

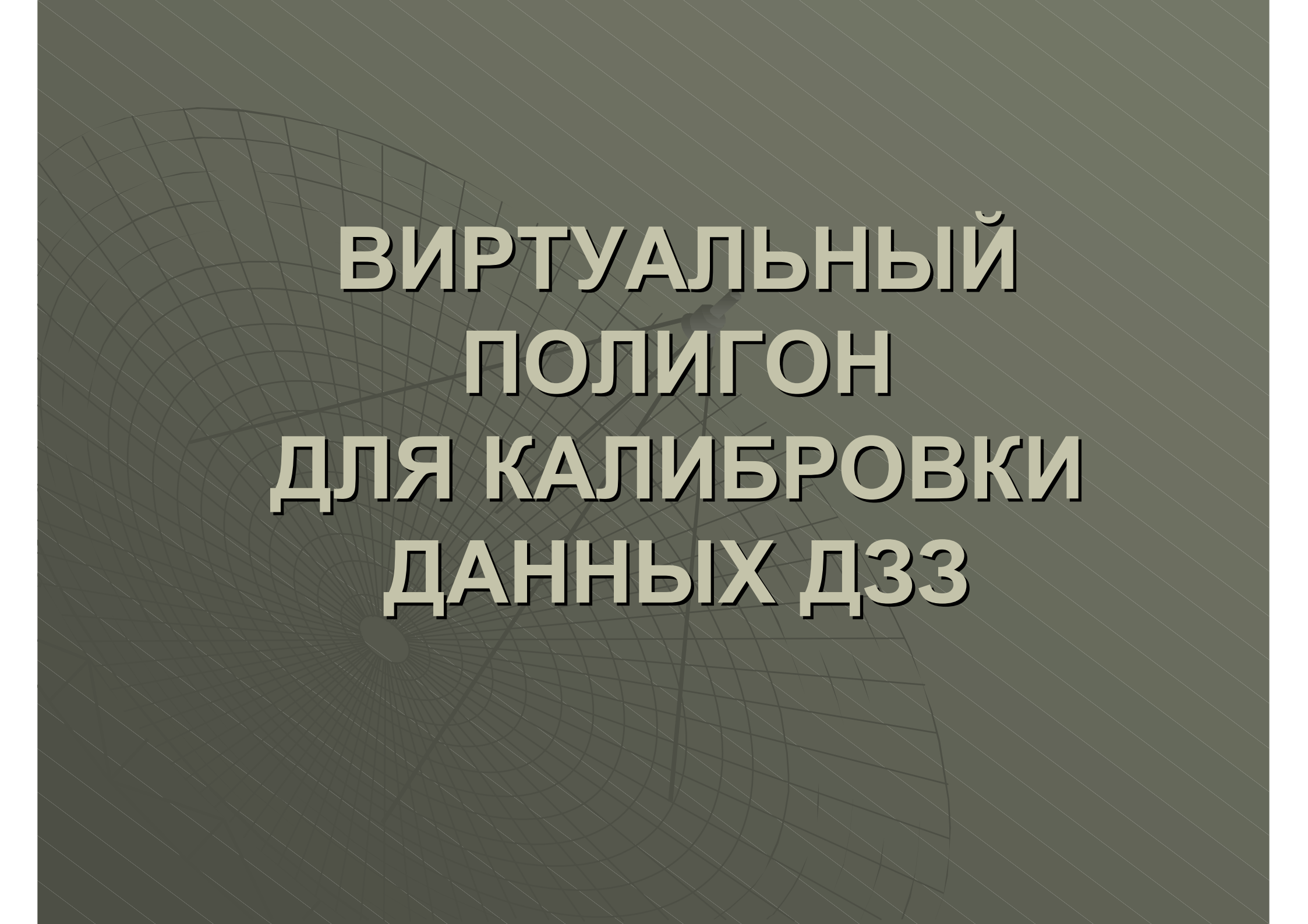
1996



2006

Отдел геоинформатики и моделирования





**ВИРТУАЛЬНЫЙ
ПОЛИГОН
ДЛЯ КАЛИБРОВКИ
ДАННЫХ ДЗЗ**

Создание полигона

Концептуальные
основы
создания
полигона

Программная
реализация
компонентов
виртуального
полигона

Создание
полигона
на базе
НЦУИКС



Четыре категории методов коррекции

- ◆ коррекция путем преобразования изображения
- ◆ модели переноса излучения
- ◆ методы наземной калибровки
- ◆ гибридные процедуры, включающие моделирование переноса излучения и наземную калибровку

