



## World Cooperation Golden Axis Мировая Кооперация Золотая Ось

### **WORLD SPACE COMPANY "GOLDEN AXIS" МИРОВАЯ КОСМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «ЗОЛОТАЯ ОСЬ»**

Государственная программа Государства Золотая Ось «Космическая деятельность ГЗО» разработана в соответствии с Указом Главы ГЗО от 12 декабря 2012г. № 11/ГП об утверждении перечня государственных программ Государства Золотая Ось «О государственной экономической политике».

Ответственным исполнителем программы являются Мировая Космическая Компания «Золотая Ось» (МККЗО), соисполнителем – отраслевые предприятия, согласно реестру, утвержденному Генеральным Директором МККЗО.

Реализация программы направлена на удовлетворение потребностей ГЗО в результатах космической деятельности, формирование благоприятного имиджа Государства Золотая Ось как Государства высоких технологий с целью вхождения и закрепления ГЗО на мировом космическом рынке.

Для достижения цели государственной программы предусматривается решение следующих основных задач:

- развертывание и поддержание необходимого для решения целевых задач состава орбитальных и космических группировок космических летательных аппаратов научного и социально-экономического назначения;
- строительство космодрома «Остров»;
- создание перспективных средств выведения космических аппаратов;
- создание научно-технического и технологического задела для разработки образцов, не имеющих мировых аналогов, летательных аппаратов основанных на новом способе перемещения в пространстве;
- создание потенциально новых беспроводных источников генерации электрической энергии для применения в космической деятельности и других отраслях;
- обеспечение международного сотрудничества в области использования космического пространства в мирных целях;
- создание условий для предоставления услуг с использованием результатов космической деятельности в интересах гуманитарного и нравственного развития населения.

В рамках поставленной цели государственная программа объединяет все финансовые ресурсы, возможности и программно-целевые инструменты для выполнения задач государственной космической деятельности в интересах науки и социально-экономической сферы ГЗО.

Космическая программа охватывает горизонт планирования до 2020 года и предусматривает следующие этапы и сроки реализации:

- первый этап - с 2013 по 2015 год, который базируется на создании прорывных технологий с организацией их серийного производства;

- второй этап - с 2014 по 2020 год, который разработан на базе перспективных направлений космической деятельности, определенных Перечнем Государственных программ «О государственной экономической политике» в области космической деятельности на период до 2020 года и дальнейшую перспективу.

При определении ресурсного обеспечения, необходимого для решения задач программы, учтены обязательства, принятые в соответствии с утвержденными Главой ГЗО целевыми программами и их концепциями. Общий объем финансового обеспечения государственной программы составляет свыше USD 100 млрд., включая и внебюджетные источники. Финансовые ресурсы сконцентрированы на приоритетных направлениях развития космических средств и технологий, фундаментальных и прикладных исследований, космической инфраструктуры и кадрового потенциала.

Реализация мероприятий государственной программы при указанном уровне финансирования предусматривается с учетом следующих направлений.

**Первое направление** – обеспечение гарантированного доступа ГЗО в космос, развитие и использование космической техники, технологий и услуг в интересах социально-экономической политики, а также развитие космической деятельности и предоставления международных услуг.

Доминирование данного направления работ связано с необходимостью обеспечения максимального вклада разрабатываемых космических технологий в повышение эффективности различных направлений экономики ГЗО и компаний ГЗО, МКЗО и пайщиков в составе МКЗО, а также в общее социально-экономическое развитие в юрисдикции ГЗО. Кроме того развитие космической деятельности обеспечивает потенциал для реализации проектов, связанных с освоением космического пространства за пределами околоземных орбит. Это ряд новейших прорывных технологий по медицине, биологии, биохимии, биофизике, утилизации, дезактивации, экологии и др.

**Второе направление** – создание космических объектов в интересах удовлетворения потребностей науки.

Значимость этого направления связана с фундаментальным изменением космических объектов, которые являются основным инструментом получения знаний о Вселенной. Развитие работ в этой области обеспечит занятие Государством Золотая Ось ведущих позиций в познании закономерностей и механизмов формирования окружающего нас мира, возникновения жизни, а также освоении энергетических и иных ресурсов космоса.

**Третье направление** – осуществление пилотируемых полетов.

Отнесение пилотируемой космонавтики к третьему направлению связано с тем, что основные работы в этой области связаны с созданием научно-технического задела по новым пилотируемым средствам для реализации в рамках Мировой Кооперации пилотируемых полетов к планетам и телам Солнечной системы и галактики в целом.

Мероприятия по развитию новых технологий для полета человека в дальний космос получают весомую практическую реализацию в процессе срока действия государственной программы.

Для достижения вышеназванных целей с последующим увеличением доли Государства Золотая Ось на мировом космическом рынке ключевое значение имеет повышение конкурентоспособности космической техники. Работы, направленные на решение этой задачи, проводятся по следующим основным направлениям:

- внедрение перспективных базовых и критических технологий машиностроения, приборостроения, материаловедения и энергообмена;
- развитие экспериментальной базы для отработки перспективной космической техники (летательных аппаратов с новыми способами перемещения в пространстве);
- освоение технологий создания средств межаппаратной связи, бортовой аппаратуры цифровой обработки сигналов и информации, микроэлектромеханических и робототехнических систем, новых датчиковых систем, транспортно-энергетических энергообменных систем и новых источников энергии;
- развитие кадрового потенциала космической деятельности;
- расширение государственно-частного партнерства.

