

Ссылка для предварительной записи https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe-97JH06SX6vmkFjDrIWz_X1RPan24H4faV2RPVLNvv4G87Q/viewform?usp=dialog

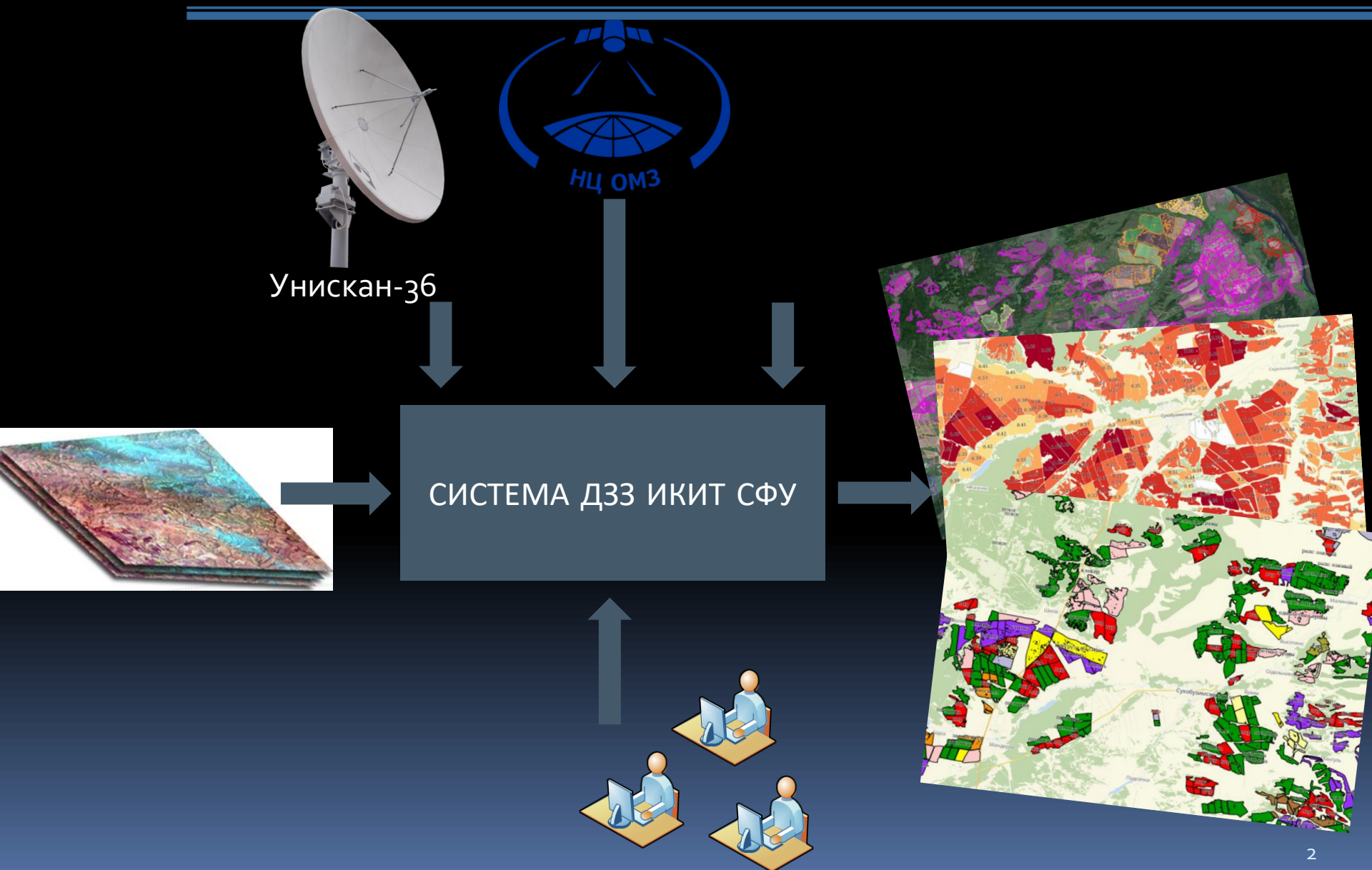
09.04.02.05

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

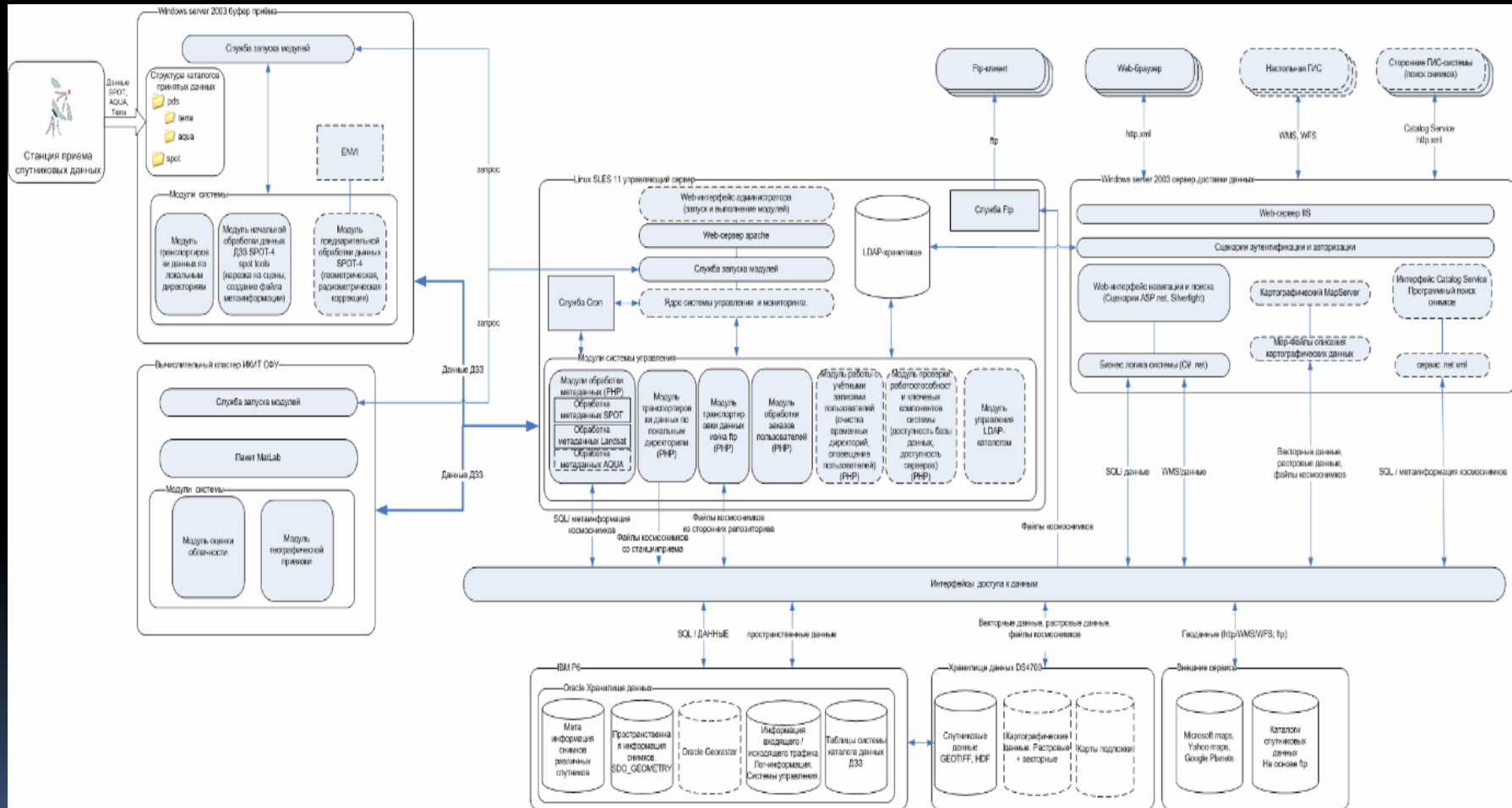
Руководитель магистратуры – Маглинец Ю.А.,

Канд. техн. наук, доцент,
Заведующий кафедрой «Системы искусственного интеллекта»

Программно-технологический комплекс космического мониторинга



Структура программно-аппаратного комплекса ДЗЗ каф. СИИ

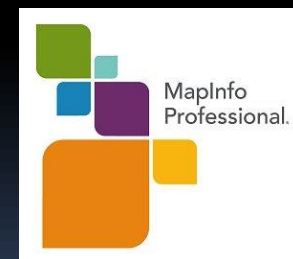


Стек технологий для ИС ДЗЗ

Программно-технологическая основа разработки геоинформационных систем,
сервисов мониторинга



Широкий спектр специализированного ПО для работы с изображениями
и картографическими данными



Гранты, поисковые проекты, хозяйственные договора лаборатории ИПКМ

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

Автоматизированная
система
космического
агромониторинга
для нужд
потребителей
Красноярского края

Хозяйственный
договор с Россети
Сибири
«Спутниковый
мониторинг ЛЭП»

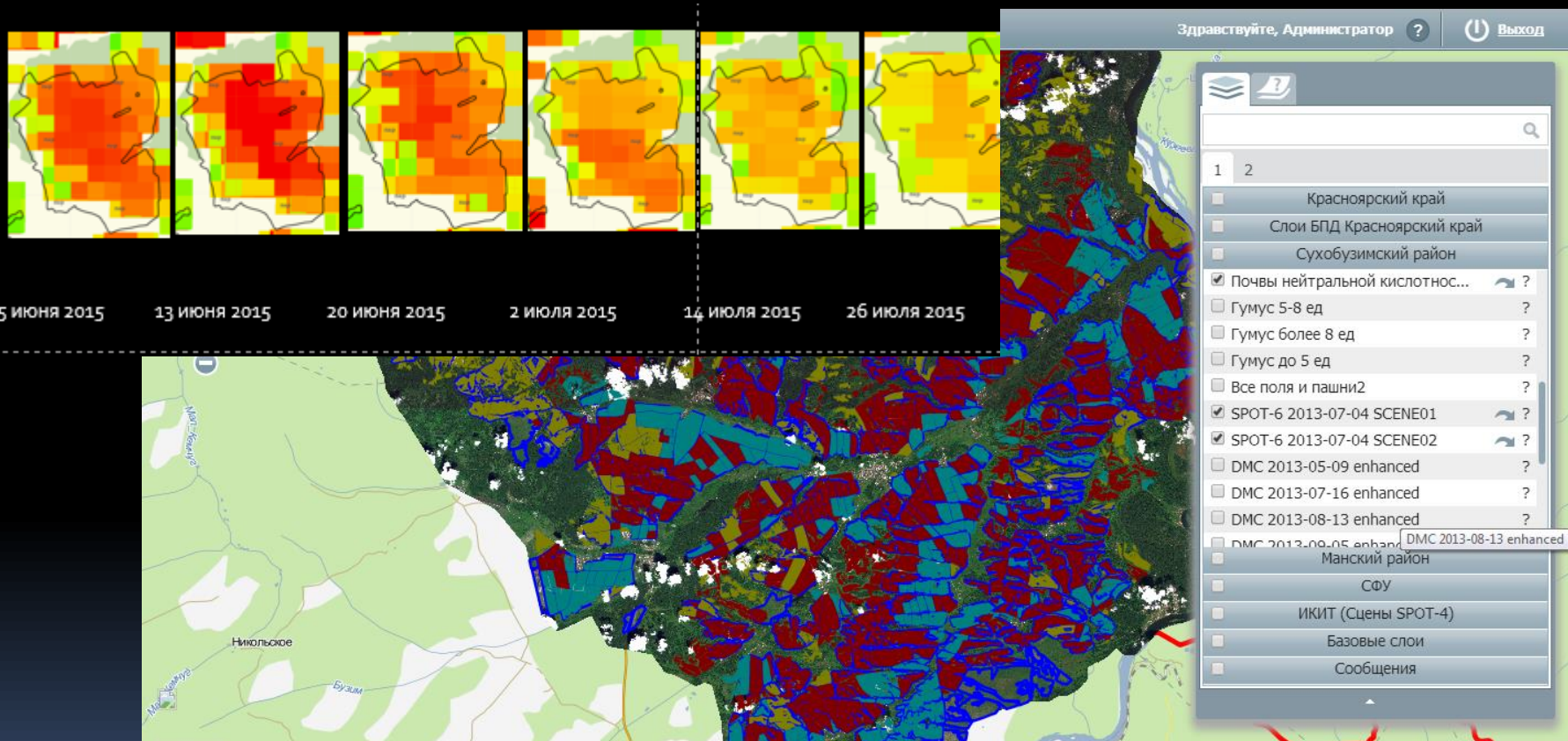
Технология
картирования
месторождений
железно-никелевых руд
с использованием
данных ДЗЗ

