

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
высшего образования
«Смоленский государственный университет»
Факультет естественно-географический
Кафедра географии

Выпускная квалификационная работа бакалавра

на тему: **Современные технологии фотограмметрии в сфере землеустройства**

Выполнил:
студент группы № 51
заочного отделения
направления подготовки
Землеустройство и кадастры,
направление (профиль)
Кадастр недвижимости
Мешков А. О.

Научный руководитель:
к.г.н., доцент
Левин Алексей Валерьевич

Приложение 2. СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

Обзорный план



Условные обозначения

 место проведения работ

Формат А4

№Б/217зем/18

Лист
16

В XXI веке фотопланы стали неотъемлемой частью квалифицированных землеустроительных работ. Спектр применения фотографических изображений в землеустройстве продолжает расширяться.

Соответственно, на сегодняшний день, следует считать тему «Современные технологии фотограмметрии в сфере землеустройства» актуальной и соответствующей направлению подготовки «Землеустройство и кадастры»

Взам. инв.

Подл. и дата

Инд. №

Изм. Ключ. Лист №док. Подп. Дата

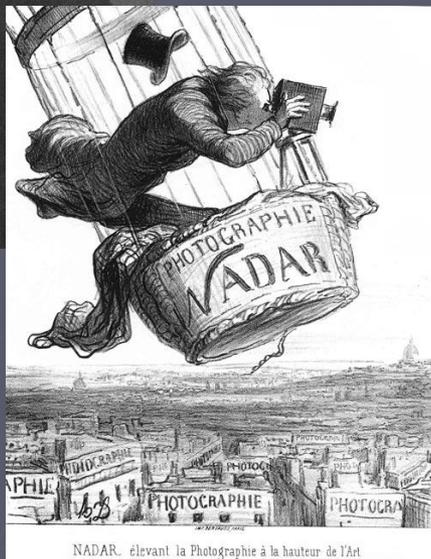
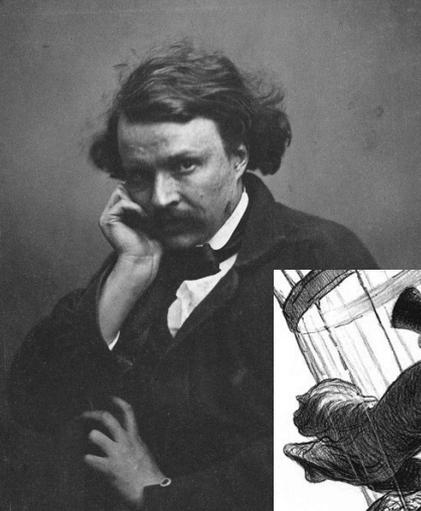
Объект исследования - современные технологии фотограмметрии как научного и практического направления.

Предмет исследования - особенности использования фотограмметрических технологий в сфере землеустройства.

Цель выпускной квалификационной работы: изучение возможностей использования современных фотограмметрических методов в сфере землеустройства Российской Федерации.

Задачи исследования:

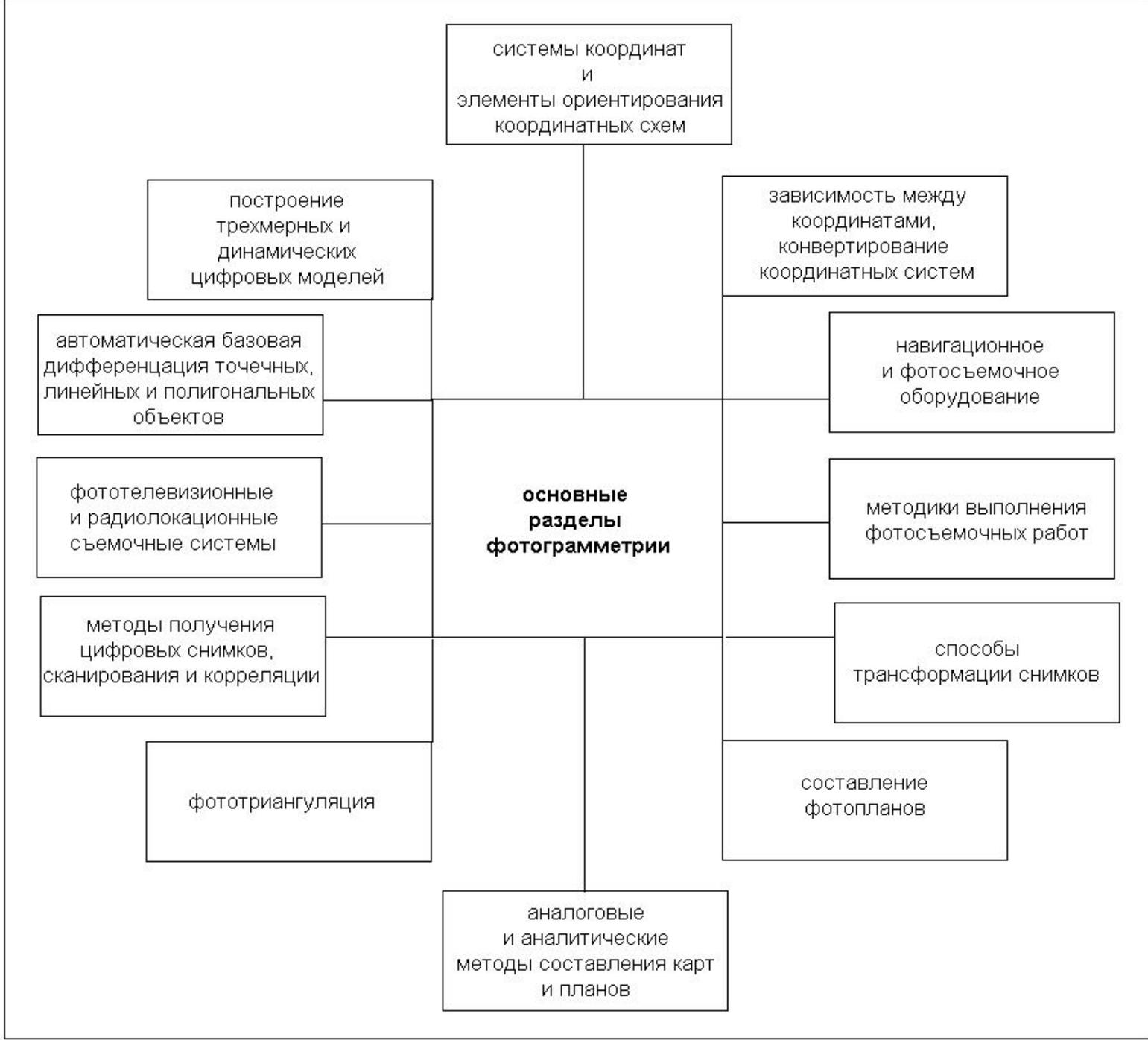
1. Ознакомиться с историей внедрения фотограмметрических технологий в специфическую сферу землеустройства;
2. Рассмотреть структуру современной фотограмметрии как прикладного землеустроительного научного направления;
3. Изучить структуру и классификации дистанционных съемок местности;
4. Ознакомиться с материалами аэрокосмических съемок как специфическими землеустроительными документами;
5. Охарактеризовать основные современные фотограмметрические методики в сфере землеустройства;
6. Изучить основные проблемы фотограмметрии в землеустройстве и изучить перспективы фотограмметрии в землеустройстве как научно-практическом направлении.

