

Дистанционное зондирование Земли и отрасли применения

Акционерное общество **«Национальная компания «Қазақстан Ғарыш Сапары»**, со стопроцентным участием государства в его уставном капитале, входит в состав **Национального космического агентства Республики Казахстан**.



Компания имеет Генеральную лицензию на создание, модернизацию и эксплуатацию космической техники и объектов наземной инфраструктуры, обеспечивающих ее функционирование, от 25 августа 2005 года (лицензия № 0012893).



Для реализации проектов КС ДЗЗ и СБИК компании «Қазақстан Ғарыш Сапары» выбран единый стратегический партнер из числа мировых лидеров космической индустрии в лице французской компании **EADS Astrium**.

Компания **Spot Infoterra Group** является подразделением **EADS Astrium**, лидером по поставке геоинформационных продуктов и услуг.



Spot Image является первым Европейским поставщиком спутниковых данных, которому присужден сертификат качества ISO 9001:2000.

Компании Spot Image и Infoterra Group совместно развивают продукты и услуги для всех секторов экономики, таких как картографирование, безопасность, сельское хозяйство, телекоммуникация и др.

Спутники, используемые компанией **Spot Infoterra Group** Spot 2,4,5, Formosat-2, Kompsat-2, TerraSAR-X и Pleiades 1 и 2 (2010, 2012), Spot 6,7 (2012г.).



Spot Infoterra group в структуре EADS Astrium



Компания является мировым лидером по продаже космических снимков дистанционного зондирования Земли.

Spot Infoterra Group – мировой дистрибьютор геоинформационных продуктов и услуг, получаемых со спутников ДЗЗ.

Также компания распространяет дополнительные оптические и радарные данные различного разрешения, полученные с других спутников.

Специалисты наших компаний

В компании «Қазақстан Ғарыш Сапары» работают более **230 сотрудников**, из них 2 доктора технических наук, 2 кандидата технических наук, 3 кандидатов физико-математических наук, 1 кандидат географических наук, 1 кандидат экономических наук.



Сотрудники компании – специалисты в области космической деятельности, выпускники специализированных ВУЗов России и Украины, выпускники по программе «Болашак», специалисты, имеющие практический опыт работы в космической отрасли и смежных областях, а также опыт работы в сфере науки, прошедшие стажировку в России, Франции, Индии, Англии, Украине и т.д.



В компании **Spot Infoterra Group** работают более **800** высококвалифицированных сотрудников в 13 странах мира



Потребители и заказчики услуг данных ДЗЗ



Потребители продуктов и услуг компании **Spot Infoterra Group:**

- международные компании;
- национальные, региональные и местные административные органы по всей Европе ;
- и такие организации, как Европейская Комиссия и Европейское космическое агентство (ЕКА).



Прием/сбор данных



Уникальные особенности

Разные виды снимков

Аэро- и космоснимки

Разные виды сенсоров

оптический, радарный, лидарный, тепловой, гиперспектральный

Обработка данных



Передовые и мощные системы

Создание ЦМР
со всех сенсоров

Орто-трансформированные снимки

бесшовные, охватывающие большие территории

Доступ к информации



Услуги оперативного доступа

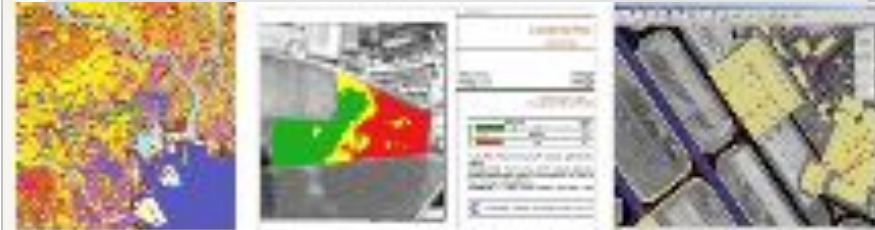
для использования доступа к данным и продуктам

Стандартизация (калибровка) данных

для совместного использования данных и взаимодействие процессов

Геоинформационные продукты и услуги

Преобразование снимков в коммерческие данные



Обслуживание обширного диапазона коммерческих сегментов в государственных и частных секторах:

Оборона и безопасность, местные органы власти, картография, коммунальные предприятия (услуги), транспортировка, окружающая среда, сельское хозяйство, телекоммуникация, лесное хозяйство, нефть, газ и полезные ископаемые, СМИ, недвижимость, страхование и т.д.

