09.04.02.05

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Руководитель магистратуры – Маглинец Ю.А.,

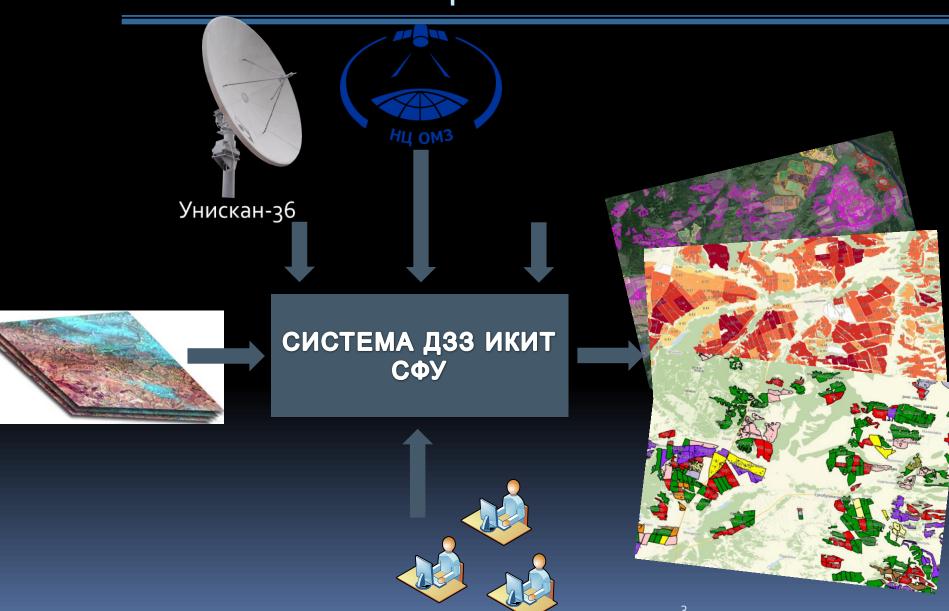
профессор, руководитель научно-учебной лаборатории информационной поддержки космического мониторинга каф. СИИ

Иллюстрация возможностей современных космических съемочных систем. Шанхай.

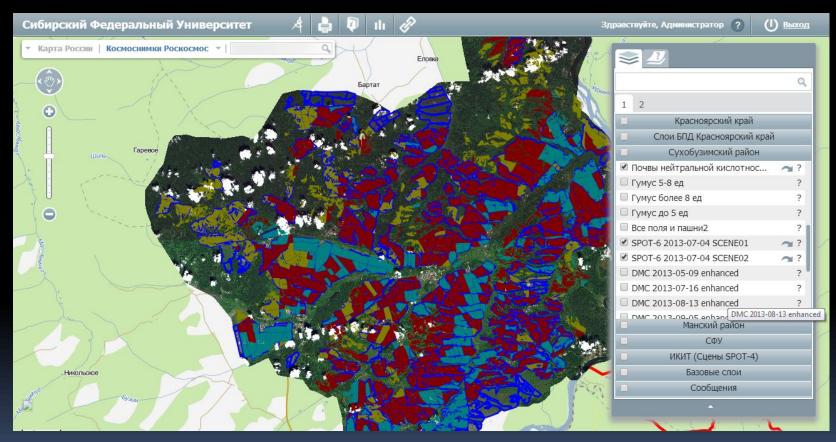


WorldView 3 – на сегодня дает лучшее пространственное разрешение, 40х40 см

Программно-технологический комплекс космического мониторинга

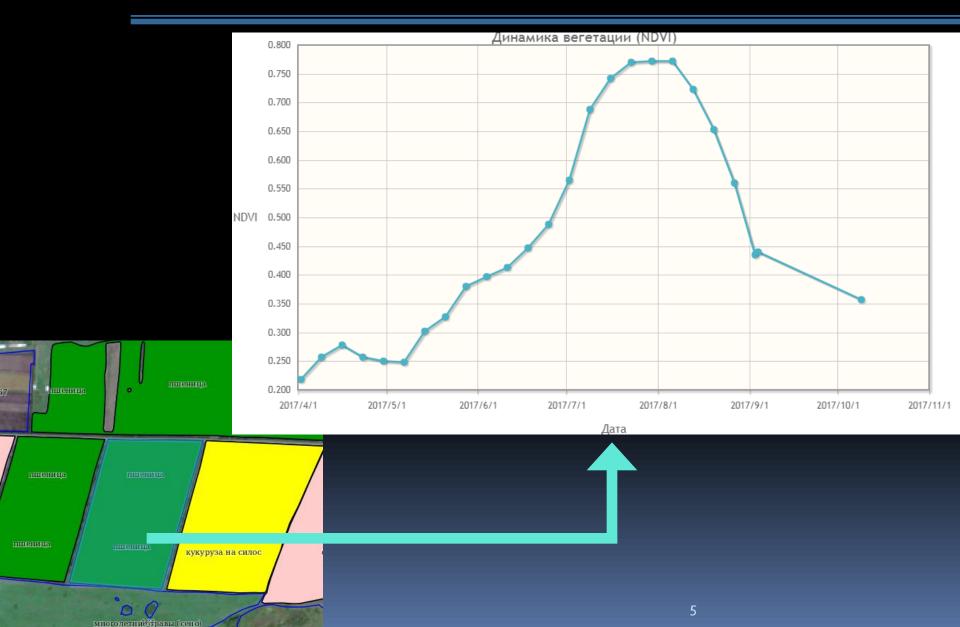


ДЗЗ для рационального управления территориями

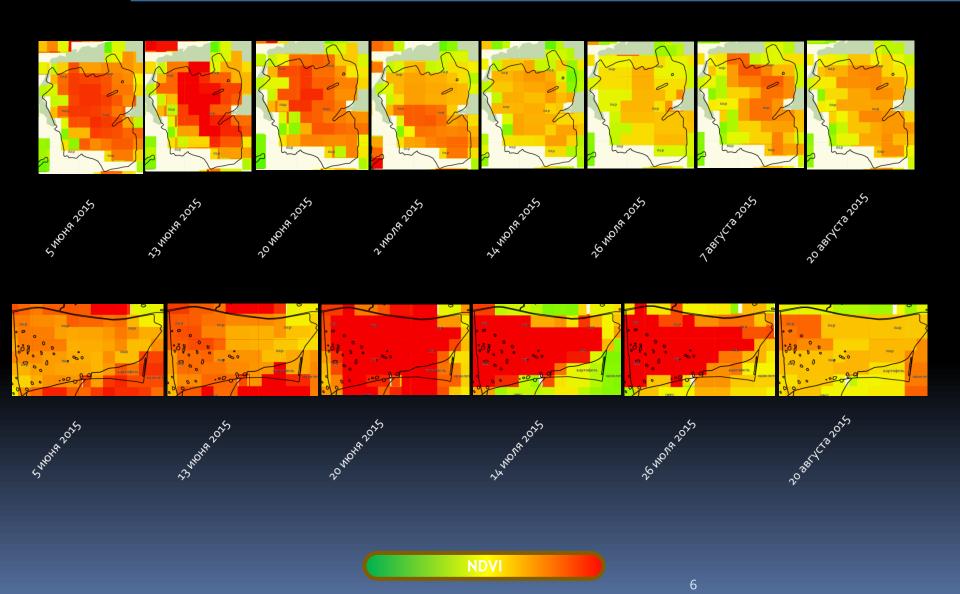


Проект «система агромониторинга ИКИТ СФУ».