Преимущества

- ◆ **методы преобразования изображения и моделирования**
потенциальная возможность
атмосферной коррекции данных
ДЗЗ без зависимости от **внешней**
информации или измерений

Специализированная математическая модель

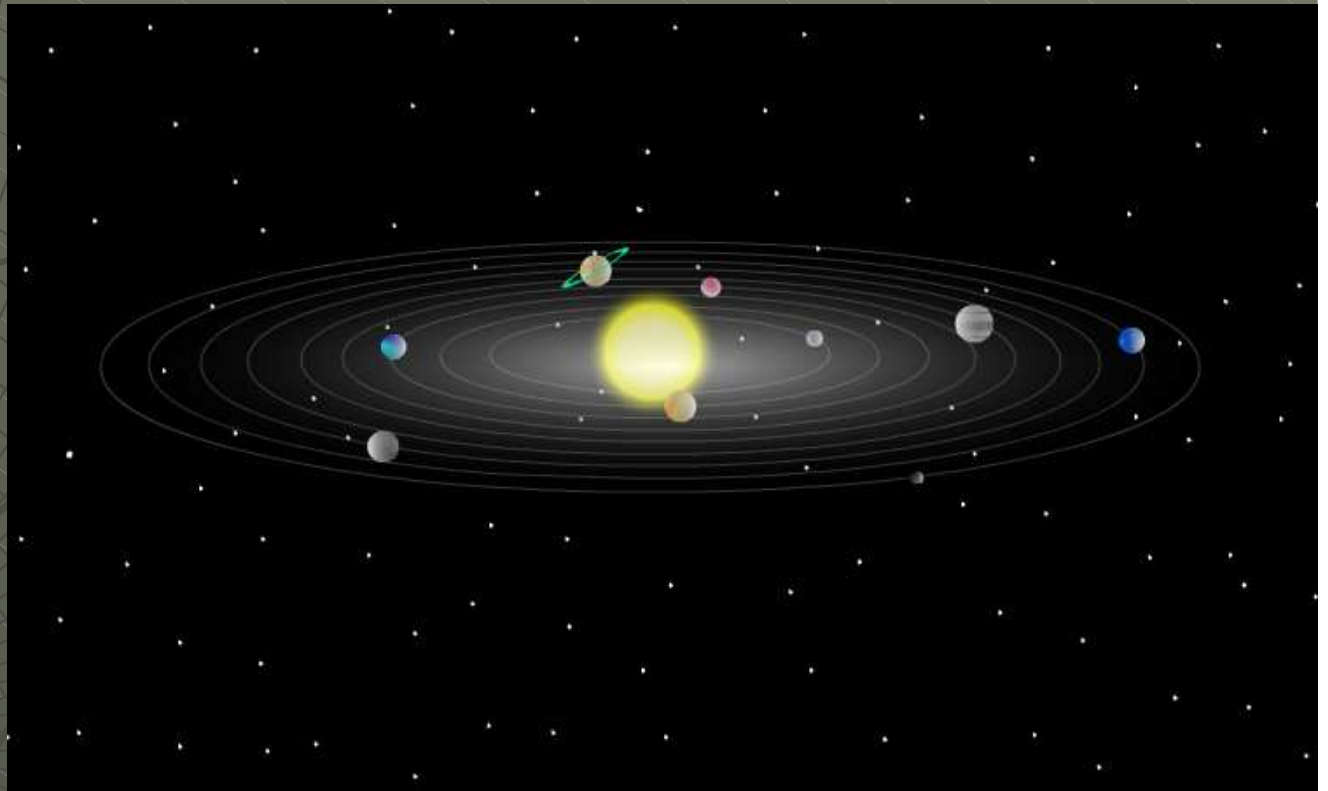
- ◆ Метод виртуального полигона
 - ◆ Компьютерная модель реального калибровочного полигона
 - ◆ Генерация виртуальных эталонных снимков

Преимущества

- ◆ Отпадает необходимость в проведении **дорогостоящих синхронных** измерений для калибровки каждого **отдельного снимка**.

Концептуальные основы создания полигона

- ◆ Построение модели освещения



- ◆ Калибровка участков полигона

Концептуальные основы создания полигона

- ◆ Построение формулы преобразования яркостей на эталонном и реальном снимках



Программная реализация компонентов виртуального полигона

- ◆ Выбор программного обеспечения для реализации виртуального полигона
- ◆ Программная реализация ключевых элементов полигона
- ◆ Построение конечного снимка
- ◆ Уточнение параметров виртуального полигона при вариации параметров тестовых объектов полигона

