



ТЕХНОЛОГИЯ 2000

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Технология 2000»



Иванин Д. А.

« 17 » октября 2012 г.

ОТЧЁТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

ТЕМА: «Разработка методики мониторинга земель сельскохозяйственного назначения по материалам космической съёмки»

Главный инженер, к.т.н.

Кобзева Е. А.

Главный технолог

Суханова Т. А.

Научный консультант,
вице-президент
«Некоммерческого
партнерства геодезистов
Сибири и Урала», к.т.н.

Алябьев А. А.

Составитель,
директор по развитию

Чудинов А. Б.

Екатеринбург, 2012

Аннотация к отчету

Научно-исследовательские работы проведены в рамках некоммерческого соглашения между обществом с ограниченной ответственностью «Технология 2000» и министерством сельского хозяйства Челябинской области, в рамках реализации мероприятий областной целевой программы *«Внедрение спутниковых навигационных технологий с использованием ГЛОНАСС и других результатов спутниковой деятельности в интересах социально-экономического и инновационного развития Челябинской области на 2012-2015 годы»* от 16.11.2011 за №395-П.

Работы проведены на примере пилотной территории, расположенной в Верхнеуральском районе, Челябинской области.

Цель работы – исследование возможностей использования данных, полученных с космических спутников для решения актуальных задач АПК.

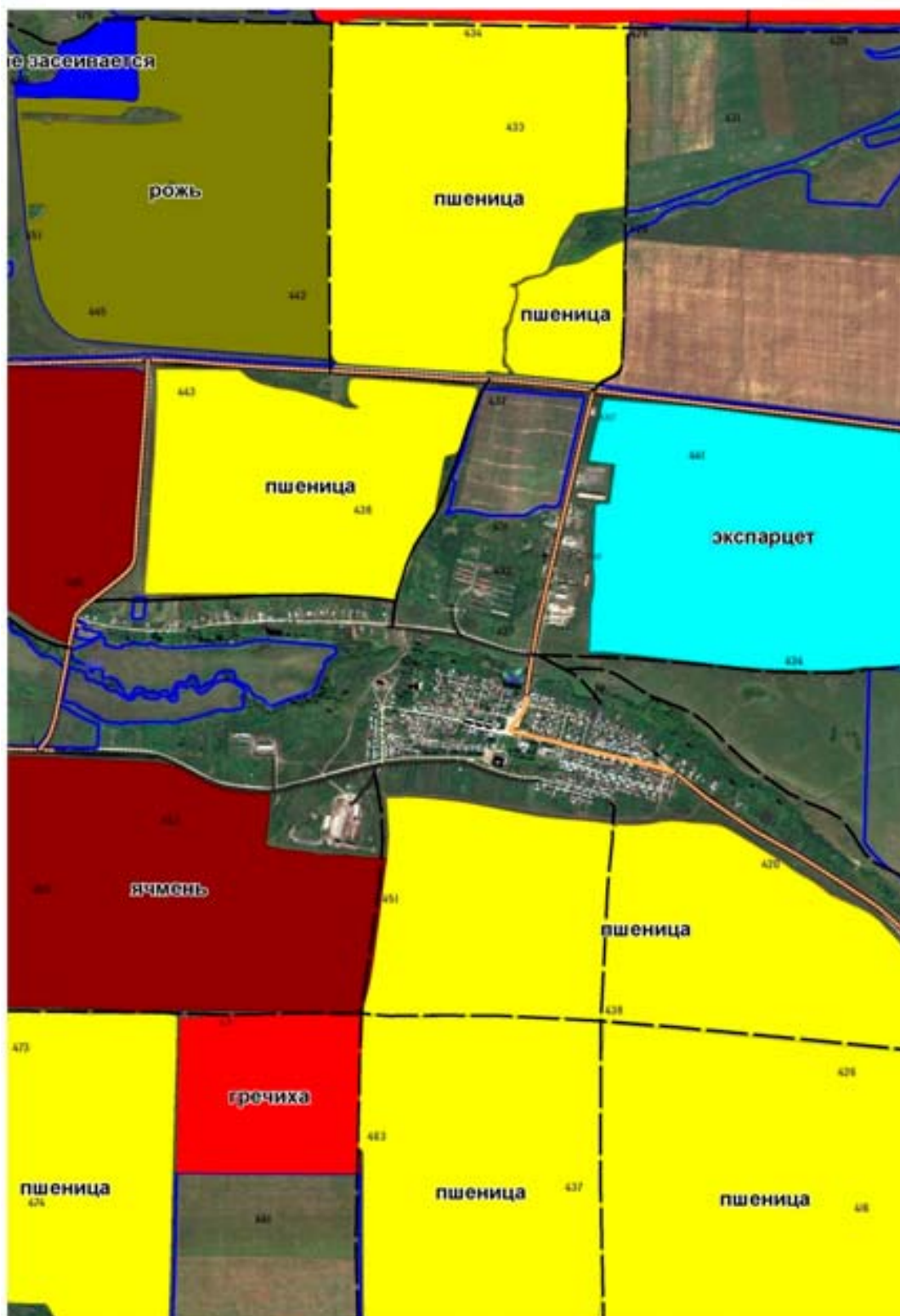
Поставленные задачи:

- Определениё границ посевных площадей.
Выделение из них границ и площадей участков, поставленных на кадастровый учёт (учтённые, ранее учтённые, декларированные)
Определение участков, информация о которых отсутствует в Росреестре.
Выявление незаконно используемых земель.
Выявление неиспользуемых по назначению земель.
- Мониторинг развития сельскохозяйственных культур.
Определение видов сельскохозяйственных культур.
Мониторинг развития сельскохозяйственных культур.

Выполненный комплекс работ показал, что использование данных ДЗЗ, полученных с космических спутников позволяет решать следующие задачи:

- Осуществлять контроль за дотациями, распределяемыми Министерством сельского хозяйства.
- Контролировать правильность начисления земельного налога.
- Выявлять факты незаконного использования земель сельскохозяйственного назначения.
- Выявлять поля, подвергшиеся засухе или другим природным факторам, влияющим на урожайность сельскохозяйственных культур.
- Уточнять границы сельскохозяйственных угодий
- Осуществлять мониторинг за процессом эрозии почв
- Определять виды основных сельскохозяйственных культур
- Осуществлять мониторинг развития основных сельскохозяйственных культур

**Фрагмент фотокарты с полями,
засеянными сельхозкультурами в 2011г. М1:10 000**



В заключение, даны рекомендации по технологическим вопросам, конкретным параметрам космических снимков, необходимым в каждом случае, а также периодичности съемок для осуществления необходимого мониторинга.