



РОСКОСМОС

ПРОГРАММА

СФЕРА

Из национальных целей развития Российской Федерации

- Ускорение технологического развития
- Обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере
- Создание в базовых отраслях экономики высокотехнологичного экспортно ориентированного сектора

Цели федеральной целевой программы «Сфера»

- Создание интегрированной космической инфраструктуры в интересах цифровой трансформации экономики
- Повышение производительности труда и эффективности ракетно-космической промышленности
- Рост экспорта космических сервисов
- Развитие национального высокотехнологичного бизнеса и инновационной экосистемы



Из национальных целей развития Российской Федерации

- Ускорение технологического развития
- Обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере
- Создание в базовых отраслях экономики высокотехнологичного экспортно ориентированного сектора

Цели федеральной целевой программы «Сфера»

- Создание интегрированной космической инфраструктуры в интересах цифровой трансформации экономики
- Повышение производительности труда и эффективности ракетно-космической промышленности
- Рост экспорта космических сервисов
- Развитие национального высокотехнологичного бизнеса и инновационной экосистемы



Из национальных целей развития Российской Федерации

- Ускорение технологического развития
- Обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере
- Создание в базовых отраслях экономики высокотехнологичного экспортно ориентированного сектора

Цели федеральной целевой программы «Сфера»

- Создание интегрированной космической инфраструктуры в интересах цифровой трансформации экономики
- Повышение производительности труда и эффективности ракетно-космической промышленности
- Рост экспорта космических сервисов
- Развитие национального высокотехнологичного бизнеса и инновационной экосистемы



Из национальных целей развития Российской Федерации

- Ускорение технологического развития
- Обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере
- Создание в базовых отраслях экономики высокотехнологичного экспортно ориентированного сектора

Цели федеральной целевой программы «Сфера»

- Создание интегрированной космической инфраструктуры в интересах цифровой трансформации экономики
- Повышение производительности труда и эффективности ракетно-космической промышленности
- Рост экспорта космических сервисов
- Развитие национального высокотехнологичного бизнеса и инновационной экосистемы





**Системо-
образующие
проекты**

Развитие системы ГЛОНАСС, многоспутниковой телекоммуникационной системы и систем дистанционного зондирования Земли



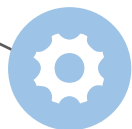
«Альянс»

Реализация проектов государственно-частного партнерства (в том числе международных), формирование и развитие экосистемы инноваций



«Интеграция»

Интеграция возможностей российских космических систем связи, навигации и дистанционного зондирования, а также сервисных решений на их основе



«Индустрия»

Создание технологий серийного производства полезных нагрузок и бортовых систем космических аппаратов различного назначения. Развертывание серийного производства космических аппаратов в Дальневосточном регионе

ФЦП «Сфера» - программа гармонизации и развития космических систем связи, навигации и дистанционного зондирования Земли для создания новых сервисных решений



Системо- образующие проекты

Развитие системы ГЛОНАСС, многоспутниковой телекоммуникационной системы и систем дистанционного зондирования Земли



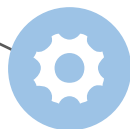
«Альянс»

Реализация проектов государственно-частного партнерства (в том числе международных), формирование и развитие экосистемы инноваций



«Интеграция»

Интеграция возможностей российских космических систем связи, навигации и дистанционного зондирования, а также сервисных решений на их основе



«Индустрия»

Создание технологий серийного производства полезных нагрузок и бортовых систем космических аппаратов различного назначения. Развертывание серийного производства космических аппаратов в Дальневосточном регионе

ФЦП «Сфера» - программа гармонизации и развития космических систем связи, навигации и дистанционного зондирования Земли для создания новых сервисных решений



**Системо-
образующие
проекты**

Развитие системы ГЛОНАСС, многоспутниковой телекоммуникационной системы и систем дистанционного зондирования Земли



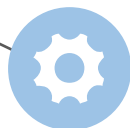
«Альянс»

Реализация проектов государственно-частного партнерства (в том числе международных), формирование и развитие экосистемы инноваций



«Интеграция»

Интеграция возможностей российских космических систем связи, навигации и дистанционного зондирования, а также сервисных решений на их основе



«Индустрия»

Создание технологий серийного производства полезных нагрузок и бортовых систем космических аппаратов различного назначения. Развертывание серийного производства космических аппаратов в Дальневосточном регионе

ФЦП «Сфера» - программа гармонизации и развития космических систем связи, навигации и дистанционного зондирования Земли для создания новых сервисных решений

Приоритетные задачи в Арктическом регионе:



Обеспечение президентской, правительственной и специальной подвижной связи



Развертывание цифрового непосредственного спутникового радиовещания



Организация сетей ШПД на подвижных платформах (самолеты, суда, автомобили, ж/д транспорт и т.п.)