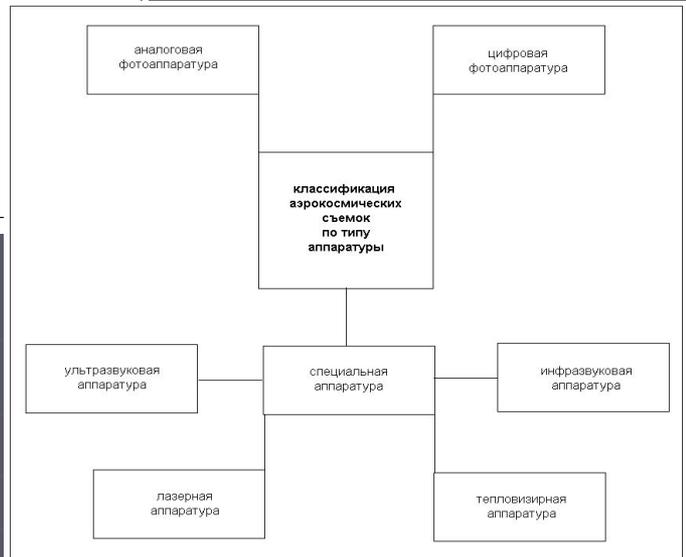
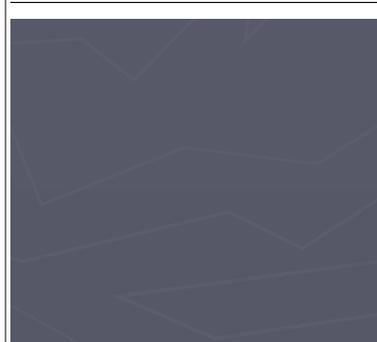
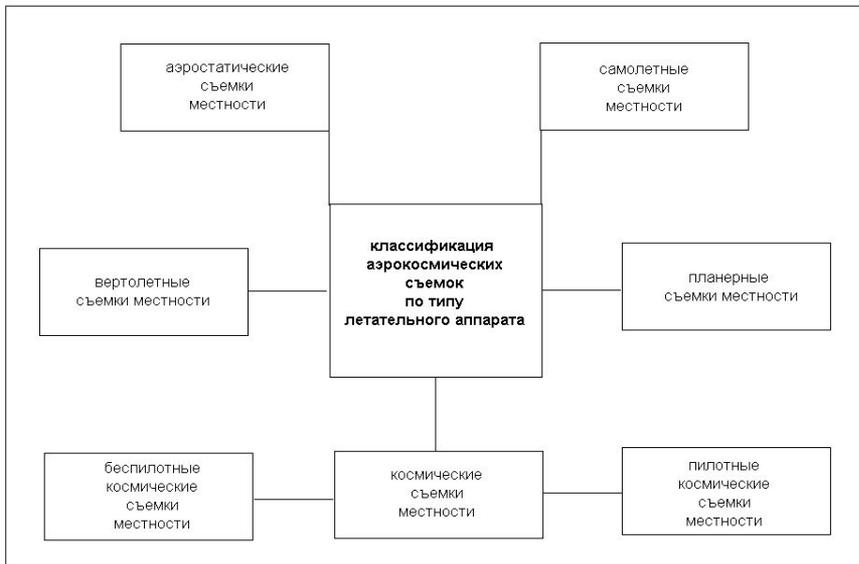
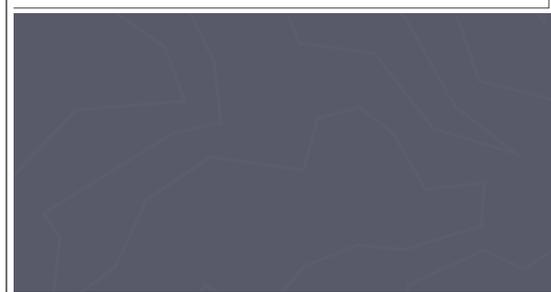
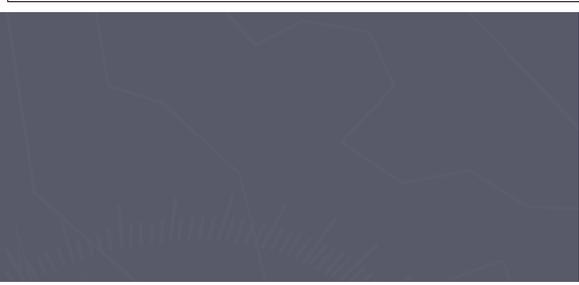
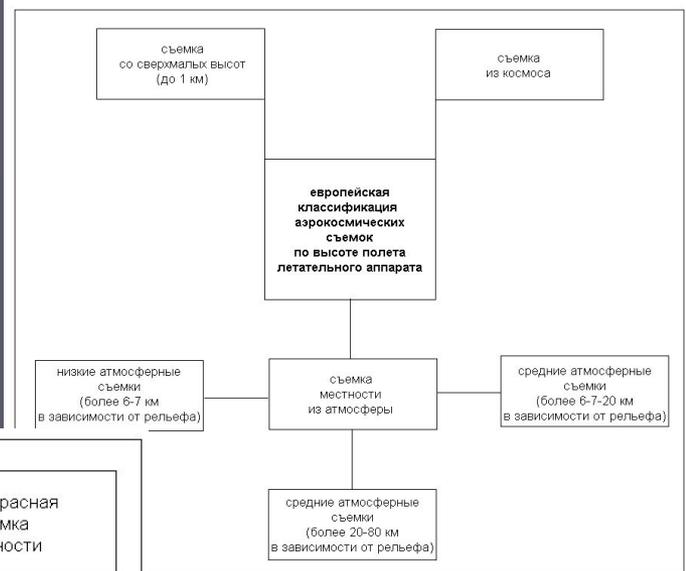
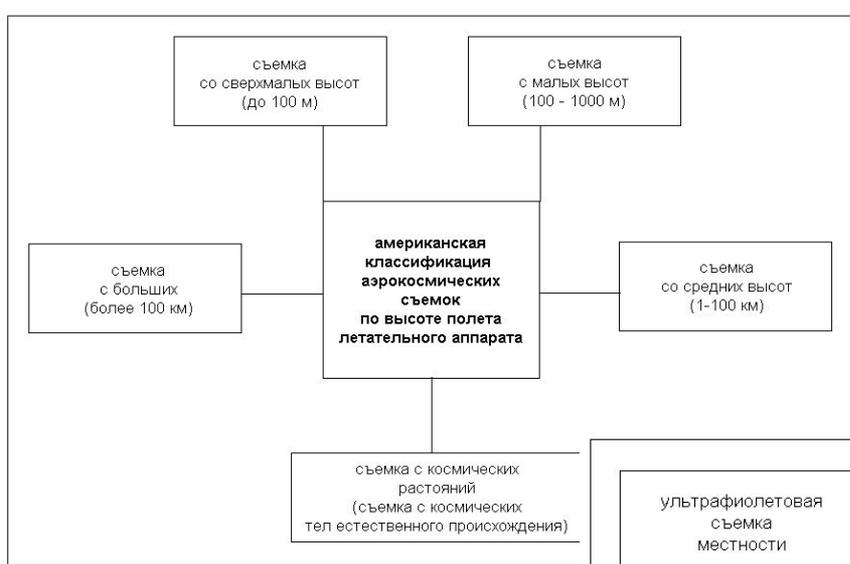


