



Роль дистанционных методов в системе государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства

**к.э.н. Ю.М. Акаткин, заместитель директора Департамента экономических программ, анализа и управления государственным имуществом Минсельхоза
России**



УТВЕРЖДЕНА

**постановлением Правительства
Российской Федерации
от 14 июля 2007 г. № 446**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА
развития сельского хозяйства и регулирования рынков
сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия
на 2008 – 2012 годы**

IV. Создание общих условий функционирования сельского хозяйства

Поддержание почвенного плодородия

**Создание системы государственного информационного
обеспечения в сфере сельского хозяйства**

**Оказание консультационной помощи сельскохозяйственным товаропроизводителям и
переподготовка специалистов
для сельского хозяйства**

**Участие союзов (ассоциаций) сельскохозяйственных товаропроизводителей в
формировании государственной
аграрной политики**



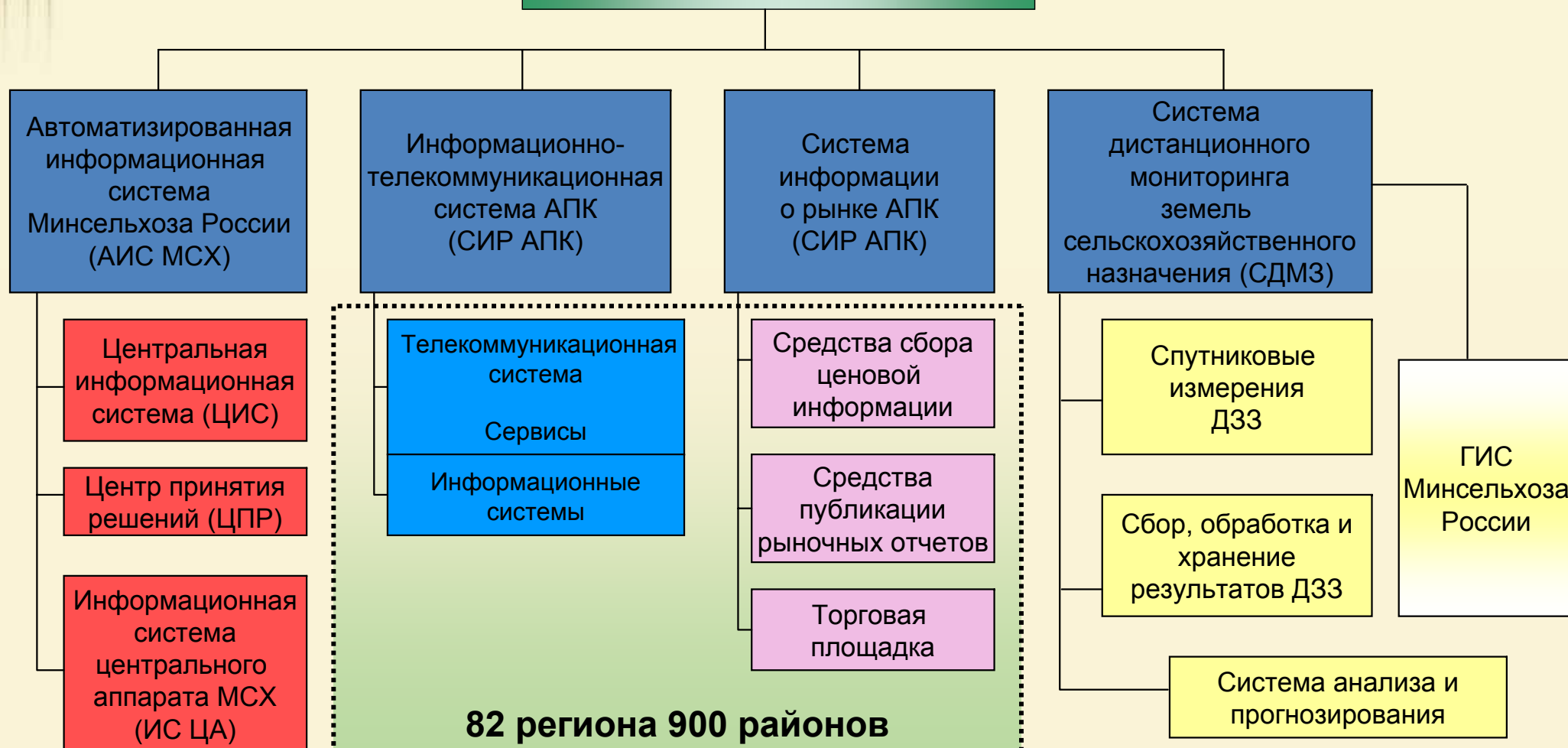
Назначение СГИО СХ





Структура СГИО СХ

**Система государственного
информационного обеспечения
в сфере развития сельского
хозяйства (СГИО СХ)**





Структура системы мониторинга земель сельскохозяйственного назначения

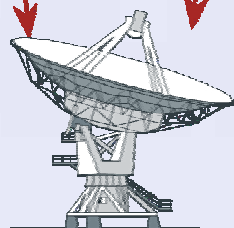
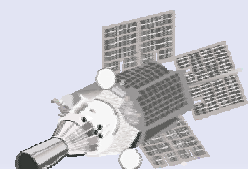
Общая структура ГИС

Спутниковые измерители ДЗЗ

NOAA TERRA
Landsat



Meteor-3M
Спутники с
отечественными
приборами



Сбор, обработка и
хранение данных
дистанционного
зондирования

Система анализа и
прогнозирования

ГИС

Российская федерация



Область



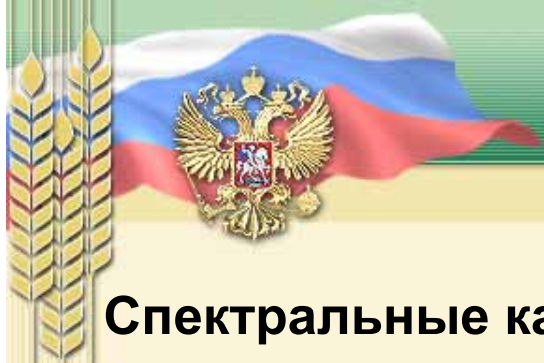
Хозяйство



Статистические
данные

Метео
данные

Тестовые
полигоны



Спектральные характеристики

Спектральные каналы	Длины волн	Диапазон измерений
BLUE	0.43 - 0.47 μm	0.0 - 0.5
RED	0.61 - 0.68 μm	0.0 - 0.5
NIR	0.78 - 0.89 μm	0.0 - 0.7
SWIR	1.58 - 1.75 μm	0.0 - 0.6

Геометрия

Пространственное разрешение

Не хуже 50 м для любой точки скана

Геометрическая
Точность

межканальная
На поверхности

0,5 пиксала
Лучше чем 20 м

Покрытие

Около 90% в экваториальной зоне территории
должно наблюдаться каждый день
Для широт выше 35° (Северной и Южной), вся
территория должна наблюдаться каждый день

Условия работы

непрерывная съемка на освещенной территории



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !