

Общество с ограниченной ответственностью
«Технология 2000»

УДК 528.7

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ООО «Технология 2000»

Д. А. Иванов



« 23 » декабря 2010 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

**«ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТНЫХ И ДЕШИФРОВОЧНЫХ
СВОЙСТВ ЦИФРОВЫХ АЭРОФОТОСНИМКОВ И КОСМИЧЕСКИХ
СНИМКОВ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ
ОБНОВЛЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ И
ТЕМАТИЧЕСКИХ КАРТ» (ШИФР «ОБНОВЛЕНИЕ ПО ДДЗ»)**

В двух книгах

Екатеринбург 2010

АННОТАЦИЯ

В 2010 году ООО «Технология 2000» совместно с ФГУП «Госцентр «Природа» проводили научные исследования по теме «Исследование точностных и дешифровочных свойств цифровых аэрофотоснимков и космических снимков высокого разрешения, используемых для обновления цифровых топографических и тематических карт».

По результатам работы был сформирован отчет о научно-исследовательской работе.

Объектом исследования являются цифровые космические и аэрофотоснимки высокого и сверхвысокого разрешения, дешифровочные свойства цифровых снимков, технологические схемы при обновлении цифровых топографических и тематических карт.

Цель работы – исследование современных средств и материалов цифровой космической и аэрофотографической съёмки, особенностей их обработки, а также технологий производства работ при использовании этих материалов для повышения точности и достоверности обновления цифровых топографических и тематических планов и карт масштабов 1:2000, 1:5000, 1:10000, 1:25000.

В ходе работы получены следующие **основные результаты**:

1. Выполнен аналитический обзор современных средств и материалов цифровой аэрокосмической съёмки.
2. Рассмотрены дешифровочные и измерительные свойства космических снимков и аэрофотоснимков, теоретические и практические вопросы фотограмметрической обработки.
3. Выполнен технический и экономический анализ приведенных технологических схем обновления карт.

В заключение, сделаны рекомендации по использованию данных воздушных и космических съёмок для обновления цифровых топографических и тематических планов и карт в масштабах 1:2000, 1:5000, 1:10000, 1:25000.