическая деятельность Российской Федерации осуществляется в соответствии со следующими основными принципами:

исследование и использование космического пространства и небесных тел в мирных целях и в интересах обеспечения обороноспособности России в соответствии со статьей 51 Устава ООН о праве на индивидуальную и коллективную самооборону;

обеспечение для России гарантированного доступа в космос при любых военно-политических ситуациях в мире и продолжение самостоятельного осуществления активной космической деятельности;

международная ответственность Российской Федерации за национальную деятельность в космосе, в том числе и за ущерб, причиненный космическими объектами;

соблюдение международных обязательств, принятых СССР;

сохранение суверенных прав Российской Федерации на запускаемые ею космические объекты;

снижение уровней засоренности космического пространства и воздействий на атмосферу;
государственная поддержка коммерческой космической деятельности;
приоритетное проведение работ в интересах народного хозяйства и развития экономики, сохранения и совершенствования космической инфраструктуры; разработка космических систем, комплексов и средств преимущественно двойного (гражданского и военного) применения;
содействие международному сотрудничеству в мирном исследовании и использовании космического пространства на взаимовыгодной основе;
пропаганда и гласность космической деятельности.

2. Космическая деятельность в интересах науки

Целью космической деятельности в интересах науки является обеспечение ускоренного роста научно-технического потенциала России за счет комплексного использования достижений космонавтики, получение новых фундаментальных знаний о Земле, космическом пространстве, других планетах и Солнце.

Космические средства для проведения фундаментальных научных исследований обеспечивают решение задач: исследования динамики процессов, развивающихся на Земле и в околоземном космическом пространстве, солнечно-земных связей, разработка методов и средств для восстановления озонового слоя и улучшения теплового баланса Земли;

исследования Луны и планет Солнечной системы, их происхождения и динамики развития, исследования влияния Луны и других небесных тел на геофизические процессы;

внеатмосферных астрономических исследований Солнечной системы и Вселенной в различных диапазонах спектра в целях исследования проблем происхождения Вселенной и Солнечной системы, процессов их развития и прогнозирования возможного их влияния на жизнь на Земле;

исследования частиц высоких энергий, ядерных взаимодействий, распространения радиоволн, влияния состояния атмосферы и космического пространства на радиосвязь.

3. Космическая деятельность в интересах народного хозяйства

Целью космической деятельности в интересах народного хозяйства является обеспечение ускоренного роста экономического потенциала России за счет комплексного использования достижений космонавтики в области современных информационных технологий, дистанционного зондирования Земли, производства сверхчистых материалов, предотвращения возможного материального ущерба и гибели людей в результате стихийных бедствий, аномальных явлений и аварий.

Достижение этой цели обеспечивается развитием космических средств:

связи, телевидения, ретрансляции информации и обеспечения управления;

дистанционного зондирования Земли;

координатно-временного обеспечения (навигации, геодезии и картографии);

пилотируемых космических систем и средств их транспортно-технического обеспечения, средств для отработки технологий и производства в условиях микрогравитации уникальных материалов и лекарственных препаратов;

космической инфраструктуры, экспериментальной базы.

Космические системы связи, телевидения, ретрансляции информации и управления должны обеспечивать:

многопрограммное теле- и радио- вещание на всю территорию Российской Федерации с учетом часовых поясов, особенно на районы Севера, Сибири и Дальнего Востока, трансляцию программ на национальных языках народов Федерации, организацию обмена телевизионными программами с другими государствами, развитие телевидения высокой четкости, высококачественного стереофонического радиовещания;

повышение уровня телефонизации Российской Федерации, многоканальную телефонную связь со стационарными и мобильными абонентами, международную телефонную связь;

сбор и ретрансляцию информации от автоматических датчиков экологического контроля, метеостанций, охранной сигнализации транспортных контейнеров, железнодорожных вагонов и т.п.

При создании космических систем связи, телевидения, ретрансляции информации и управления должно обеспечиваться соответствие методов передачи информации и средств их реализации международным стандартам (в том числе цифровых методов).

Система дистанционного зондирования Земли должна обеспечивать:

панорамную и высокдетальную фотосъемку Земли в интересах картографирования; высокдетальную и многоспектральную теле- и фото- съемку Земли с целью исследования природных ресурсов;

контроль экологической обстановки и выявление источников загрязнений;

контроль геофизических процессов с целью предсказания стихийных бедствий.

Метеорологическая космическая система должна обеспечивать оперативный сбор информации о состоянии атмосферы, морей и океанов, ледового и снежного покровов в интересах краткосрочного (1-2 дня) и долгосрочного (5-10 дней) прогнозирования погоды, а также контроль озонного слоя Земли.

Космические средства навигации, геодезии и картографии предназначаются для системно-организованного в масштабах России координатно-временного обеспечения всех видов научной, хозяйственной и оборонной деятельности (средства двойного назначения) с определением местоположения и скорости мобильных объектов, передачей сигналов времени и эталонных частот; приема сигналов бедствия с судов и самолетов, навигационного обеспечения спасательных операций; уточнения фигуры Земли и поля тяготения, создания современной геодезической сети с привязкой континентов.

Многоцелевые пилотируемые орбитальные комплексы и средства их транспортно-технического обеспечения должны обеспечивать ускоренную отработку в условиях космоса приборов и систем перспективных космических аппаратов и специальных космических средств, получение новых результатов в области медицины, биологии, космической технологии, отработку процессов сборки и обслуживания объектов на орбите, проведение (в том числе на коммерческой основе) исследований и экспериментов с участием международных экипажей.

Пилотируемые космические корабли и комплексы должны использоваться для расширения жизненного пространства человечества и обеспечения его деятельности в космическом пространстве, на планетах и других космических объектах, а также для выполнения тех прикладных задач, которые не могут быть решены в принципе или решаются неэффективно с помощью автоматических космических аппаратов.

Специальные космические средства должны обеспечивать получение в условиях глубокого вакуума и невесомости особо чистых кристаллов для микроэлектроники, выделение сложных химических веществ и лекарственных препаратов, получение которых экономически невыгодно или невозможно в земных условиях.

4. Космическая деятельность в интересах обеспечения обороноспособности

Целью космической деятельности в интересах обороны является обеспечение безопасности и обороноспособности Российской Федерации путем контроля военно-стратегической обстановки, заблаговременного предупреждения руководства страны и Вооруженных Сил о подготовке иностранных государств к войне и начале военных действий, оперативного обеспечения действий Вооруженных Сил, организации связи и управления ими, сдерживания иностранных государств от агрессии в космосе, контроля международных договоров и соглашений по сокращению вооружений и вооруженных сил.

Основные цели, важнейшие задачи и направления работ по космическим системам, комплексам и средствам оборонного назначения представлены в книге 3 Государственной космической программы.

5. Содержание и развитие космической инфраструктуры, средств выведения космических аппаратов и наземной экспериментальной базы

Целью развития космической инфраструктуры (космодромов, наземного автоматизированного комплекса управления и др.), средств выведения и наземной экспериментальной базы является обеспечение для России гарантированного доступа в космос и осуществление самостоятельной космической деятельности, а также снижение стоимости отработки и поддержание надежности космической техники.

Развитие средств выведения должно быть направлено на снижение стоимости доставки грузов в космос, повышение экологической безопасности ракет-носителей и обеспечение возможности прекращения после 2000 года запуска ракет-носителей на высокотоксичных компонентах топлива.

Развитие космодромов должно быть направлено на универсализацию стартовых и технических комплексов, сокращение численности обслуживающего персонала, повышение надежности и безопасности работ, снижение уровня вредного влияния на природу и сокращение эксплуатационных расходов.

Наземный комплекс управления космическими аппаратами должен совершенствоваться в направлении повышения оперативности и надежности управления, уровня автоматизации обработки и передачи информации.

Наземная экспериментальная база для отработки космической техники должна развиваться по пути создания ограниченного числа федеральных центров испытаний и сертификации космической деятельности, концентрации на них наиболее сложных испытаний космических средств (в первую очередь, ракетных двигателей).

6. Фундаментальные, прикладные, системные исследования и разработки новых технологий

Целями по этому направлению являются создание опережающих научно-технического, материаловедческого, технологического и производственного заделов, необходимых для создания перспективных космических систем, комплексов и средств с уровнем характеристик, обеспечивающим их конкурентную способность на мировом рынке космических услуг на рубеже XXI века и дальнейшее их развитие на базе достижений отечественной и зарубежной науки и техники.

7. Реализация Государственной космической программы.

Государственная космическая программа является целевой программой, направленной на удовлетворение государственных нужд в результатах космической деятельности. Реализация программы обеспечивается:

финансовыми ресурсами государства путем бюджетного финансирования космических проектов общегосударственного значения, стабильностью финансирования системных, фундаментально-поисковых и экспериментальных исследований, материально-техническим и социально-бытовым обеспечением, капитальным строительством;

налоговыми льготами, приданием статуса бесприбыльных организациям, определяющим научно-технический уровень космонавтики;

созданием режима наибольшего благоприятствования государствам - участникам СНГ при совместной космической деятельности.

Работы по достижению главных целей и задач, приведенных выше, проводятся на основе единой технической политики и технологической базы, а также информационного обмена для исключения дублирования. Отработанные системы, готовые к штатной эксплуатации, могут передаваться в коммерческое использование.

С целью экономии бюджетных средств программой предусматривается широкое использование международного сотрудничества по конкретным проектам, осуществляемое на основе равноправия, эквивалентности и взаимной выгоды. Создание новых космических средств планируется, в основном, в следующей пятилетке. Предусматривается максимальное использование всех видов конверсии космической техники, особенно функциональной конверсии, т.е. обеспечение возможности применения космических средств оборонного назначения и в интересах народного хозяйства, использования их в качестве базовых при разработке космических систем, комплексов и средств научного и народнохозяйственного назначения. В связи с сокращением производственно-технологической базы и космической инфраструктуры, а также определенной деформацией кооперативных связей предусматривается максимально возможное использование ракет-носителей, бортовой и служебной аппаратуры и других элементов космической техники российского производства.

В Программу включены также космические средства, создаваемые на коммерческой основе.

Координация коммерческих космических проектов обеспечивается Российским космическим агентством, в том числе путем лицензирования космической деятельности и долевых инвестиций. Российское космическое агентство и Министерство обороны Российской Федерации содействуют осуществлению коммерческих космических проектов. При этом РКА, Минобороны России и другие заинтересованные министерства и ведомства приобретают в установленном порядке право на долю собственности указанных систем и прибыли от их эксплуатации (пропорционально вкладам), которая будет использоваться через РКА как источник внебюджетного финансирования реализации Государственной космической программы России.

Книга 2

«Космические системы,
комплексы и средства научного и
народнохозяйственного назначения»

**I. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ ПО СОЗДАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ НАУЧНОГО И НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

(млн. рублей, в ценах и условиях 1991 г.)
в ценах и условиях 1992 г.

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год		Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе	
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике	на I квар- тал

1.1 КОСМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ И ТЕЛЕВЕЩАНИЕ

1.	<u>НАДЕЖДА-М</u> Спутниковая система обнаружения судов и самолетов, терпящих бедствие	Изготовление аппаратуры - 12.92 Отработка программного обеспечения - 12.92	<u>10.00</u>	<u>4.40</u> (Минтранспорта России)	<u>1.29</u>	РКА Минтранспорта России (ВО "Морсвязь спутник") НПО космического приборостроения
√ 2.	<u>МЕТРИКА-КВО</u> Единая система координатно-временного обеспечения (ЕС КВО)	Разработка ТП на ЕС КВО Разработка ТП на информационный центр КНС ГЛОНАСС Доработка технических средств и разработка матобеспечения Разработка бортовой и наземной аппаратуры для высокоточного определения координат пунктов астрономо-геодезической сети. Создание наземных пунктов наблюдения	<u>25.00</u>	в том числе 10.00 по работам Госгеодезии	<u>3.24</u>	РКА Минэкологии России ЦНИИ машиностроения, НПО прикладной механики, НПО космического приборостроения НПО им С.А.Лавочкина ЦНИИГАИК