Фотограмметрия – это научная и практическая область человеческого знания, изучающая способы определения форм, размеров, пространственного положения и степень изменения во времени и пространстве различных объектов по их фотографическим изображениям.

Основные проблемы фотограмметрии:

- Проблема распознавания объектов;
- Проблема точности отражения объектов;
- Проблема автоматизации обработки изображения (для увеличения скорости картографирования).





Публичная кадастровая карта России

Адрес или кадастровый номер участка

Найти

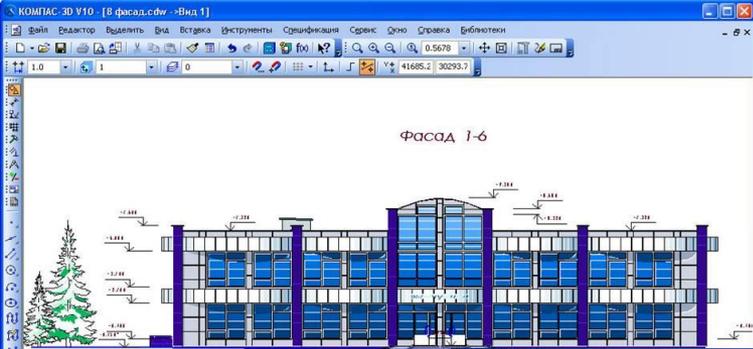
- Карта Яндекс
- Карта Google
- Карта 2GIS
- OpenStreetMap
- Спутник Яндекс
- Спутник Google
- Спутник Bing

- Показать кадастровые границы участков
- Тематическая карта

Не нашли участок/дом на карте?

© 2019 Яндекс, © 2019 DigitalGlobe, © 2019 Airbus DS, © 2019 Spot Image, all rights reserved. © 2019 ИТЦ «СКАНЭКС», Image © 2019 DigitalGlobe

Публичная кадастровая карта



Position Report

Объект: Отчеты Сервис: Полюсь

Список объектов | Объект | Журнал SMS

1-ая группа

- № 3 КАНАЛ 0895 АК
- № 4 ТАРПА В376Т
- № 5 ТАРПА В877КО
- № 6 КРОНА
- № 7 Тест
- № 8 Объект 8

Владелец

Транспортное средство

Состояние объекта

норма

Адрес в системе связи и тип оборудования

+79104901084

Veeelon TrackBox

Возможные действия

Запросы

1. Запрос местоположения
2. Запрос местоположения и состояния сети
3. Запрос истории местоположения
4. Запрос пробега
5. Запрос на заказ черного ящика

Трансировка

1. Включить дистанцию трансировки
2. Включить посылание трансировки
3. Трансировка (расширенный набор)

1. Включить трансировку по количеству сообщений

2. Включить трансировку по дате [Евкл.]

3. Включить трансировку по дате [Евкл.]

4. Включить трансировку по скорости

5. Включить переполнение трансировки

Отключить все типы трансировки

Отключить все типы трансировки

Последние 20 сообщений

Для всех объектов

Время получения	Время GPS	От кого
16.02.2005 13:53:05	16.02.2005 10:56:07	Тест
16.02.2005 13:52:30	16.02.2005 10:56:07	Тест
16.02.2005 13:51:06	16.02.2005 10:56:07	Тест
16.02.2005 12:32:50	25.08.2004 00:09:42	Тест
16.02.2005 11:01:13	16.02.2005 10:56:07	Тест

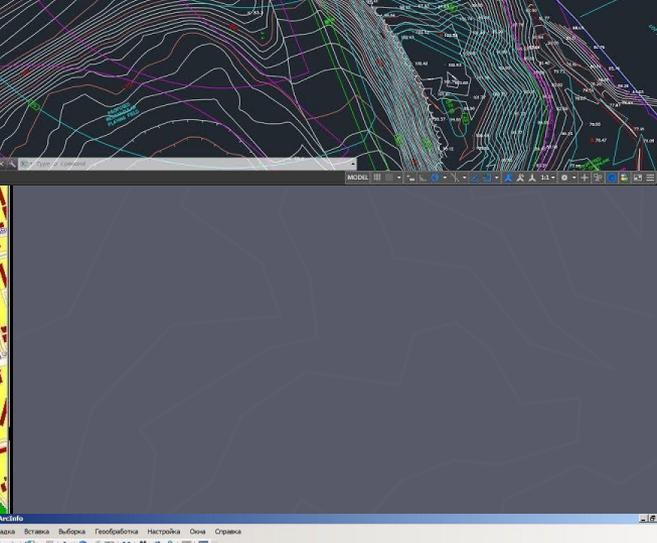
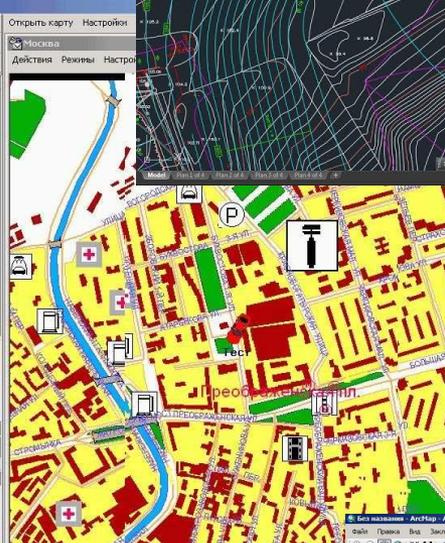
Тип сообщения: Тревога

IECN: 100%, N55.47.52.7, E037.42.35.4, 16.02.2005, 07:56:07.56

07.1.000.210, 8221.1465.3018.0.810.28.36.35.35.67.15.54.74.97.38.73.2640.54.11...

Видящие сообщения | Установленные соединения

СИЕМС MC35i, REVISION 01.