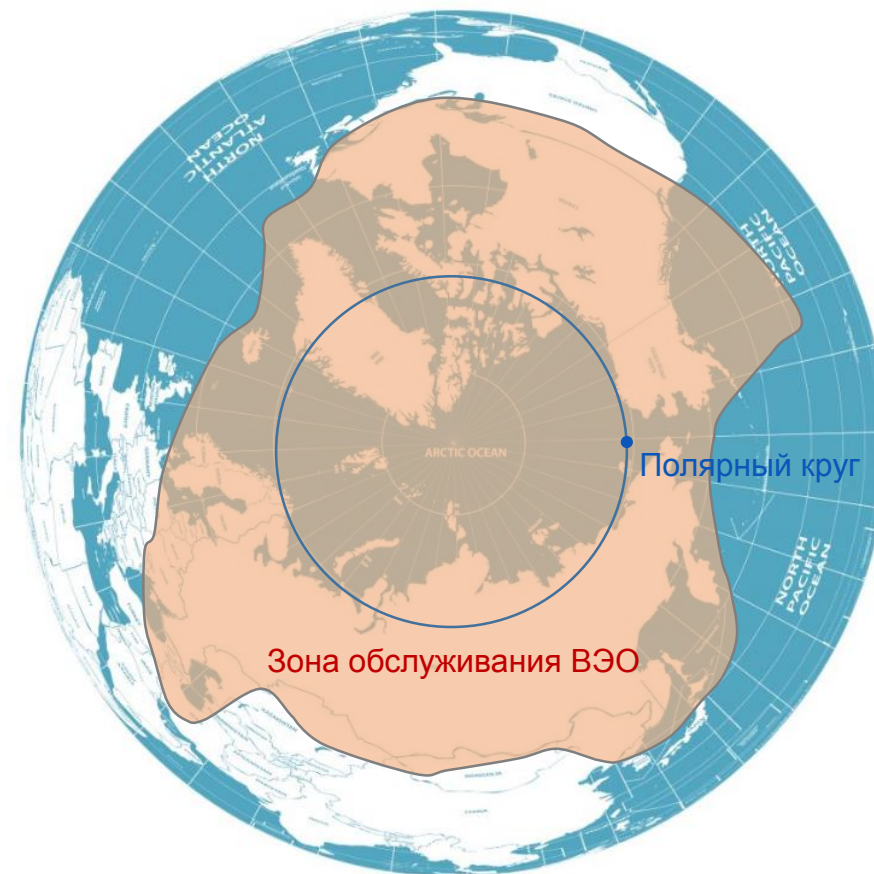


Развитие корпоративных и ведомственных сетей и магистральных каналов спутниковой связи



Расширение резервных каналов связи при ЧС, а также расширение возможностей международной системы поддержки поисково-спасательных операций КОСПАС-САРСАТ

Зоны обслуживания спутников на высокой эллиптической орбите



Развитие телекоммуникационной спутниковой инфраструктуры на ВЭО позволяет на качественно новом уровне решать приоритетные социально значимые задачи в Арктическом регионе

Приоритетные задачи в Арктическом регионе:



Обеспечение президентской, правительственной и специальной подвижной связи



Развертывание цифрового непосредственного спутникового радиовещания



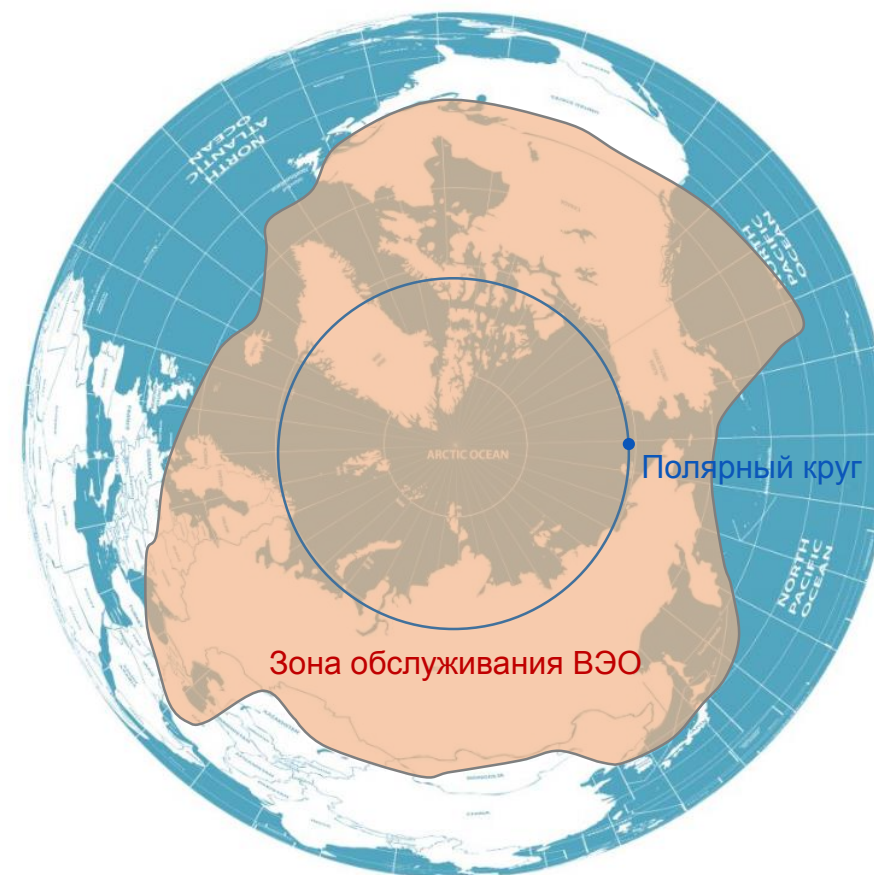
Организация сетей ШПД на подвижных платформах (самолеты, суда, автомобили, ж/д транспорт и т.п.)



Развитие корпоративных и ведомственных сетей и магистральных каналов спутниковой связи



Расширение резервных каналов связи при ЧС, а также расширение возможностей международной системы поддержки поисково-спасательных операций КОСПАС-САРСАТ

Зоны обслуживания спутников на
высокой эллиптической орбите

Развитие телекоммуникационной спутниковой инфраструктуры на ВЭО позволяет на качественно новом уровне решать приоритетные социально значимые задачи в Арктическом регионе

Контент

Инфокоммуникационная среда

Потребители



Примеры интегрированных сервисов



Глобальные услуги высокоточной навигации (погрешность не более 0,1 м)



Решение задач управления (в том числе беспилотными объектами)



Связь в труднодоступных регионах, в том числе в Арктике



Развитие технологий мониторинга подвижных и инфраструктурных объектов

ФЦП «СФЕРА» обеспечивает глобальный непрерывный мониторинг природы и техносферы и полную информационную связность

Контент

Инфокоммуникационная среда

Потребители



Примеры интегрированных сервисов



Глобальные услуги высокоточной навигации (погрешность не более 0,1 м)



Решение задач управления (в том числе беспилотными объектами)

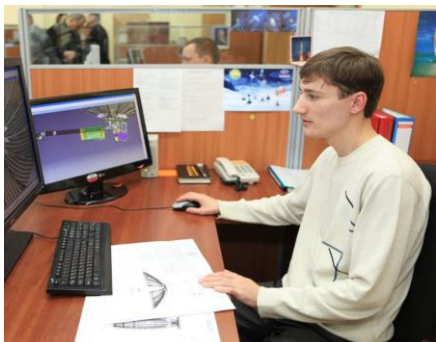


Связь в труднодоступных регионах, в том числе в Арктике



Развитие технологий мониторинга подвижных и инфраструктурных объектов

ФЦП «СФЕРА» обеспечивает глобальный непрерывный мониторинг природы и техносферы и **полную информационную связность**