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год		Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе	
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике	на I квар- тал

3. КОСМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ СВЯЗИ И
ТЕЛЕВЕЩАНИЯ

"Галс", "Экспресс", ИСИС,
"Романтис", "Гонец", "Маяк",
"Аркос", "Банкир", "Коскон",
"СПС - спутник", "Аэрокосмос"

На коммерческой основе

Коммерческие
структуры,
Минсвязи
России
НПО приклад-
ной механики
НПО
"Энергия"
им. академика
С.П. Королева,
НПО точных
приборов,
НПО им С.А. Ла-
вочкина,
ПО "Полет",
КВ машиностро-
ения им. ака-
демика В.П. Ма-
кеева

Порядок использования космических комплексов потребителями
на этапах летных испытаний и эксплуатации определяется
отдельными решениями

ИТОГО ПО 1.1 :

35.00 4.40

4.53

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год			Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе		
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике	на I квар- тал	

1.2 ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ЗЕМЛИ

1.	<u>КУБАНЬ</u> Космический комплекс для много- зональной, разномасштабной па- норамной фотосъемки земной по- верхности	Разработка инженерной за- писки с технико-экономи- ческим обоснованием - 09.92	<u>.70</u>	<u>.03</u> (Минэкологии России)	<u>.09</u>	РКА Минэкологии России ЦСКВ
2.	<u>РЕСУРС-Ф1</u> <u>РЕСУРС-Ф2</u> Космические комплексы для мно- гозонального и спектрзонально- го фотографирования Земли	В т.ч.: Модернизация КА с целью увеличения объема полу- чаемой информации, повы- шения разрешения на мест- ности, продления эксплу- атации КК	<u>2.07</u> <u>1.42</u>	<u>2.07</u> (Минэкологии России)	<u>.27</u>	РКА Минэкологии России ЦСКВ Госцентр "Природа"
		Разработка технологий обработки данных	<u>.65</u>			

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год			Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе		
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике	на I квар- тал	Основные исполнители
3.	<u>МЕТЕОР-3М</u> Космическая система для получе- ния глобальной метеоинформа- ции	Разработка модернизиро- ванного КА Разработка и изготовле- ние комплекса бортовой аппаратуры для метеороло- гических КА Разработка наземного ком- плекса приема и обработки данных, совместимых с зару- бежными метеорологическими системами	<u>33.00</u>	<u>33.00</u> (Минэкологии России)	<u>4.27</u>	РКА Минэкологии России ИФ ВНИИЭМ, НПО косми- ческого приборо- строения (в части комплектации) МНИИРТИ, МНИИРС, ГИПО НПО "Планета"
4.	<u>РЕСУРС-01</u> Космический комплекс для изуче- ния природных ресурсов Земли и экологического мониторинга	Доработка и изготовление КА N 3 и N 4 Проведение ЛИ КА N 3 Доработка наземного ком- плекса приема и обработки данных	<u>29.40</u>	<u>.40</u> (Минэкологии России)	<u>3.80</u>	РКА Минэкологии России ВНИИЭМ, НПО кос- мического приборостроения НПО "Планета"
5.	<u>ЭЛЕКТРО</u> Космический комплекс для гид- рометеорологического обеспече- ния	Завершение разработки, из- готовления и начало гос- испытаний геостационарного КА "Электро". Доработка наземного ком- плекса приема и обработки данных, доработка наземно- го комплекса управления	<u>21.00</u>	<u>21.00</u> (Минэкологии России)	<u>2.72</u>	РКА Минэкологии России ВНИИЭМ, ВНИИТ, МНИИРС, НПО кос- мического приборостроения НПО "Планета"

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год			Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе		
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике	на I квар- тал	Основные исполнители