Особое внимание уделяется развитию сфер деятельности, в которых у ГЗО имеются конкурентные преимущества в прорывных технологиях. Прежде всего, это касается предоставления услуг по выведению на орбиту и в дальний космос полезных грузов, приборостроения на новых принципах и пилотируемой космонавтики.

Создание организационной структуры космической деятельности обусловлено необходимостью решения новых задач, развитием рыночных отношений, а также глобальной конкуренцией на мировом рынке, требующей объединения отраслевых предприятий и интеграции их программ, компетенций и ресурсов в ограниченное число достаточно крупных объединений, включающих в себя исследовательские, разрабатывающие, производящие, сбытовые и обеспечивающие эксплуатацию продукции подразделения.

Важным аспектом деятельности интегрированных структур является создание условий для оптимизации их производственного потенциала, повышения уровня его загрузки, исключения дублирующих производств, совершенствования ценообразования, снижения издержек, обеспечения проведения самостоятельных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, повышения оперативности заимствований и применения передовых (в том числе зарубежных) технологий.

Создание структуры космической деятельности предусматривает проведение формирования двух Компаний и на их основе - 15 многопрофильных структур, в том числе международных, а также приборостроительной Компании - изготовителя систем и агрегатов для космической техники.

Одновременно с интеграцией предусмотрено развитие сети малых предприятий, в том числе в рамках создаваемых территориальных образований, разрабатывающих и производящих агрегаты, оборудование и прочие комплектующие элементы для космической техники.

Расширение государственно-частного партнерства направлено на эффективное решение задач коммерциализации отдельных направлений космической деятельности, в первую очередь связанных с социально-экономической сферой.

При этом ГЗО предоставляет, поддерживает и развивает орбитальную и наземную космическую инфраструктуру; решает задачи обеспечения национальной безопасности в сфере космической деятельности; осуществляет нормативно-правовую поддержку проектов, создание технических регламентов и требований к оборудованию.

Частный бизнес в рамках рассматриваемого сотрудничества финансирует создание и эксплуатацию операторской инфраструктуры, задействуемой для оказания услуг потребителям; разрабатывает и представляет на рынке новые коммерческие основанные на новых технологиях проекты; проектирует и производит пользовательскую аппаратуру; оказывает услуги конечным потребителям, в том числе – государственным структурам.

Основными направлениями государственно-частного партнерства в области космической деятельности приняты доведение до конечных потребителей результатов космической деятельности в сфере дистанционного зондирования космических объектов, спутниковой связи, использования новейших навигационных технологий, а также производство материалов и комплектующих для космической техники, производство малых космических пилотируемых летательных аппаратов.

Для эффективного привлечения частного капитала предусматривается использование результатов космической деятельности в интересах социально-экономического и инновационного развития экономики Государства Золотая Ось, в том числе за счет привлечения ресурсов международного частного бизнеса.

Наряду с урегулированием вопросов участия бизнеса в космической деятельности планируется проведение работ по нормативному правовому обеспечению широкого круга вопросов, в том числе по страхованию рисков при осуществлении космической деятельности, реализации массового внедрения космических технологий для гарантированного предоставления услуг различным категориям потребителей и др.

Предусматривается продолжить работу по организации порядка создания и уточнения мировых стандартов, разработке технических регламентов в области космической техники, созданию системы контроля качества продукции.

Планируется также расширить работу в области международно-правового обеспечения космической деятельности.

Независимый доступ в космическое пространство предусматривается обеспечить за счет строительства и использования космодрома «Остров».

В результате реализации государственной программы должны быть:

- созданы и приняты в эксплуатацию бестопливные генераторы, генерирующие электрический ток различной мощности без механического привода;
- создан и принят в эксплуатацию космический летательный аппарат «Галактика-1» системы межпланетного и межгалактического сообщения;
- созданы и приняты в эксплуатацию различные виды защитных средств от оружия нападения;
- созданы и приняты в эксплуатацию аппараты для дезактивации местности, имеющей радиоактивное заражение. При этом, используется свойство оболочки антивещественной энергии аппарата обнулять (поглощать) более простые виды энергии, проявляющие радиоактивность местности, над которой пролетает аппарат;
- созданы и приняты в эксплуатацию аппараты различного функционального назначения, для работы в атмосфере, гидросфере и в вакууме, а также для защиты Земли от крупных космических тел, представляющих опасность для человечества;
- построен и сдан в эксплуатацию космодром «Остров»;
- развернута орбитальная и галактическая группировки космических летательных аппаратов в интересах удовлетворения государственных нужд:
- космические летательные аппараты «Галактика-1» до 2019 года;

- обеспечена в 2014 году готовность энергетического блока для генерации электрического тока;

- разработаны новые конкурентоспособные производственные технологии, технологии связи, дистанционного зондирования объектов, навигационного обеспечения, поиска и спасения терпящих бедствие, мониторинга чрезвычайных ситуаций, слежения и мониторинга подвижных объектов с использованием космической автоматической идентификационной системы;

- разработано международное сотрудничество в предоставлении услуг по пилотируемым полетам.

