



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SAMARA UNIVERSITY

КАФЕДРА ГЕОИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

## МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «КОСМИЧЕСКАЯ ГЕОИНФОРМАТИКА»

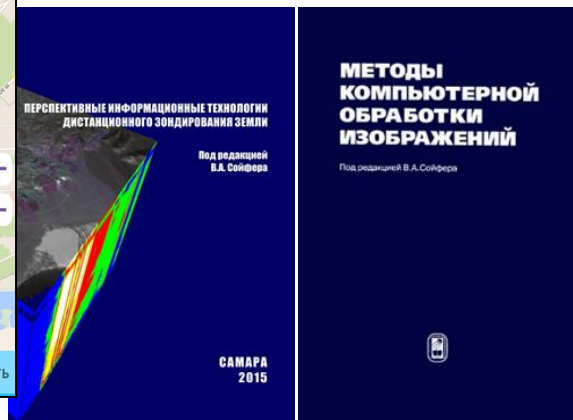
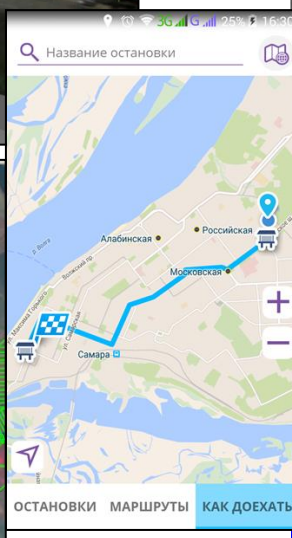
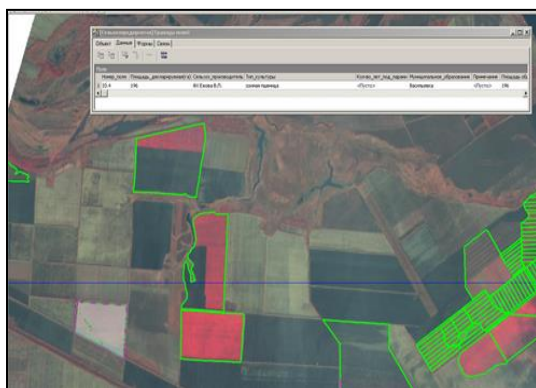
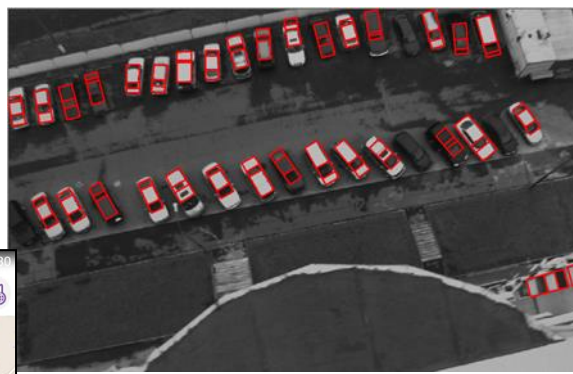
Направление  
02.04.02

Фундаментальная информатика и информационные технологии

Программа разработана совместно с АО «РКЦ «Прогресс» и ОАО «Самара-Информспутник»

### Дисциплины

1. Теоретические основы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ)
2. Фотограмметрия и компьютерное зрение
3. Методы компьютерной обработки изображений
4. Методы распознавания образов
5. Геоинформационные системы и технологии
6. Космические системы дистанционного зондирования Земли
7. Прикладные задачи геоинформатики и ДЗЗ



## Приглашение для желающих поступать в магистратуру

**20.06.2016 в 15:00**

Ознакомительная лекция

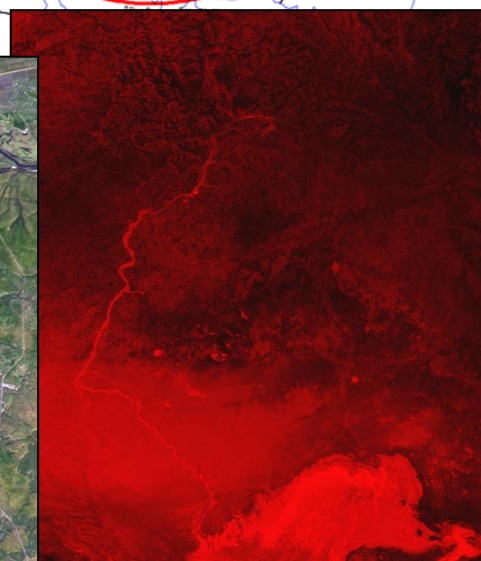
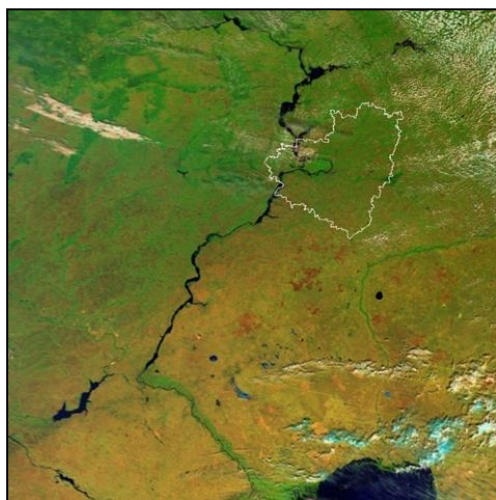
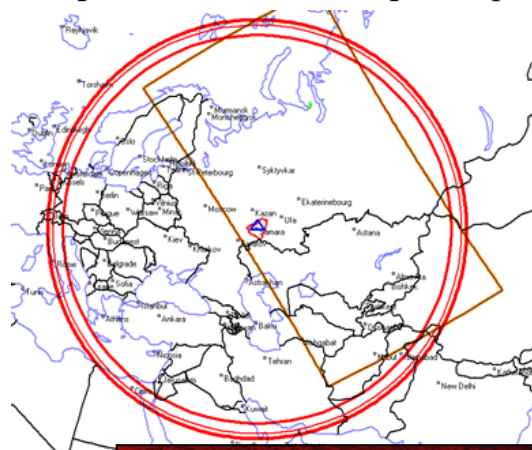
Научный корпус, 6 этаж, аудитория 608

## НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Тематический анализ и интерпретация оптических, гиперспектральных и радиолокационных данных ДЗЗ.
2. Компьютерное зрение, обработка, анализ и понимание изображений, в том числе космических данных ДЗЗ.
3. Разработка методов алгоритмов и информационных технологий геоинформатики.
4. Компрессия, кодирование и защита информации ДЗЗ в распределенных геоинформационных системах.
5. Использование информации ДЗЗ в геоинформационных приложениях для изучения и прогнозирования состояния природной и урбанистической среды, управления информационным обществом и природными ресурсами.
6. Выполнение прикладных исследований и экспертных работ в области информационной и компьютерной безопасности.

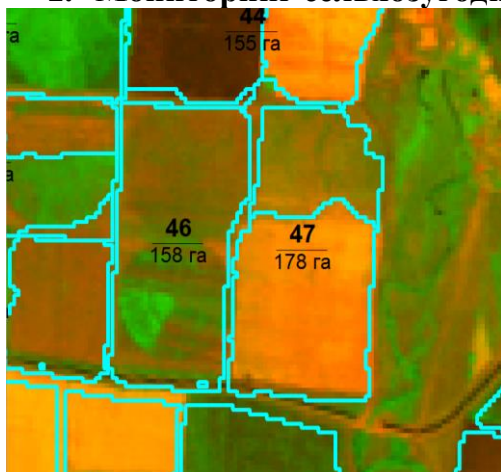
## АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Кафедра обладает уникальным оборудованием и является *единственной в России сертифицированной станцией приёма данных* с ряда зарубежных космических аппаратов оптического и радарного ДЗЗ: Radarsat-2/1, Spot-6, NPP, Terra/Aqua и др.

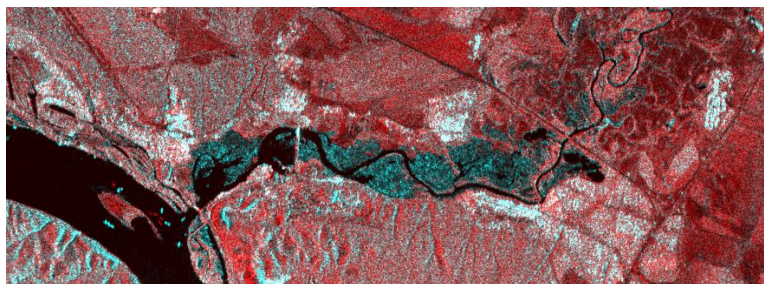


## НЕКОТОРЫЕ ЗАДАЧИ ИЗ КРУГА НАШИХ ИНТЕРЕСОВ

### 1. Мониторинг сельхозугодий и оценка состояния посевов. Мониторинг паводка

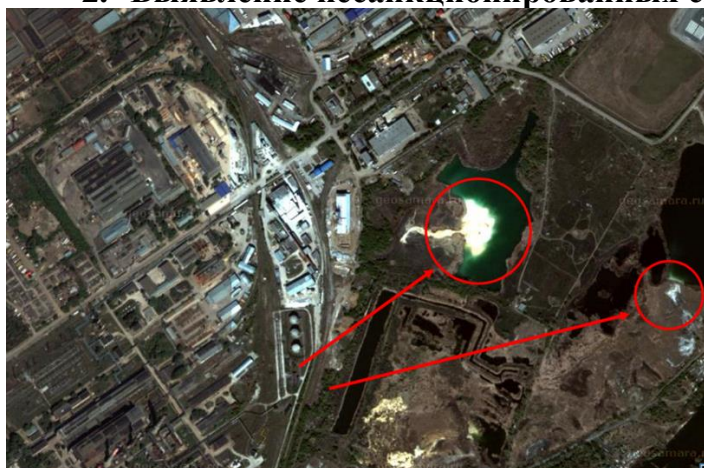


Автоматическая сегментация и классификация с/х участков



Устье реки Сок  
(голубая область – место затопления)  
Снимок Radarsat-1

### 2. Выявление несанкционированных свалок. Оценка площадей гарей



Место скопления отходов  
Самара, район пос. Падовка, 2009 год

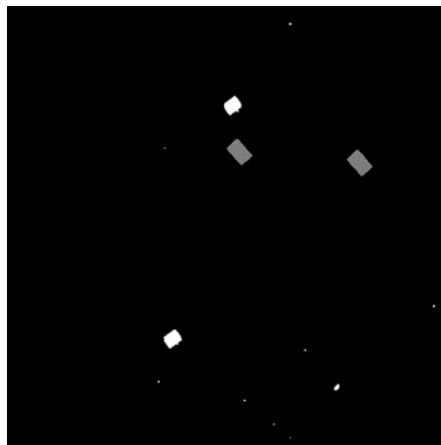


Красный цвет – лесной массив  
Черный цвет – выгоревший лес

### 3. Защита цифровых изображений и данных ДЗЗ

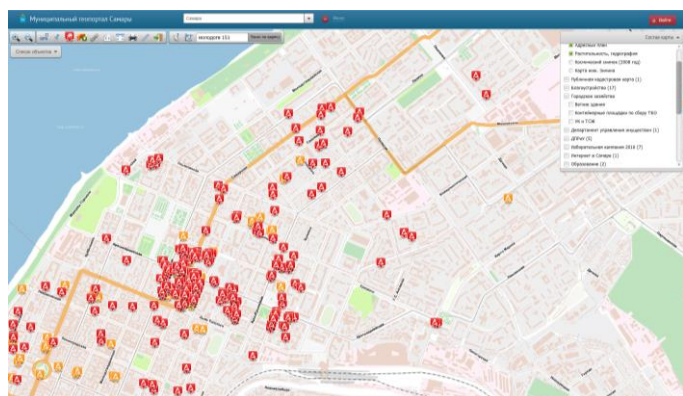


Исходное изображение  
с искажениями – дубликатами



Результат обнаружения  
искажений – дубликатов

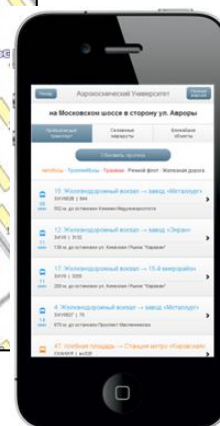
#### 4. Геопортал г. Самары. Портал транспортного оператора г. Самары



[www.map.samadm.ru](http://www.map.samadm.ru)



[www.tosamara.ru](http://www.tosamara.ru)



#### КОЛЛЕКТИВ СОТРУДНИКОВ

На кафедре 30 преподавателей (5 докторов и 16 кандидатов наук), в том числе: *Сергеев Владислав Викторович* (д.т.н., профессор), *Мясников Владислав Валерьевич* (д. ф.-м. н., проф.), *Чичева Марина Александровна* (к.т.н., доцент), *Чернов Андрей Владимирович* (к.т.н., доцент), *Мясников Евгений Валерьевич* (к.т.н., доцент), *Копенков Василий Николаевич* (к.т.н., доцент), *Гашников Михаил Валерьевич* (к.т.н., доцент), *Федосеев Виктор Андреевич* (к.ф.-м.н.), *Кузнецов Андрей Владимирович* (к.т.н.), *Митекин Виталий Анатольевич* (к.т.н.)

*5 наших преподавателей входят в TOP-50 научно-педагогических работников ВУЗа (по данным внутреннего рейтинга университета)*

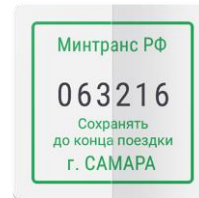
#### РАЗВЕ ВЫ О НАС НЕ СЛЫШАЛИ?



Флешмоб 12.04.2011 – заказ и приём космического снимка сделали сотрудники нашей кафедры!



Мы проводим *Международные межвузовские открытые соревнования в области информационной безопасности!*



Мы – авторы "*Прибывалка-63!*"

#### КОНТАКТЫ

Научный корпус, 6 этаж, тел.: 267-49-05

Заведующий кафедрой – д.т.н., профессор Сергеев Владислав Викторович

Инженер кафедры: Клевцова Елена Владимировна

Web: [kafedra.geosamara.ru](http://kafedra.geosamara.ru)

E-mail: [kafedra@geosamara.ru](mailto:kafedra@geosamara.ru)



Vkontakte: [vk.com/geo\\_nk](https://vk.com/geo_nk)