✓ 6.	<u>КОСМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОПЕРАТИВ- НОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАТАСТРОФ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ</u> (в рамках ГНТП "Безопасность")	Разработка (доработка) ТП - 12.92 (на конкурсных началах)	<u>8.00</u>	<u>1.04</u>	РКА, Миннауки, Минэкологии <u>России</u> НПО им. С.А.Ла- вочкина, ЦСКБ, НПО машино- строения, НПО "Энергия" им. академика С.П.Королева, КБ "Арсенал", НПО космичес- кого приборо- строения, КБ "Салют"
------	---	---	-------------	-------------	--

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год		Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе	
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике	на I квар- тал

- | | | | | | |
|----|--|---|--------------|-------------|--|
| 7. | <u>МЕЧ-К (КА АЛМАЗ)</u>
Космический аппарат для всепо-
годного зондирования поверх-
ности Земли и океана | Выполнение программы ЛИ
КА N 305 | <u>10.00</u> | <u>1.29</u> | РКА
Минэкологии
России
НПО машино-
строения |
| 8. | <u>КОСМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ВСЕПОГДНО-</u>
<u>ГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ И ОКЕАНА</u>
<u>В ИНТЕРЕСАХ КАРТОГРАФИИ, ЭКОЛО-</u>
<u>ГИИ, КОНТРОЛЯ ЛЕДОВОЙ ОБСТАНОВ-</u>
<u>КИ, ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕ-</u>
<u>СУРСОВ ЗЕМЛИ</u> | Разработка ТП с технико-
экономическим обоснова-
нием (на конкурсной осно-
ве) | <u>6.00</u> | <u>.78</u> | РКА
Минэкологии
России
НПО машино-
строения
НПО
"Энергия"
им. академика
С. П. Королева
ВНИИЭМ |

ИТОГО ПО 1.2 :

110.17 56.5014.26

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год		Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе	
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике	на I квар- тал

1.3 КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

1.	<u>ФОТОН</u> Космический комплекс для опыт- но-экспериментального произ- водства материалов в космичес- ких условиях	Изготовление КА N8Л - - 06.92, КА N9 - 12.92 Проведение ЛИ КА N8Л - 09.92 Отработка наземного обору- дования для КА N9Л - 12.92	<u>28.10</u>	<u>3.64</u>	РКА, Минздрав, Минпром России ЦСКБ, КВ обще- го машино- строения КВ транспорт- ного и хими- ческого ма- шиностроения
2.	<u>НИКА-Т</u> Космический аппарат для отра- ботки методики и технологии по- лучения полупроводников, био- препаратов в космических усло- виях	Разработка РД на комп- лекс АО систем Изготовление опытных образцов КБТО	<u>15.00</u>	<u>1.94</u>	РКА, Минпром, Минздрав России ЦСКБ, КВ обще- го машино- строения НПО "Компо- зит"
<u>ИТОГО ПО 1.3 :</u>			<u>43.10</u>	<u>.00</u>	<u>5.58</u>

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год		Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе	
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике	на I квар- тал

1.4 ПИЛОТИРУЕМЫЕ КОМПЛЕКСЫ И МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО НА ИХ ОСНОВЕ

1.	<u>ОРБИТАЛЬНЫЙ ПИЛОТИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКС "МИР"</u>	Выполнение программы ЛИ Пуски кораблей 7К-СТ-3шт, 7К-ТГ-5шт Управление полетами пи- лотируемых и автоматичес- ких КА Доработка ЭП на комплекс "Мир" II этапа, разработ- ка ЭП на энергетический модуль Разработка РД на базовый блок и бортовые системы, изготовление изделия 12801.0	<u>441.00</u>	<u>57.07</u>	РКА, Миннауки, Минэкологии, Минздрав, Минпром <u>России</u> НПО "Энергия" им. академика С.П. Королева, НПО экспери- ментального машиностро- ения
----	--	--	---------------	--------------	---

ИТОГО ПО 1.4 :

441.00 .00

57.07

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год		Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе	
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике	на I квар- тал

1.5 СРЕДСТВА ВЫВЕДЕНИЯ ТЯЖЕЛОГО КЛАССА И ТРАНСПОРТНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
В ТОМ ЧИСЛЕ МНОГОРАЗОВАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА "ЭНЕРГИЯ-БУРАН"