Мониторинг природных и антропогенных
объектов в Норильском промышленном
районе

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

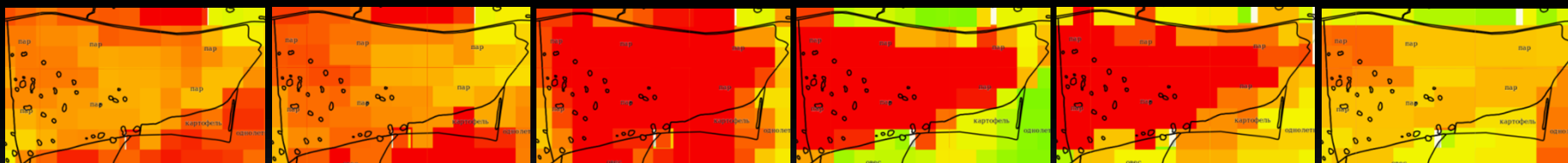
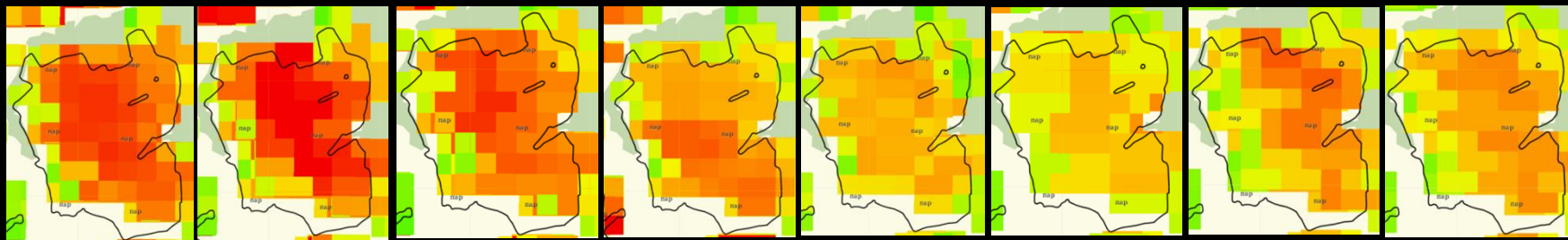
Анализ потерь в
теплотрассах по данным
тепловизионной съёмки
с БПЛА

ДЗЗ для рационального управления территориями



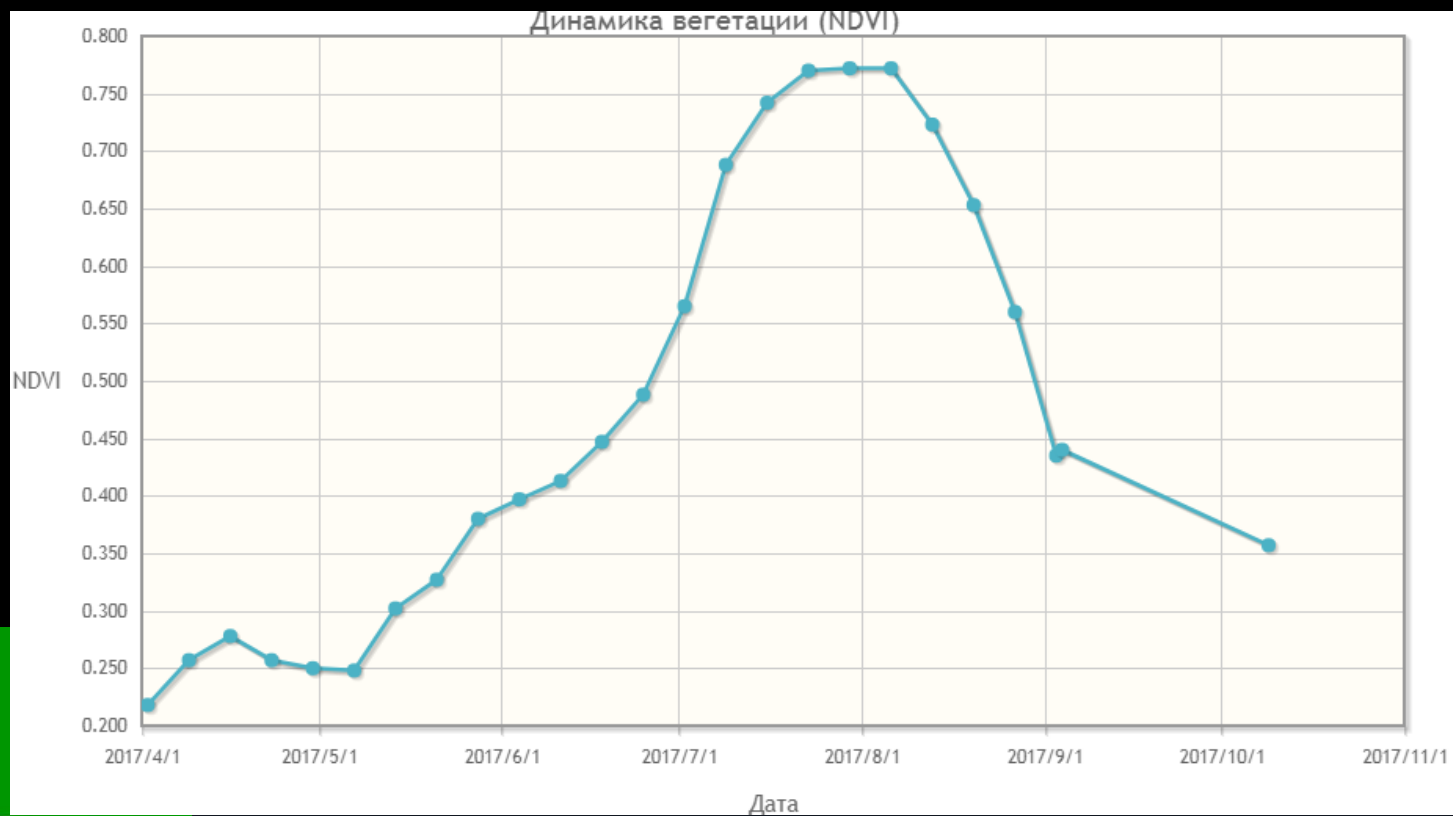
Проект «система агромониторинга ИКИТ СФУ».

