

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ ДЗЗ НА ТЕРРИТОРИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ. СОЗДАНИЕ ГЕОПОРТАЛА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗАКАЗЧИК: ГБУ КО «Центр «Кадастр», Калужская область (технологический оператор ИРИС Калужской области).

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА: Организация непрерывного получения актуальной и достоверной информации на основе данных ДЗЗ для повышения ситуационной осведомленности и принятия управленческих решений.

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

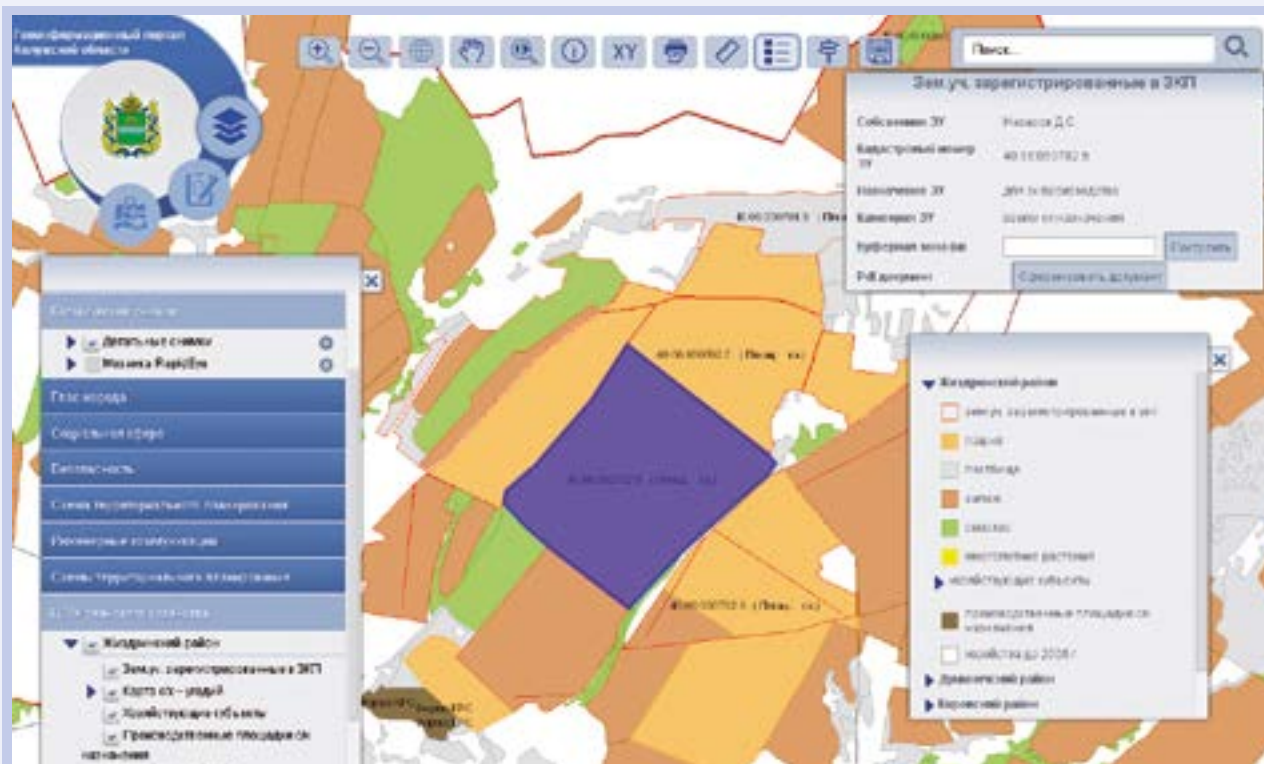
- Выполнена поставка снимков сверхвысокого разрешения территории крупных населенных пунктов Калужской области.
- Выполнена многократная съемка со спутников RapidEye, DMC и Landsat-8.
- Выполнена предварительная и тематическая обработка космических снимков.
- Разработаны технологии автоматизированного тематического дешифрирования снимков.
- По результатам дешифрирования космических снимков подготовлен ГИС-проект, включающий набор тематических векторных слоев, оснащенных легендами.
- Поставлено программное обеспечение ENVI, проведено обучение обработке данных ДЗЗ.
- Разработан и внедрен геопортал Калужской области.
- Проведено обучение сотрудников ведению и администрированию геопортала.

Важным этапом обработки снимков является тематическое дешифрирование для целей агропромышленного комплекса, в рамках которого были выполнены следующие виды работ:

- Выявление и картографирование типов сельскохозяйственных угодий (пахотнопригодные земли, неиспользуемые земли).
- Выявление и картографирование посевов сельскохозяйственных культур (зерновые яровые, зерновые озимые, пропашные культуры, травы), определение фактических площадей посевов.
- Выявление участков сельскохозяйственных земель, покрытых древесно-кустарниковой растительностью, и определение степени зарастания угодий древесно-кустарниковой растительностью.
- Определение состояния посевов по группам культур (зерновые яровые, зерновые озимые, пропашные культуры), расчет значений вегетационных индексов в разрезе полей, сельскохозяйственных предприятий и муниципальных образований.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Основным результатом работ является создание геопортала, баз геоданных и ГИС-проекта, иллюстрирующего состояние и использование сельскохозяйственных земель Калужской области. В состав базы геоданных включены космические снимки, изображения, полученные в результате их обработки, векторные данные.



Веб-интерфейс информационного портала Калужской области

Отзывы наших клиентов



С. С. Алдошин

Заместитель директора по производству ГБУ КО «Центр «Кадастр»

« Идет наполнение регионального банка данных ДЗЗ. Ведь только благодаря накопленной за длительный период информации можно делать качественный анализ состояния территории, динамики происходящих процессов. В 2012 г. нами были приобретены космические снимки, на основе которых были проведены работы по инвентаризации земель сельскохозяйственного назначения. Планируется нормативное утверждение результатов инвентаризации. В ходе работы была проведена оценка степени зарастания сельхозземель древесно-кустарниковой растительностью, выявлены используемые и неиспользуемые сельскохозяйственные угодья, определены типы произрастающих культур, рассчитаны вегетационные индексы растительности, позволяющие оценить состояние сельскохозяйственных культур и продуктивность угодий.

В дальнейшем планируется продолжение всех начатых работ, о которых я упомянул выше, а также организация экологического мониторинга территорий Калужской области на основе данных ДЗЗ.