В области фундаментальных космических исследований будут реализованы проекты, которые позволят преодолеть потенциал ведущих космических держав в этой области и обеспечить выход науки в юрисдикции ГЗО на ведущие позиции в основных направлениях наук о космосе, а в долгосрочной перспективе – стать одним из мировых лидеров в исследованиях Вселенной.

## **Планируется:**

- создание одной Лаборатории «1» для создания опытно промышленных образцов новых источников электрической энергии без механического привода и создание их серийного производства;

- создание одной Мировой Энергетической Компании по регулированию энергообеспечения путем различного применения новых источников электрической энергии (энергоблоков) без механического привода;

- создание одной Лаборатории «2» для проведения исследований астрофизических объектов в различных диапазонах электромагнитного спектра и энергообменных процессов в диапазоне высоких энергий разного вида;

- создание 13-ти Лабораторий «3»-15» для подтверждения разработанной модели энергообмена естественным процессам, воспроизвести отдельные звенья процесса и создать систему регулирования потоков энергии для изменения силы веса материальных тел;

- создание производственных ангаров на базе совместного участия Мировой Космической Компании «Золотая Ось» и профильных компаний по сборке Летательных аппаратов различного назначения;

- развёртывание программы по углублённому изучению планет Солнечной системы и галактики Млечный путь - осуществление миссий космических летательных аппаратов «Галактика-1», а также миссии по доставке на Землю образцов грунта планет для детального изучения;

- развитие целого ряда новых технологий – технологий межпланетных полётов и напланетной деятельности человека;

- создание перспективной пилотируемой транспортной системы, способной обеспечить полёты человека в ближнем и дальнем Космосе.

К результатам государственной программы, способствующим расширению спектра предоставляемых услуг к 2020 году, относятся:

в части космических средств связи, вещания и ретрансляции –

- создание полномасштабной многофункциональной космической системы ретрансляции, что позволит повысить эффективность использования космических аппаратов дистанционного зондирования планет, средств выведения и межаппаратной связи;

## World Cooperation Golden Axis

6

- наращивание обозначенной выше орбитальной и космической группировки с системами фиксированной управляемой связи, подвижной связи и телерадиовещания между космическими летательными аппаратами нового поколения, что позволит осуществлять связи практически во всем космическом пространстве;

в части средств дистанционного зондирования планет и гидрометеорологического наблюдения –

- увеличение числа космических аппаратов обозначенной выше орбитальной и космической группировки за счет развертывания принципиально новых космических систем, предназначенных для решения задач картографии, контроля состояния природной среды, оперативного мониторинга чрезвычайных ситуаций, инвентаризации природных ресурсов, возможности обеспечения на исследуемых планетах ведения сельскохозяйственной, водной и других видов деятельности, мониторинга любого космического тела.

Успешное выполнение мероприятий государственной программы будет способствовать развитию и использованию космической техники в интересах социально-экономической сферы, расширению присутствия ГЗО на мировом космическом рынке, решению амбициозных задач исследования и освоения космического пространства, обеспечению гарантированного доступа ГЗО в космическое пространство, обеспечению ведущих позиций в пилотируемых полетах.

Генеральный директор  
Мировой Космической Компании  
«Золотая Ось»



В.А. ЛЕОНОВ

# World Cooperation Golden Axis

7

## Договор на приобретение острова под строительство космодрома

### Agreement

Date: 10.10.2014g.

The "Gold Axis" State and the republic of Sierra Leone, agreed on the following:

- The republic of Sierra Leone, represented by the Regent of the Kingdom Lokomasama (Lokomasama Chiefdom), the representative of its Royal and traditionally ruling families, Prince Idriss Muthawahil Kamara transfers, and "Gold Axis" State, represented by the head of the State Merkulov Vladimir Vasilyevich, under the prekarium contract (i.e. is gratuitous) accepts the ownership, poste restante (but not earlier than 100 ((hundred)) years from the moment of signing of the contract), the territory of The Prebo island, located in section of Baylor, the area Loco's Port (Port Loko District), Lokomasama Chiefdom, The Republic of Sierra Leone.
- The "Gold Axis" State, represented by the head of state Merkulov Vladimir Vasilyevich, expresses the interest and readiness to provide an investment and humanitarian support in developing of multi-purpose bilateral programs with Lokomasama Chiefdom in the amount of 10 billion US dollars (ten billion) till 2030.
- All subsequent agreements in addition to the present Contract are made out by stand-alone programs to the present Contract and are its integral part.

The agreement is made in two (2) copies and comes into force from the moment of its signing.

Prince Idriss Muthawahil Kamara  
(Assistance Regent of Lokomasama Chiefdom)

Signature:  
Press:



Merkulov Vladimir Vasilyevich  
(Head of state "The Gold Axis")

Signature:  
Press:

