



РОСКОСМОС

**Итоги деятельности  
Федерального космического  
агентства**

**2011**

## Расширение использования результатов космической деятельности

Особенности геополитического положения Российской Федерации (большая протяжённость морских, сухопутных и воздушных границ, разнообразные ландшафт и климатические условия, богатейшие природные ресурсы и другие факторы), потребности в решении значимых социально-экономических задач, востребованность космической информации и услуг различными отраслями экономики и органами государственной власти объективно приводят к необходимости эффективного и масштабного использования результатов космической деятельности (далее - РКД).

С учётом этого Роскосмос совместно с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, негосударственными инвесторами продолжает наращивать усилия, направленные на расширение использования РКД.

Для координации этих процессов при Роскосмосе создан Межведомственный совет по использованию РКД в интересах социально-экономического развития субъектов Российской Федерации, что обеспечило переход к программно-целевому и инфраструктурному методу организации использования РКД. Этот подход поддержан Правительством Российской Федерации (Протокол от 10 августа 2010 г. № ВП-П7-44пр, Перечень поручений Председателя Правительства Российской Федерации от 19 июля 2011 г. № ВП-П16-5017 (пункт 14, касающийся вопросов ускоренного развития Центров космических услуг).

В 2011 году реализованы следующие мероприятия.

В рамках Федеральной космической программы на 2006 - 2015 гг. и федеральной целевой программы «Глобальная навигационная система на 2002 - 2011 гг.:

реализовано 14 пилотных проектов по созданию типовых систем спут-

никового мониторинга различных отраслей экономики и территорий; создан готовый к тиражированию комплекс программных продуктов (отраслевые программные комплексы, базовый программный комплекс «Центра космических услуг», программные комплексы навигационного обеспечения и безопасности), получивший 48 свидетельств Роспатента о регистрации программ для ЭВМ, из них 22 - в 2011 г.

Создан научно-технический задел, который позволил значительно повысить активность регионов и муниципальных образований в использовании РКД:

- по прямым договорам с регионами и муниципальными образованиями в 2011 году выполнено около 30 работ различного назначения, сформирована устойчивая тенденция снижения доли затрат федерального бюджета на работы в области использования РКД;

11 субъектов Российской Федерации и муниципальных образований приняли и реализуют региональные (муниципальные) целевые программы использования РКД, из них 3 приняты в 2011 году, а в стадии разработки и согласования находятся ещё более 30 региональных целевых программ.

Расширена практика работы в регионах Роскосмоса и его уполномоченной организации ОАО «Корпорация «РЕКОД» на основе заключаемых Роскосмосом Соглашений о взаимодействии в области использования результатов космической деятельности - как стартового механизма внедрения РКД. Общее количество Соглашений составляет 72, в том числе 70 с регионами и 2 с муниципальными образованиями (Одинцовский муниципальный район Московской области и г. Набережные Челны).

В 2011 году заключено 11 соглашений - с Вологодской, Кемеровской, Костромской, Курской, Саратовской, Тульской, Ульяновской областями,

Пермским и Хабаровским краями, Удмуртской и Чувашской Республиками.

Продолжается практика интенсивного развертывания национальной инфраструктуры Центров космических услуг (далее - ЦКУ) как основного оператора использования РКД в регионах.

В настоящее время развернуто 13 ЦКУ, в стадии создания ещё 12 - в Амурской, Белгородской, Вологодской, Воронежской, Курской Ростовской, Саратовской, Тульской, Тюменской областях, Кабардино-Балкарии и г.Набережные Челны), на согласовании - более 50 ЦКУ различных типов.

В 2011 году создано 6 Центров космических услуг - в Смоленской области, в г.Гагарин Смоленской области, Кировской области, Удмуртской Республике, Хабаровском крае, Ямало-Ненецком автономном округе.

Все ЦКУ создаются на основе базовой геоинформационной платформы РЕКОД (Свидетельство Роспатента от 19 августа 2011 г. № 2011616456) и обеспечивается информационное сопряжение ЦКУ с геопорталом Роскосмоса.

ЦКУ отмечены высшими наградами на многих выставках и конференциях, его товарный знак получил свидетельство Роспатента.

В целях массового внедрения РКД в регионах Российской Федерации в 2011 году стартовал комплексный проект «Космические регионы», в рамках которого форсируется создание инфраструктуры ЦКУ за счёт установки в регионах и университетах созданных программных продуктов на основе безвозмездных лицензионных договоров. Цель проекта: создание ядра национальной инфраструктуры Центров космических услуг - семейства взаимосвязанных региональных, муниципальных, инновационно-образовательных и школьных ЦКУ. Участники проекта - более 40 регионов и муниципальных образований и 20 университетов, заключено 29 лицензионных договоров.

Продолжается формирование инновационно-образовательной инфраструктуры подготовки и повышения квалификации специалистов в области использования РКД:

заключены и реализуются Соглашения о сотрудничестве в области использования результатов космической деятельности с 35 ведущими университетами, из них 17 соглашений заключено в 2011 году;

в рамках этих соглашений на базе университетов развертывается инфраструктура инновационно-образовательных ЦКУ.

## **Реализованные пилотные проекты внедрения результатов космической деятельности в рамках Федеральной космической программы**

Региональный геоинформационный портал органов государственной власти Республики Татарстан

«Космический мониторинг сельскохозяйственного земледелия» (на примере Черемшанского района Республики Татарстан)

«Космический мониторинг природной среды» (на примере национального природного парка «Смоленское поозёрье»)

«Космический мониторинг водного хозяйства» (на примере Нижне-Волжского бассейнового водного управления)

«Космический мониторинг дорожного хозяйства» (на примере участка трассы М7 «Волга», проходящего по территории Республики Татарстан)

Интегрированная региональная информационная система Калужской области

Муниципальная система космического мониторинга Одинцовского муниципального района

## **Реализованные пилотные проекты внедрения результатов космической деятельности в рамках ФЦП «ГЛОНАСС»**

### **ГЛОНАССРЕГИОН**

Межрегиональная система высокоточного позиционирования на основе систем ГЛОНАСС/GPS с клиентскими приложениями  
*(на примере Приволжского федерального округа)*

### **КОСМИЧЕСКИЙ МОСТ**

Система спутникового мониторинга и прогнозирования состояния крупных мостовых сооружений с использованием систем ГЛОНАСС/GPS  
*(на примере автомобильного моста через р. Енисей в г. Красноярск)*

### **КОСМИЧЕСКАЯ ГОРНАЯ ДОРОГА**

Система спутникового мониторинга и обеспечения безопасности горной дороги с использованием систем ГЛОНАСС/GPS  
*(на примере участка федеральной автодороги Адлер-Красная Поляна и участков объездной дороги г. Сочи)*

### **КОСМИЧЕСКАЯ ГЭС**

Система спутникового мониторинга и прогнозирования состояния крупных гидротехнических сооружений с использованием систем ГЛОНАСС/GPS  
*(на примере Нижнекамской и Саяно-Шушенской ГЭС)*

### **КОСМИЧЕСКИЙ ДВОРЕЦ СПОРТА**

Система спутникового мониторинга и прогнозирования состояния крупного спортивного сооружения с использованием систем ГЛОНАСС/GPS  
*(на примере Дворца спорта в г. Одинцово Московской области)*

### **КОСМИЧЕСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА**

Система спутникового мониторинга и прогнозирования природно-техногенных опасностей (в том числе оползней, лавин, селей и горных обвалов) при эксплуатации железной дороги с использованием систем ГЛОНАСС/GPS  
*(на примере участка Северо-Кавказской железной дороги Туапсе - Адлер)*

### **КОСМИЧЕСКИЙ КОРИДОР БЕЗОПАСНОСТИ**

Система спутникового мониторинга и обеспечения безопасности дорожного движения с использованием систем ГЛОНАСС/GPS  
*(на примере участка трассы М7 «Волга», проходящего по территории Республики Татарстан)*