Включает:

- Набор прикладных данных
- Информационную службу
- Программное обеспечение по ГИС
- Проведение консультаций, обучений и поддержка потребителей

Эффекты от реализации проекта:

Общая сумма мультипликативного и косвенного эффектов от реализации проекта «Создание космической системы дистанционного зондирования Земли Республики Казахстан» составит примерно – **200 млрд.тенге.**

- Становление международного имиджа страны как «космической державы».
- Развитие и укрепление международных связей и сотрудничества в области космической деятельности.
- Развитие отечественного научно-технического, промышленного потенциала, общий подъем научно-технологического и образовательного уровня в стране.
- Трансферт современных космических технологий и знаний.
- Развитие смежных отраслей экономики.
- Интеграция в мировое космическое сообщество путем участия в различных международных проектах и кооперациях.
- Увеличение экспортного потенциала страны.
- Увеличение международных научных связей, что сопровождается развитием научных исследований в области создания космических систем и использования данных ДЗЗ.
- Повышение эффективности всех отраслей экономики использующих результаты проекта.
- Повышение занятости в высокотехнологичных секторах экономики страны и т.д

Описание этапов расчета косвенного и мультипликативного эффектов на отрасли экономики РК от применения данных ДЗЗ

1 Этап. Изучение всех отраслей экономики РК. Изучена программа индустриально-технологического развития РК, в которой отражены основные направления развития РК на ближайшие годы. (сельское хозяйство, нефтегазовая отрасль, оборона, полезные ископаемые и т.д.).

2 этап. Изучение и подготовка перечня задач решаемых с помощью данных ДЗЗ в различных отраслях экономики РК. Собрана информация в %-ом соотношении на сколько повышается эффективность отрасли с использованием данных ДЗЗ.

3 этап. Проведение Swot- анализа каждой отрасли экономики РК в отдельности. Оценены факторы влияющие на эффективность, сильные, слабые стороны и т.д. Изучены бюджетные программы, планы развития, стратегические цели, нерешенные проблемы, инвестиционные проекты и т.д.

4 этап. Сопоставление полученных результатов этапов 2 и 3.

5 этап. Произведен расчет по повышению эффективности отрасли экономики РК с применением данных ДЗЗ.



**СЕЛЬСКОЕ И ЛЕСНОЕ
ХОЗЯЙСТВО**



**ВОДНОЕ
ХОЗЯЙСТВО
И РЕСУРСЫ**



ГЕОЛОГИЯ



**АКИМАТЫ И
УПРАВЛЕНИЕ
ЗЕМЕЛЬНЫМИ
РЕСУРСАМИ**

**ҚАЗАҚСТАН
ҒАРЫШ САПАРЫ**

**SPOT
IMAGE**

infoterra
an EADS Astrium company

**УСЛУГИ ДЗЗ
ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ**



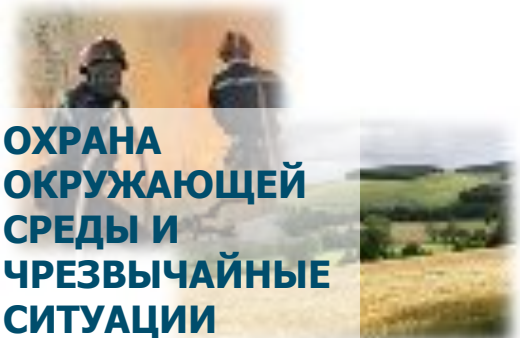
**ОБОРОНА И
БЕЗОПАСНОСТЬ**



**ТРАНСПОРТ,
КОММУНИКАЦИИ,
СВЯЗЬ**



**ТУРИЗМ И
РЕКРЕАЦИЯ**



**ОХРАНА
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ И
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ
СИТУАЦИИ**