Единое цифровое пространство жизненного цикла изделий



Унифицированное приборное производство



Серийное производство КА вблизи космодрома



Гарантированный доступ в космос



Гармонизация наземной инфраструктуры

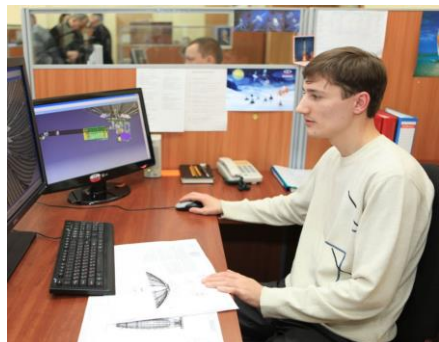


Новые партнерства и открытые инновации

При реализации программы будут модернизированы:

- Регламенты и стандарты создания и эксплуатации космической техники
- Ключевые элементы космических систем
- Отраслевые инструменты инновационного развития
- Производственная система ракетно-космической промышленности

ФЦП «СФЕРА» станет катализатором развития космического приборостроения, серийного производства космических аппаратов, ракетостроения



Единое цифровое
пространство жизненного
цикла изделий



Унифицированное
приборное производство



Серийное производство
КА вблизи космодрома



Гарантированный доступ
в космос



Гармонизация наземной
инфраструктуры

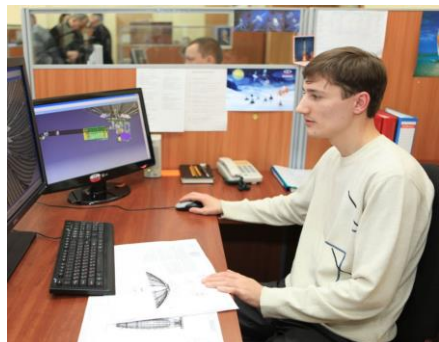


Новые партнерства и
открытые инновации

При реализации программы будут модернизированы:

- Регламенты и стандарты создания и эксплуатации космической техники
- Ключевые элементы космических систем
- Отраслевые инструменты инновационного развития
- Производственная система ракетно-космической промышленности

ФЦП «СФЕРА» станет катализатором развития космического приборостроения, серийного производства космических аппаратов, ракетостроения



Единое цифровое пространство жизненного цикла изделий



Унифицированное приборное производство



Серийное производство КА вблизи космодрома



Гарантированный доступ в космос



Гармонизация наземной инфраструктуры

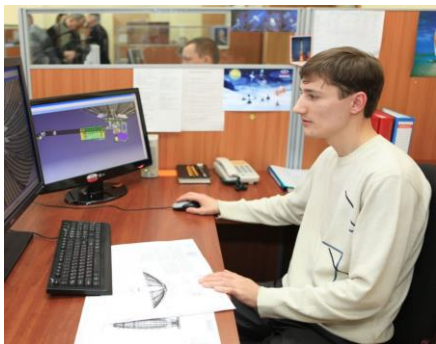


Новые партнерства и открытые инновации

При реализации программы будут модернизированы:

- Регламенты и стандарты создания и эксплуатации космической техники
- Ключевые элементы космических систем
- Отраслевые инструменты инновационного развития
- Производственная система ракетно-космической промышленности

ФЦП «СФЕРА» станет катализатором развития космического приборостроения, серийного производства космических аппаратов, ракетостроения



Единое цифровое пространство жизненного цикла изделий



Унифицированное приборное производство



Серийное производство КА вблизи космодрома



Гарантированный доступ в космос



Гармонизация наземной инфраструктуры



Новые партнерства и открытые инновации

При реализации программы будут модернизированы:

- Регламенты и стандарты создания и эксплуатации космической техники
- Ключевые элементы космических систем
- Отраслевые инструменты инновационного развития
- Производственная система ракетно-космической промышленности

ФЦП «СФЕРА» станет катализатором развития космического приборостроения, серийного производства космических аппаратов, ракетостроения

Подпрограмма государственного софинансирования проектов, инициируемых частным сектором и отбираемых на конкурсной основе.



Конкурс проектов

- Организация Госкорпорации (ГК)
- Частный партнер



Финансирование

Организация ГК в составе консорциума



Реализация проекта

- Вклад организации ГК за счет целевого финансирования
- Вклад частного партнера



Новый бизнес

Совместное предприятие

ФЦП «СФЕРА» обеспечит создание конкурентоспособных космических систем и сервисных решений при смешанном государственном и частном финансировании

Подпрограмма государственного софинансирования проектов, инициируемых частным сектором и отбираемых на конкурсной основе.



Конкурс проектов

- Организация Госкорпорации (ГК)
- Частный партнер



Финансирование

Организация ГК в составе консорциума



Реализация проекта

- Вклад организации ГК за счет целевого финансирования
- Вклад частного партнера



Новый бизнес

Совместное предприятие

ФЦП «СФЕРА» обеспечит создание конкурентоспособных космических систем и сервисных решений при смешанном государственном и частном финансировании

Подпрограмма государственного софинансирования проектов, инициируемых частным сектором и отбираемых на конкурсной основе.



Конкурс проектов

- Организация Госкорпорации (ГК)
- Частный партнер



Финансирование

Организация ГК в составе консорциума



Реализация проекта

- Вклад организации ГК за счет целевого финансирования
- Вклад частного партнера



Новый бизнес

Совместное предприятие

ФЦП «СФЕРА» обеспечит создание **конкурентоспособных космических систем и сервисных решений** при смешанном государственном и частном финансировании



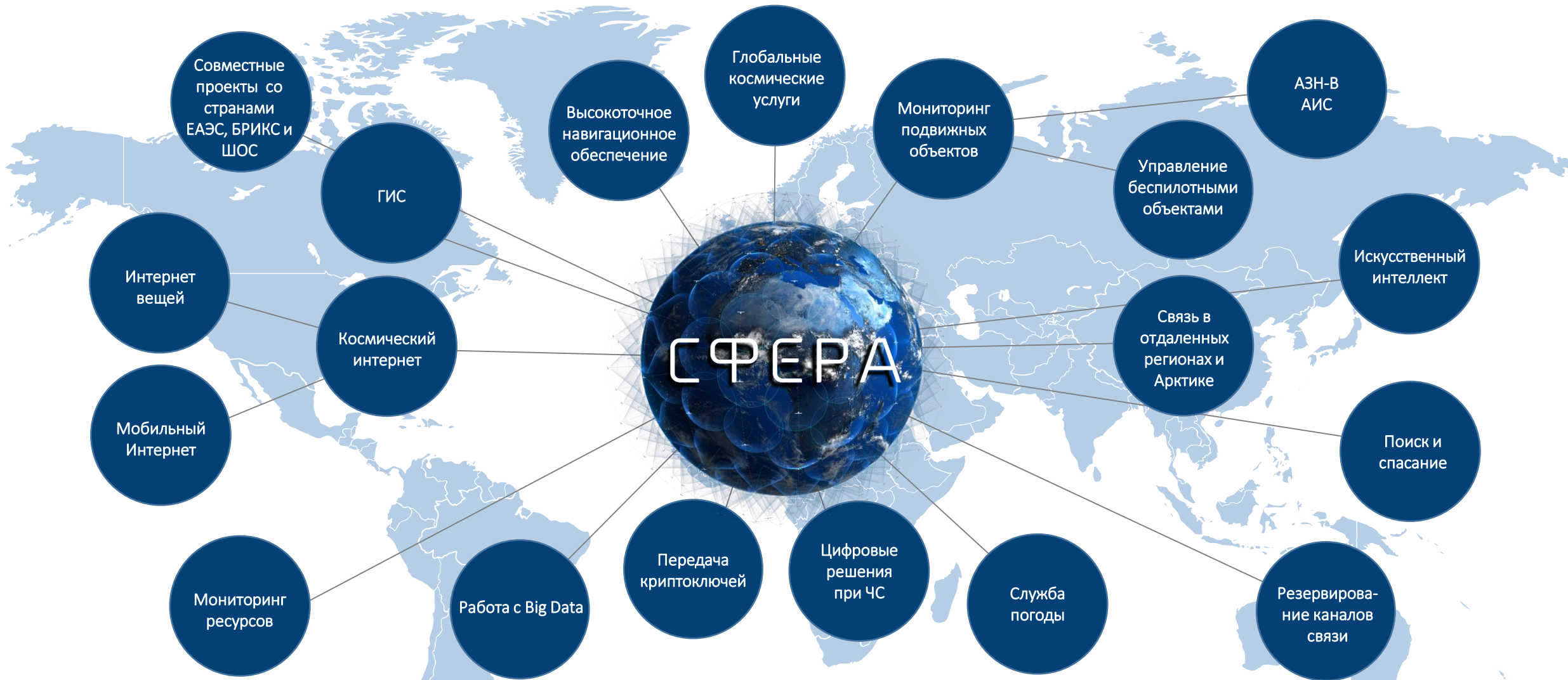
**ФЦП «Сфера» обеспечит развитие национальной инновационной экосистемы
в сфере космической деятельности**



