

Подраздел «Основные направления коммерческого использования орбитальных модулей российского сегмента МКС».

ГКНПЦ им. М.В.Хруничева проводит совместно с иностранными партнерами работы по созданию модуля ФГБ-2. Модуль позволит выполнить государственные обязательства по обеспечению МКС топливом, решить проблему нехватки свободных объемов на МКС, отработать методы и способы коммерческого использования модулей МКС, привлечь средства зарубежных инвесторов и коммерческих заказчиков.

Задача коммерциализации Российского сегмента (РС) МКС включает в себя:

- усиление коммерческой направленности проекта МКС, привлечение внебюджетного капитала к созданию Российского сегмента МКС;
- возрастание доли коммерчески эффективных проектов при создании и эксплуатации МКС за счет введения в состав РС МКС специализированных модулей коммерческих услуг;
- повышение заинтересованности крупного промышленного и финансового капитала в участии в строительстве РС МКС;
- привлечение негосударственных и коммерческих заказчиков услуг и ресурсов, представляемых как отдельными модулями, так и РС в целом;
- создание специализированных модулей коммерческих услуг или полукоммерческих модулей;
- поиск новых областей научных исследований на РС МКС, способных вызвать к жизни новые направления коммерческой деятельности.

Коммерческие возможности российского сегмента МКС достаточно широки. По различным оценкам, прямой экономический эффект за 15 лет реализации программы МКС может составить 1.63 млрд. долл.

ГКНПЦ им. М.В.Хруничева с 1997 г. ведет работы по привлечению внебюджетных средств для поддержки программы создания российского сегмента (РС) МКС и созданию коммерческого модуля для Российского сегмента на базе дублера модуля ФГБ «Заря».

Возможность коммерческого использования ФГБ-2 прорабатывается с апреля 2000 г.

Предложения о коммерческом использовании ФГБ-2 были направлены фирмам Боинг и Астриум с просьбой определить возможность их участия в этом проекте и его коммерческой разработке.

В настоящий момент ГКНПЦ им.М.В.Хруничева, Боинг и Астриум вырабатывают окончательную конфигурацию модуля и разрабатывают концепцию его эксплуатации.

Основными источниками доходов при эксплуатации модуля коммерческих услуг могут быть:

- доставка топлива на МКС;
- доставка сухих грузов на МКС;
- предоставление свободных объемов для хранения;
- размещение полезной нагрузки коммерческих заказчиков;
- спонсорство, продажа прав на использование, лицензирование, реклама;
- производство телевизионных, видео, развлекательных, образовательных программ и продуктов;
- размещение телевизионных, видео, развлекательных, образовательных программ и продуктов, данных в сети Интернет;
- предоставление дополнительных услуг членам экипажа (дополнительное спальное место, компьютерная станция для отдыха и развлечений экипажа, выход в Интернет);
- производство сувенирной, полиграфической продукции, видео и компьютерных игр.

ГКНПЦ им. М.В. Хруничева предоставил участникам проекта ФГБ-2 свои предложения по использованию модуля в коммерческих целях:

- В интересах Европейского космического агентства и Росавиакосмоса на модуле ФГБ-2 потенциально могут быть размещены европейский манипулятор ERA вместе со шлюзовой камерой и внешней полезной нагрузкой, дополнительные солнечные батареи или применены европейские фотоэлементы для солнечных батарей, отказоустойчивый компьютер, системы связи и регенерации воздуха (ARES) европейского производства.
- Для НАСА проект ФГБ-2 позволяет увеличить устойчивость программы МКС, реализовать задачи коммерциализации МКС, дает возможность использования свободных объемов, возможность предоставления дополнительного сервиса для экипажа, дополнительное спальное место, связь экипажа с Землей
- Американским и европейским партнерам предоставляется возможность участия в коммерциализации МКС на ранних этапах эксплуатации, предоставляются свободные объемы и (или) получение прибыли от коммерческого использования ФГБ-2.
- Отработка методов коммерциализации на ранних этапах эксплуатации МКС, обеспечение посещения МКС астронавтами на коммерческой основе.

Потенциальные инвесторы и возможные выгоды

Операции/ функции	инвестор	выгоды
Запуск и операции	Росавиакосмос	- доставка топлива плюс функции МСС
Существующий модуль ФГБ-2	ГКНПЦ им. Хруничева	- контракт на завершение модуля - контракт на запуск - равные вклады
Средства, необходимые для завершения изготовления	Астриум, ЕКА, Боинг	- инвестиции в обмен на права использования совместным предприятием - гарантировать основные возможности МКС (управление по крену, электроснабжение, место для анипулятора ERA)
Дополнительные функции, услуги	ЕКА, Росавиакосмос	- дополнительные функции: электрообеспечение, связь и компьютер в обмен на услуги, например, полеты экипажей