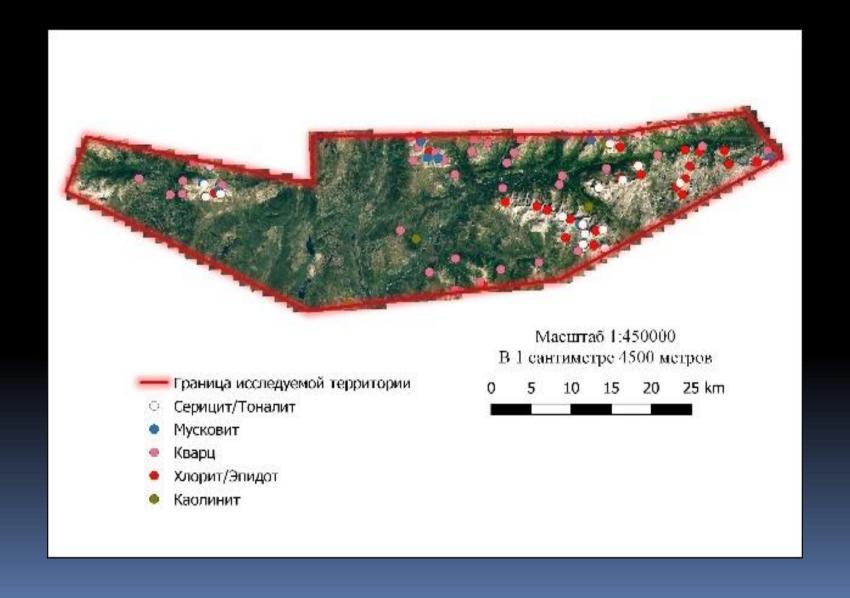
Оценка динамики вегетации



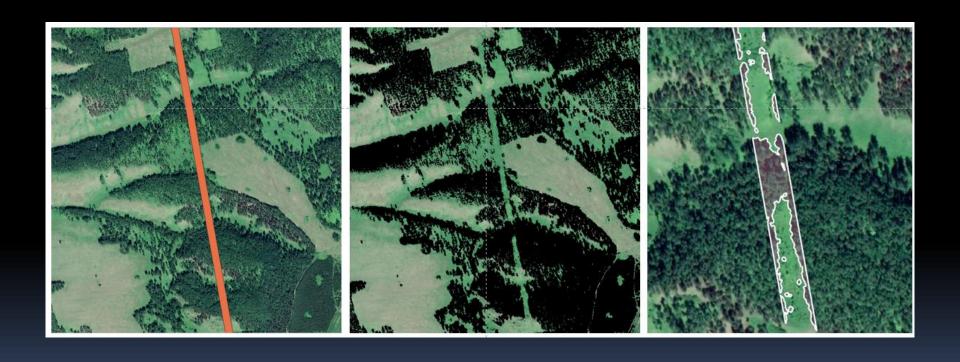
Контроль состояния паров



ДЗЗ для геологического картирования



Космический мониторинг зарастания просек ВЛЭП



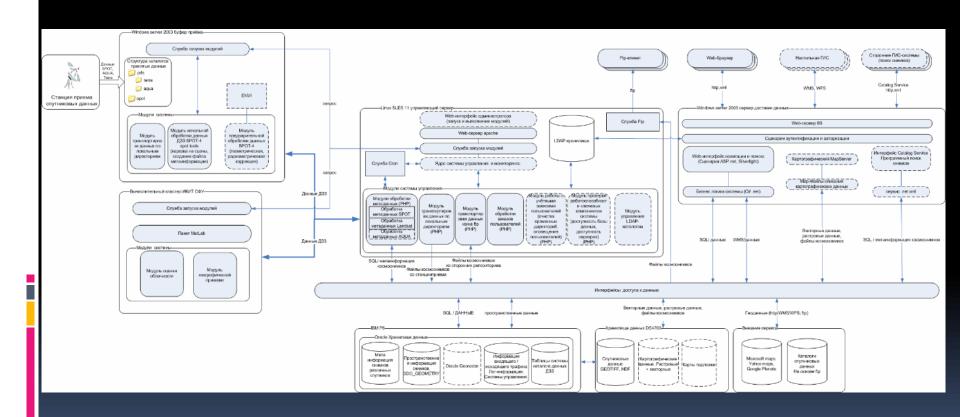
ДЗЗ для мониторинга паводков





Мониторинг технических систем в паводковой ситуации

Структура программно-аппаратного комплекса ДЗЗ каф. СИИ



Стек технологий для ИС ДЗЗ

Программно-технологическая основа разработки геоинформационных систем, сервисов мониторинга









Широкий спектр специализированного ПО для работы с изображениями и картографическими данными











Особенности программы

Основные дисциплины направления:

Теория принятия решений Анализ требований к разработке ИС Автоматизированное проектирование средств и систем управления Моделирование пространственных объектов в информационных системах Проектирование прикладных ГИС Распределенная обработка информации

Дисциплины магистерской программы:

- •Современные системы дистанционного зондирования Земли
- •Модели и алгоритмы обработки метрической информации, получаемой по снимкам
- •Автоматизация дешифрирования гиперспектральных и многоспектральных снимков
- •Обработка данных активных систем ДЗ
- •Представление знаний
- •Системы искусственного интеллекта.

Партнёрские предприятия, потенциальные работодатели

- Институт космических исследований РАН (г. Москва)
- MPCK «Сибирь» (г. Красноярск)
- Авакс геосервис (г. Красноярск)
- Торинс, Айгео (г. Красноярск)
- Институт леса СО РАН (г. Красноярск)
- Институт биофизики СО РАН (г. Красноярск)
- ГУ МЧС по Красноярскому краю (г. Красноярск)
- Сибирский региональный центр Д33 Госкорпорации «Роскосмос» (г. Железногорск)
- АО «Информационные спутниковые системы» (г. Железногорск)
- Институт вычислительных технологий СО РАН (г. Новосибирск)
- Сибирский НИЦ «Планета» (г. Новосибирск)

Гранты, поисковые проекты, хозяйственные договора лаборатории ИПКМ

АСПКС — автоматизированная система приёма, предварительной обработки и доступа к космическим снимкам

Хозяйственный договор с МРСК Сибири «Спутниковый мониторинг линейных объектов ПАО «МРСК Сибири»"

Разработка технологии создания интеллектуальных информационных систем объектно-ориентированного мониторинга территорий по данным дистанционного зондирования

Автоматизированная система космического агромониторинга для нужд потребителей Красноярского края

Технология картирования месторождений железно-никелевых руд с использованием данных ДЗЗ

Ведущие преподаватели программы

- ✓ Маглинец Юрий Анатольевич канд. техн. наук, профессор
- Область научных интересов: архитектура информационных систем дистанционного зондирования Земли.
- ✓ Мальцев Евгений Алексеевич кандидат технических наук, доцент.

Область научных интересов: 3d-моделирование, дешифрирование космических снимков.

✓ Брежнев Руслан Владимирович – кандидат технических наук, доцент.

Область научных интересов: web-ГИС технологии, алгоритмическое и программное обеспечение обработки космических изображений.

✓ Раевич Ксения Владиславовна – кандидат технических наук, доцент.

Область научных интересов: пространственный анализ, онтологические системы.

✓ Пятаева Анна Владимировна - кандидат технических наук, доцент.

Область научных интересов: машинное обучение, обработка изображений и видеопоследовательностей

✓ Латынцев Андрей Александрович – кандидат технических наук, доцент.

Область научных интересов: мультиагентные системы и технологии в распознавании образов.

Поступая в магистратуру «ИС ДЗЗ», вы также получаете:

- Возможность поучаствовать в разработке коммерческих проектов;
- Возможность заниматься научной деятельностью;
- Возможность продолжить обучение в аспирантуре под руководством научных руководителей кафедры

(Маглинец Ю.А., Цибульский Г.М., Пятаева А.В.)

Консультации по выбору магистратуры, порядку поступления

- Маглинец Юрий Анатольевич
- **+**7(913)534-0931

- Брежнев Руслан Владимирович
- https://vk.com/rvbrejnev