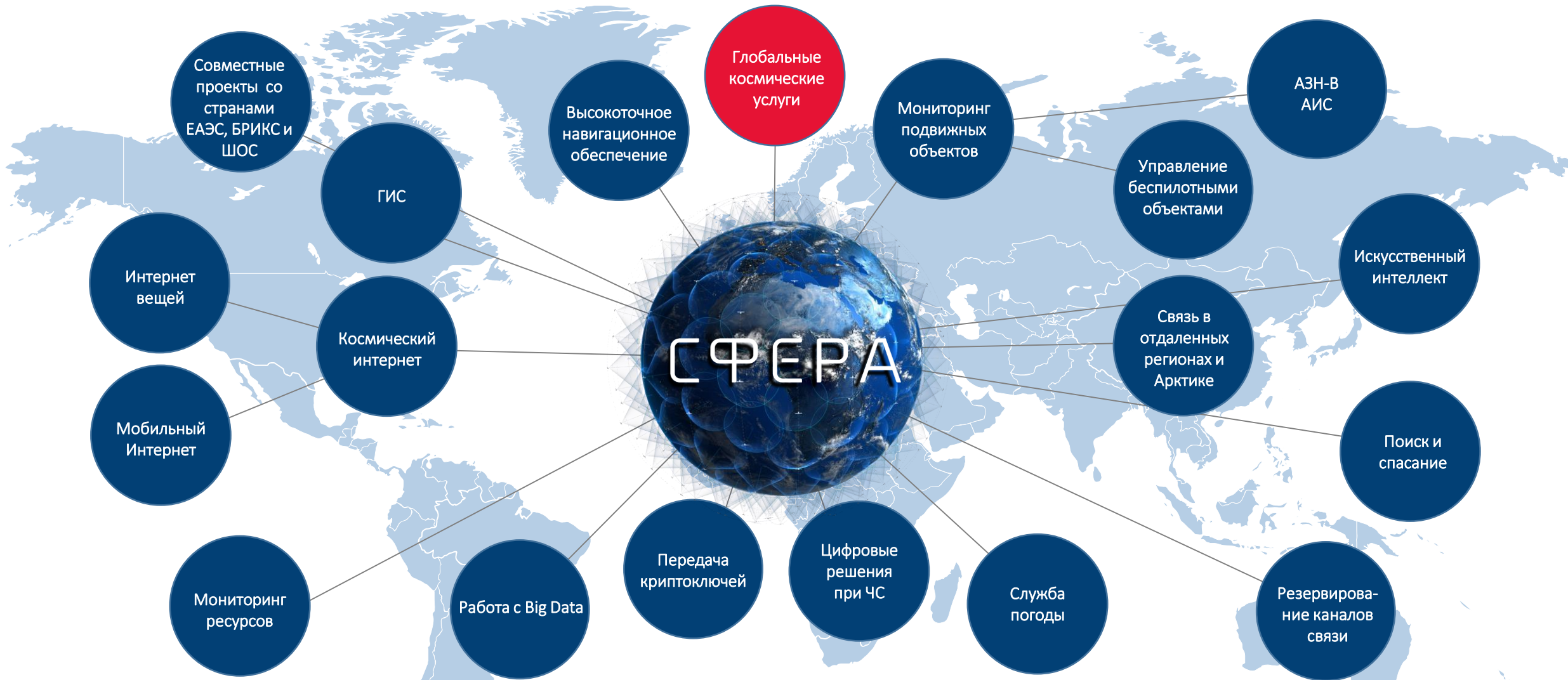
ФЦП «Сфера» обеспечит развитие национальной инновационной экосистемы
в сфере космической деятельности



ФЦП «Сфера» обеспечит развитие национальной **инновационной экосистемы** в сфере космической деятельности



**ФЦП «Сфера» создаст современные космические сервисы,
конкурентоспособные на глобальном рынке**



ФЦП «Сфера» создаст современные космические сервисы,
конкурентоспособные на глобальном рынке



Сфера возможностей

Новые сервисы для цифровой экономики
России и мирового рынка



Сфера взаимодействия

Новые направления международного
сотрудничества и работы с частным сектором



Сфера влияния

Российские решения для геополитических
партнеров