Контроль состояния паров

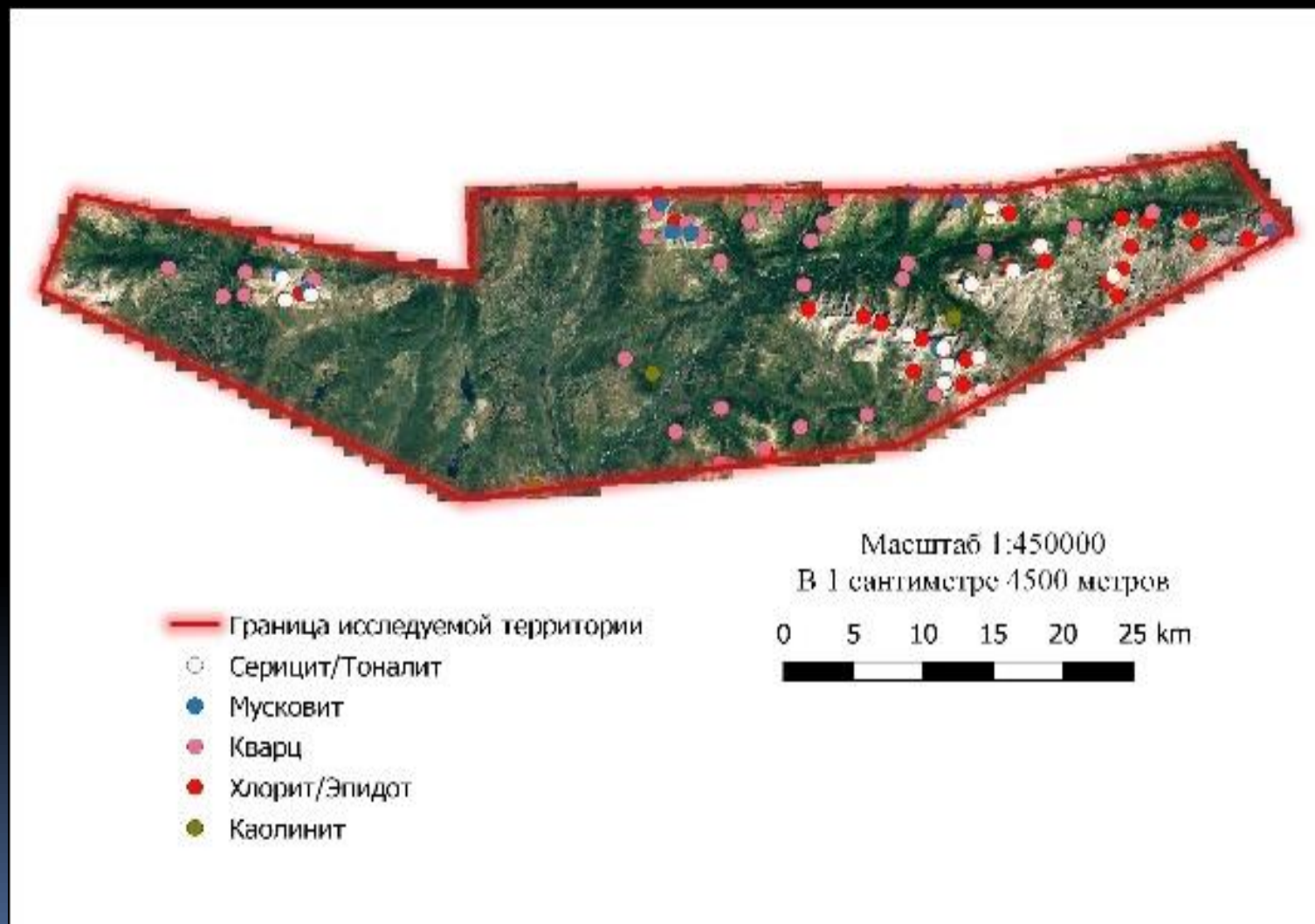


NDVI

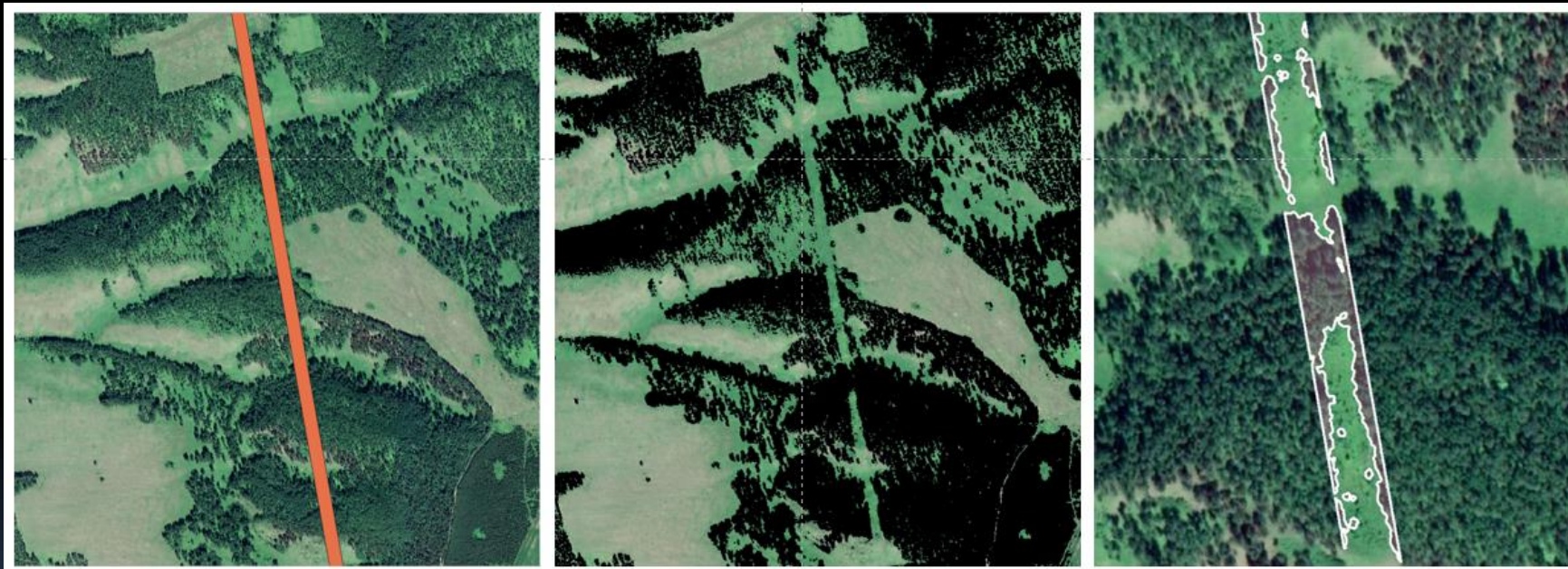
Оценка динамики вегетации



ДЗЗ для геологического картирования



Космический мониторинг зарастания просек ВЛЭП



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

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

Ведущие преподаватели программы

- ✓ **Маглинец Юрий Анатольевич** – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой СИИ

Область научных интересов: архитектура информационных систем дистанционного зондирования Земли.

- ✓ **Мальцев Евгений Алексеевич** – кандидат технических наук, доцент, сотрудник Samsung

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

- ✓ **Брежнев Руслан Владимирович** – кандидат технических наук, доцент, зам. директора ИКИТ по научной работк

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, руководитель центра искусственного интеллекта СФУ

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.

- ✓ **Мерко Михаил Александрович** – кандидат технических наук, доцент.

Область научных интересов: методы машинного обучения.

Консультации по выбору магистратур каф. СИИ, порядку поступления

- Маглинец Юрий Анатольевич
- Telegram – «Yurii Maglinets»

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