1.	<u>СИСТЕМА "ЭНЕРГИЯ - БУРАН" И ТЯ- ЖЕЛЫЕ НОСИТЕЛИ ("ЭНЕРГИЯ-М")</u>	Разработка рабочей доку- ментации, автономная отра- ботка приборов и агрегатов ракеты-носителя "Энергия-М" Достижение заданной на- дежности РН "Энергия" Работы по поддержанию на- земных объектов системы	360.00	46.58	РКА, Миннауки, Минпром России НПО "Энергия" им. академика С. П. Королева
2.	<u>ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ДВИГАТЕ- ЛЕЙ 11Д520, 11Д521</u>	Изготовление и проведение испытаний агрегатов и двигателей	94.00	12.16	РКА, Минэкологии России НПО "Энергомаш" им. академика В. П. Глушко НПО "Энергия" им. академика С. П. Королева

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год			Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе		
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике	на I квар- тал	
3.	<u>ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ДВИГАТЕ-</u> <u>ЛЯ 11Д122 И ЕГО УСОВЕРШЕНСТВО-</u> <u>ВАНИЕ ДЛЯ РН "ЭНЕРГИЯ-М"</u>	Изготовление и проведение испытаний агрегатов и двигателей	<u>41.43</u>		<u>5.36</u>	РКА, Миннауки, России НПО "Энергия" им. академика С.П. Королева КБ химавтома- тики
4.	<u>МОДЕРНИЗАЦИЯ РН "ПРОТОН-КМ"</u>	Разработка РД на штатное и стендовые изделия мо- дернизированного РН "Про- тон" Разработка системы приве- дения РН. Автономная отработка при- боров и систем	<u>28.00</u>		<u>3.62</u>	РКА, Миннауки, Минэкологии Минсвязи России НПО экспери- ментального машинострое- ния
<u>ИТОГО ПО 1.5:</u>			<u>523.43</u>	<u>.00</u>	<u>67.73</u>	

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год			Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе		
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике	на I квар- тал	Основные исполнители
4.	<u>АУОС-З-АП-ИК</u> ИСЗ для изучения околоземной плазмы с помощью методов актив- ного воздействия	Выполнение программы по- лета в т.ч.:	<u>5.00</u>		<u>.65</u>	РКА, РАН, Миннауки России ИЗМИР РАН
		КК	<u>5.00</u>			
5.	<u>ПРОГНОЗ-М2 (ИНТЕРВОЛ, РЕЛИКТ-2)</u> Космический комплекс для иссле- дования солнечной активности, реликтового излучения и около- земного космического про- странства	Изготовление и испытания двух КА для ЛИ - 12.92 в т.ч. : Летные испытания (ЛИ) КА N1Л - 03.93 в т.ч.:	<u>64.00</u>		<u>8.28</u>	РКА, РАН, Миннауки России НПО им.С.А.Лавоч- кина
		КК	<u>45.00</u>			
		науч. апп.	<u>19.00</u>			
6.	<u>БИОН</u> Космический аппарат для прове- дения медицинских исследований	Изготовление КА N10Л - 03.92 Проведение ЛИ КА N10Л - 06.92 в т.ч.:	<u>20.00</u>	<u>4.70</u>	<u>2.59</u>	РКА, Минздрав России ЦСКБ ИМВП
		КК	<u>15.30</u>	(Минздрав России)		
		науч. апп.	<u>4.70</u>			
	<u>ИТОГО ПО 1.6 :</u>		<u>410.00</u>	<u>40.70</u>	<u>52.41</u>	
	в т.ч.:					
	КК		<u>294.30</u>			
	науч. апп		<u>115.70</u>			

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год			Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе		
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике	на I квар- тал	

1.7 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

1.	<u>ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ КОСМОНАВТИКИ И СОЗДАНИЯ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДЕЛА ДЛЯ ПЕР- СПЕКТИВНОЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ</u>	Расчетно-теоретические, системные исследования с использованием методов имитационного моделиро- вания и экспериментальные исследования на опытных образцах	<u>92.50</u>	<u>1.60</u> (Минэкологии России)	<u>11.97</u>	РКА, Минэкологии России ЦНИИ машино- строения НИИ тепловых процессов НПО "Планета" Госцентр "Природа", ЦАГИ им про- фессора Н.Е.Жуковского, организации РАН и Высшей школы
<u>ИТОГО ПО 1.7 :</u>			<u>92.50</u>	<u>1.60</u>	<u>11.97</u>	

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год		Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе	
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике	на I квар- тал

1.7 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

1.	<u>ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ КОСМОНАВТИКИ И СОЗДАНИЯ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДЕЛА ДЛЯ ПЕР- СПЕКТИВНОЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ</u>	Расчетно-теоретические, системные исследования с использованием методов имитационного моделиро- вания и экспериментальные исследования на опытных образцах	92.50	1.60	11.97	РКА, Минэкологии России ЦНИИ машино- строения НИИ тепловых процессов НПО "Планета" Госцентр "Природа", ЦАГИ им про- фессора Н.Е. Жуковского, организации РАН и Высшей школы
ИТОГО ПО 1.7 :			92.50	1.60	11.97	

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год		Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе	
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике	на I квар- тал

1.8 СОДЕРЖАНИЕ И РАЗВИТИЕ УНИКАЛЬНОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БАЗЫ И СРЕДСТВ НАЗЕМНОГО КОМПЛЕКСА УПРАВЛЕНИЯ

1.	<u>СОДЕРЖАНИЕ И РАЗВИТИЕ УНИКАЛЬНОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БАЗЫ ДЛЯ ОТРАБОТКИ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ</u>	Планово-регламентные работы, обеспечение пожарной-взрывобезопасности, совершенствование измерительных средств и стендовых систем	100.00	12.94	1) РКА НИИ химического машино-строения НИИ машино-строения НИИ химических и строительных машин ЦНИИ машино-строения и др.
----	--	--	--------	-------	---

1) Необходимый объем финансирования на содержание и развитие уникальной экспериментальной базы составляет 281 млн.рублей и на содержание ее инфраструктуры - 95,5 млн.рублей, в том числе за счет космических средств народнохозяйственного назначения 100 млн. рублей и 30 млн.рублей соответственно

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год		Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе	
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике	на I квар- тал
2.	<u>МОДЕРНИЗАЦИЯ НАЗЕМНОГО АВТОМА- ТИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА УПРАВ- ЛЕНИЯ (НАКУ)</u> Совершенствование функциональ- но-технического уровня и тех- нической оснащенности средств НАКУ	Поддержание в работоспо- собном состоянии и обеспе- чение безопасности эксплу- атации действующих пилоти- руемых и автоматических комплексов	<u>18.00</u>	<u>2.33</u>	<u>РКА</u> НПО космичес- кого приборо- строения
<u>ИТОГО ПО 1.8 :</u>			<u>118.00</u>	<u>15.27</u>	

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год			Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе		
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике	на I квар- тал	

1.9 НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

1.	<u>РАЗРАБОТКА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ С ЗАДАНЫМИ СВОЙ- СТВАМИ, И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ОТРА- БОТКИ</u>		115.00	20.00	14.88	РКА, Минпром, Миннауки России НПО "Техномаш", НПО "Композит" НИИ, КВ разработчики космической техники, организации РАН и Высшей школы
	<u>РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОБРАЗЦОВ РАКЕТ- НО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ И СО- ВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕН- НЫХ ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ</u>					
✓	<u>ВСЕГО НА НИОКР ПО СОЗДАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ</u>		1888.20	123.20	243.69	
			8583.00	559.5	1039.00	

*)

*) в том числе:

За счет бюджетных средств на космическую тематику бывшего Минобщемаша:

в ценах 1991 г. - 1765.0 млн. рублей

в ценах 1992 г. - 8023.5 млн. рублей

За счет бюджетных средств на НИОКР по космической тематике других министерств:

в ценах 1991 г. - 123.2 млн. рублей

в ценах 1992 г. - 559.5 млн. рублей

из них:

	в ценах 1991 г.	в ценах 1992 г.
Миннауки России	56.0 млн. рублей	254.2 млн. рублей
Миэкологии России	58.1 млн. рублей	264.0 млн. рублей
Минздрав России	4.7 млн. рублей	21.3 млн. рублей
Минтранспорта России	4.4 млн. рублей	20.0 млн. рублей

II. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ ДЛЯ НУЖД МЕДИЦИНЫ,
ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ И АПК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

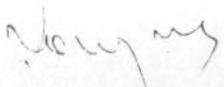
NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год			Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе		
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике и других источников	на I квар- тал	Основные исполнители
1.	<u>ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ АПК, ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОИЗВОДСТВА ХИМВОЛОКНА, НЕПРО- ДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ НАРОДНО- ГО ПОТРЕБЛЕНИЯ</u>	Разработка и изготовление оборудования, опытных об- разцов изделий	<u>30.00</u>	*)	<u>3.88</u>	Минпром, Минторгресурс России НПО, КБ, НИИ Департамента общего маши- ностроения Минпрома России
2.	<u>МЕДИЦИНСКИЕ И ПРОТЕЗНО-ОРТОПЕ- ДИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	Разработка, изготовление лабораторной техники, мед- инструмента, рентгеновско- го и стоматологического оборудования, изделий оч- ковой оптики, протезов	<u>22.00</u>	*)	<u>2.85</u>	Минпром, Минздрав, Минсоцза- щиты России НПО, КБ, НИИ Департамента общего маши- ностроения Минпрома России

*) Объемы финансирования за счет других заказчиков определяются при заключении договоров

NN пп	Наименование темы	Основные этапы работ	Объем финансирования через РКА на 1992 год			Заказчик, потребитель работ
			Всего	в том числе		
				За счет бюджет- ных ассигнований Министерств на НИОКР по косми- ческой тематике и других источников	на I квар- тал	
3.	<u>ПРИРОДООХРАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>	Исследование и разработка технических решений по очистке от вредных веществ, выбросов в атмосферу, сбросов в водныеохранили- ща, переработки промтоходов	<u>2.40</u>		<u>.31</u>	<u>Минпром России</u> Машпромпроект
		Разработка методов круго- вого обзора экологической обстановки атмосферы г.Москвы в ИК-диапазоне	<u>5.40</u>	<u>5.40</u>		<u>Мосгориспол- ком</u> НПО космичес- кого приборо- строения ЦНИИ машино- строения
<u>ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ II :</u>			<u>59.80</u>	<u>5.40</u>	<u>7.04</u>	
			<u>271.60</u>	<u>24.50</u>	<u>32.00</u>	
<u>ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ :</u>				1) <u>1948.00</u>	<u>128.60</u>	<u>(Министер-250.73</u>
			<u>8854.60</u>	<u>584.00</u>	<u>ства) 1071.00</u>	

1) за счет бюджетных средств на космическую тематику бывшего Минобщемаша:
в ценах 1991 г. - 1819.4 млн. рублей
в ценах 1992 г. - 8270.5 млн. рублей

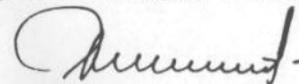
Генеральный директор Российского
космического агентства

 Ю. Н. КОПТЕВ

Заместитель Министра науки,
высшей школы и технической
политики Российской Федерации

 И. М. БОРТНИК

Генеральный директор Департамента
общего машиностроения Министерства
промышленности Российской Федерации

 В. А. СТЕПАНОВ

***CETERUM CENSEO
CARTHAGINEM
ESSE DELENDAM***



Моисеев Иван Михайлович,

Научный руководитель ИКП,
Научный руководитель МКК,
Председатель экспертной комиссии по космонавтике
Проекта «Астротоп»

04.06.07,

i_mois@mail.ru

<http://path-2.narod.ru>

<http://www.alt-isp.narod.ru>

<http://www.mospace.ru>

<http://www.astrotop.ru>