Панорама-Редактор версия 11134

Файл | Правка | Вид | Поиск | Задачи | Масштаб | Параметры | Осно | Помощь

ИТРС_01/01_1_1_norm_099%_gps_1_N55.47.52.7_E037.42.35.4_16.02.2005_07:56:07_000km/h

№ Подольск (площадка)

Номер: 16780503 | Код: 45111000

Ключ: 50045111000

Периметр: 974.16 м

Площадь: 46 838.16 кв. м

Имя: КВАРТ.ПЛОТ.ЗАСТ.В.КРУП.ГОРОДЕ

Слой: НАСЕЛЕНН.П.КВАРТ.НЕОДНОРОДНЫЕ

Выборить | Вперед | Назад | Выход | Помощь

Сенантика | Метрика | Масштаб | Вид | 3D

Пиксел | мм | Принтерный вид

ПолYGON

Цвет

Сохранить | Отменить

№ Ногинский район / Ногинский район (ЛИНЕЙНЫЕ)

Номер: 104067 | Код: 61310000

Ключ: L0061310000

Длина: 6 073.95 м

Имя: УЛУЧШЕННЫЕ ГРУНТОВЫЕ ДОРОГИ (действующие)

Слой: ДОРОЖНАЯ СЕТЬ

Выборить | Вперед | Назад | Выход | Помощь

Сенантика | Метрика | Масштаб | Вид | 3D

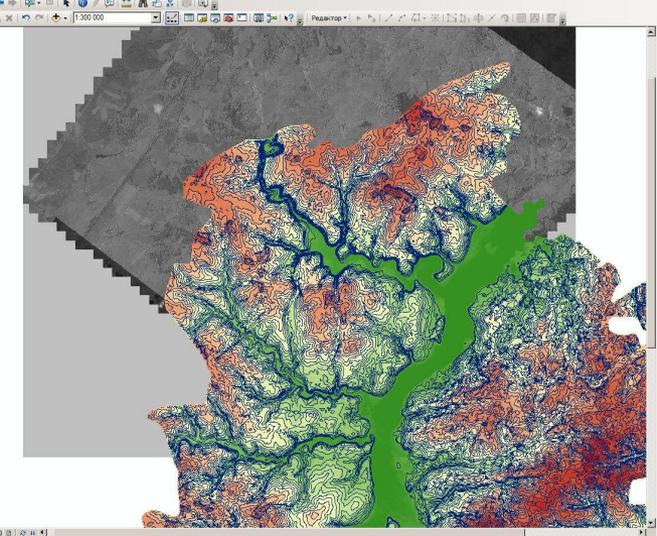
Пиксел | мм | Принтерный вид

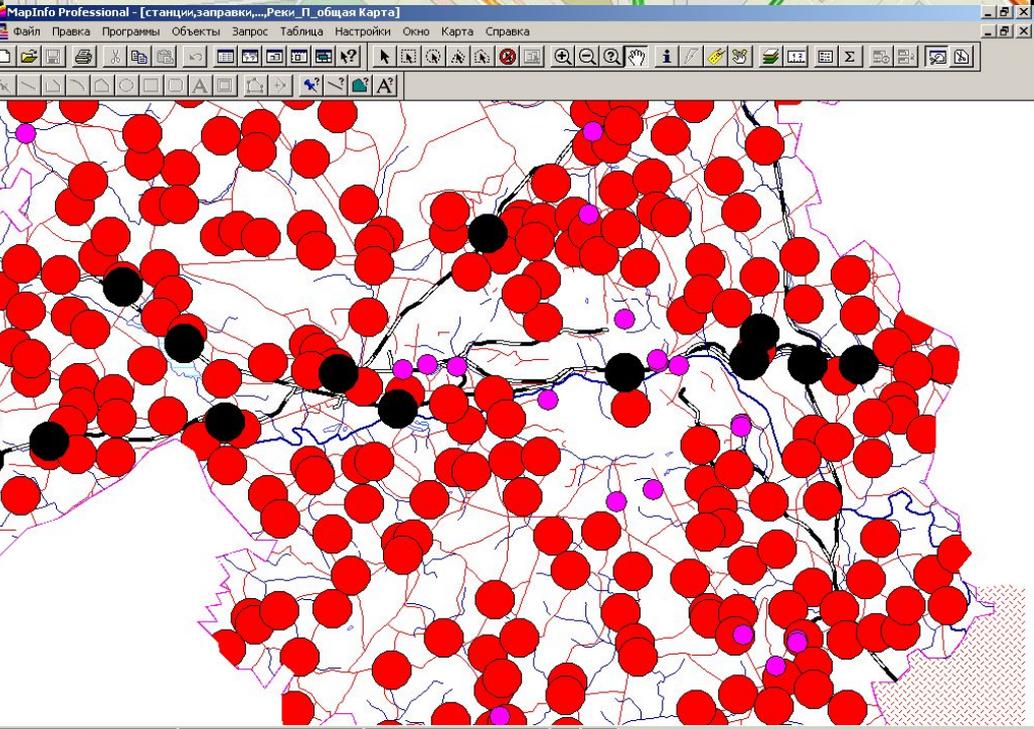
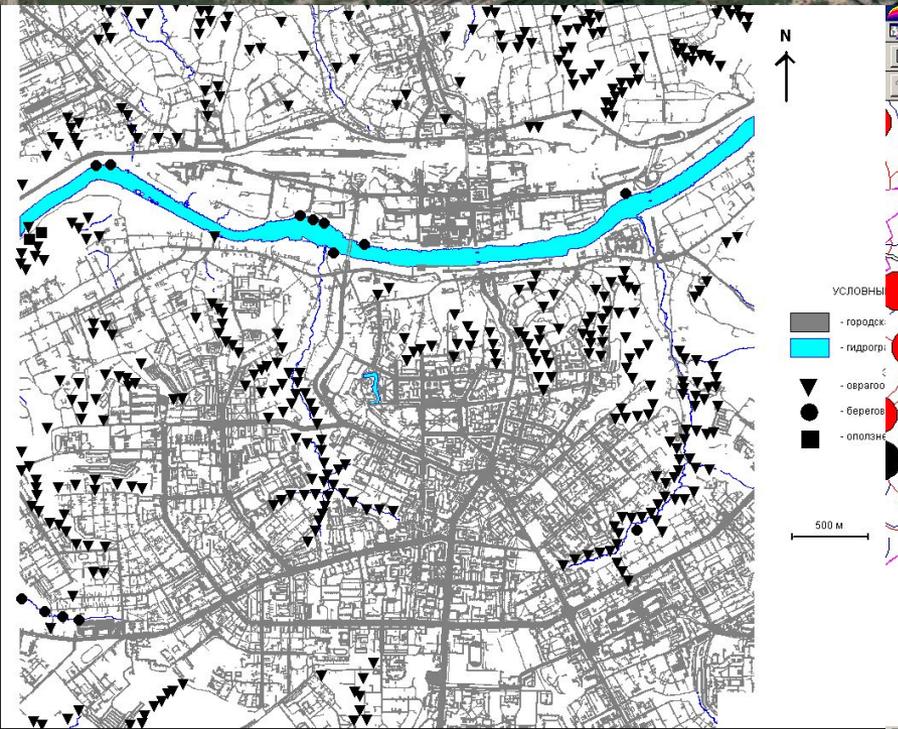
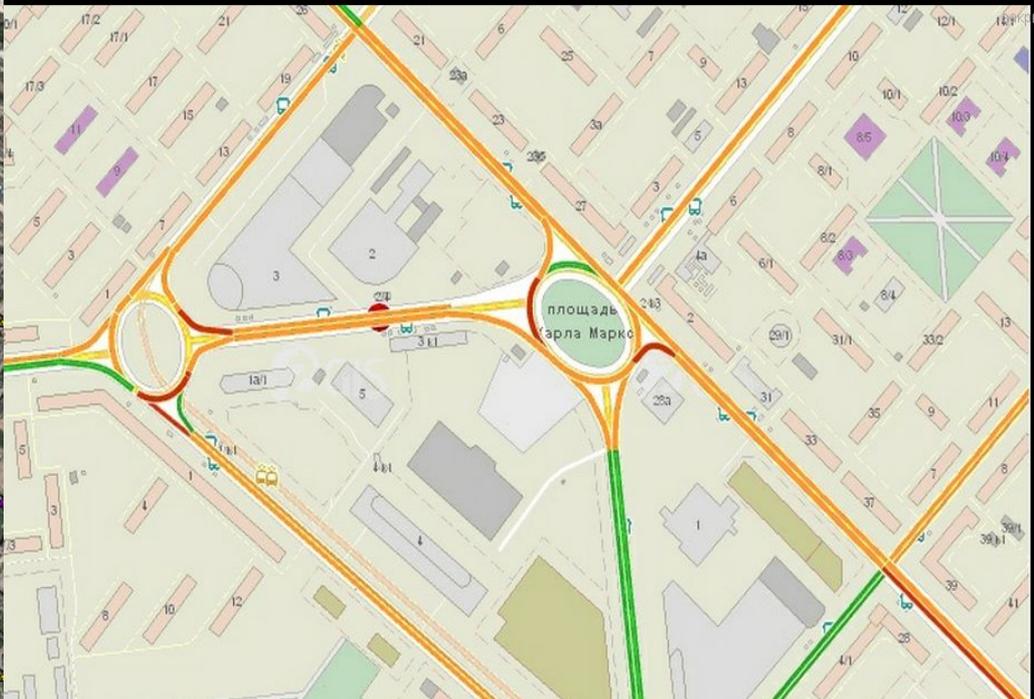
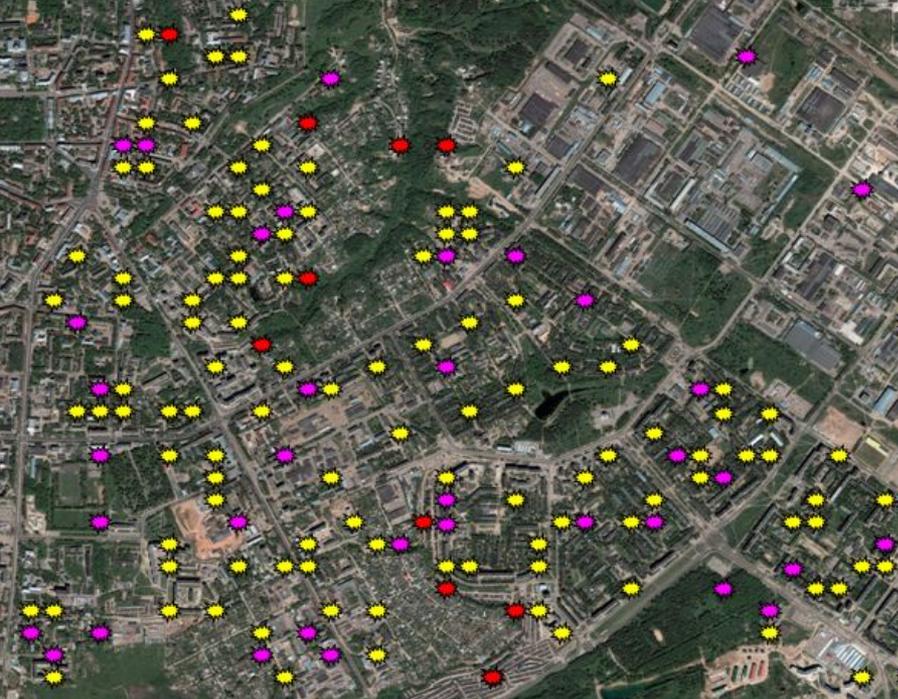
Линия

Цвет

Толщина: 0.60

Сохранить | Отменить





Спасибо за внимание!

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
высшего образования
«Смоленский государственный университет»
Факультет естественно-географический
Кафедра географии

Выпускная квалификационная работа бакалавра

на тему: **Современные технологии фотограмметрии в сфере землеустройства**

Выполнил:
студент группы № 51
заочного отделения
направления подготовки
Землеустройство и кадастры,
направление (профиль)
Кадастр недвижимости
Мешков А. О.

Научный руководитель:
к.г.н., доцент
Левин Алексей Валерьевич