

ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА «ЕДИНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО ГЕОДАНЫХ»

Заказчик: ОАО «Ростелеком».

Цель проекта: Разработка российской полнофункциональной геоинформационной платформы «Единое информационное пространство геоданных», формирование банка геопространственных данных на аппаратно-программных мощностях ОАО «Ростелеком», создание отраслевых сервисов для мониторинга деятельности в сельском хозяйстве, лесном комплексе, недропользовании, экологии и других отраслях.

→ Выполненные работы

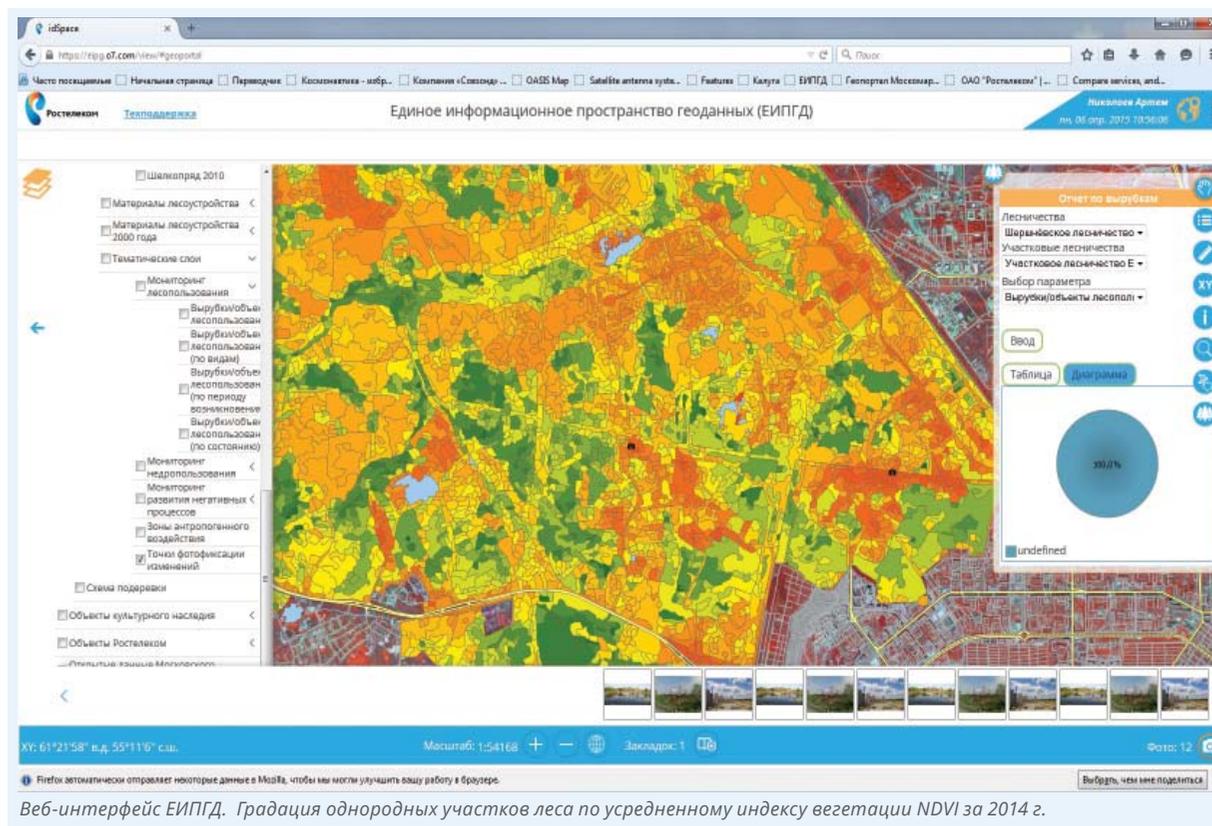
- ♦ Выполнена предварительная и тематическая обработка космических снимков.
- ♦ Созданы тематические карты по материалам дешифрирования космических снимков.
- ♦ Созданы отраслевые информационные слои схемы территориального планирования.
- ♦ Разработано и введено в опытно-коммерческую эксплуатацию специализированное программное обеспечение геоинформационной платформы «Единое информационное пространство геоданных», позволяющее создавать отраслевые облачные сервисы для решения задач органов государственной власти и местного самоуправления.
- ♦ Созданы прототипы отраслевых сервисов регионального и федерального уровней:
 - в области лесного комплекса для Шершневского лесничества Челябинской области;
 - в области сельского хозяйства для Одесского района Омской области;
 - в области объектов культурного назначения для Министерства культуры России.

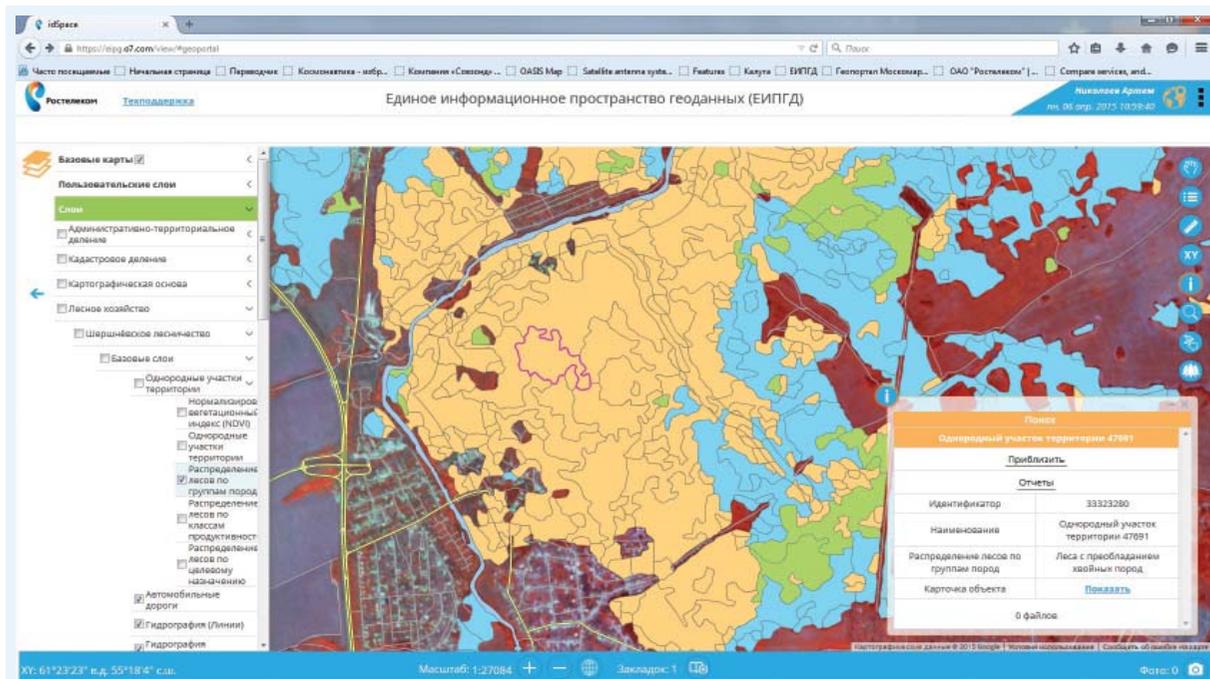
→ Результаты

Разработанная российская полнофункциональная геоинформационная платформа позволяет:

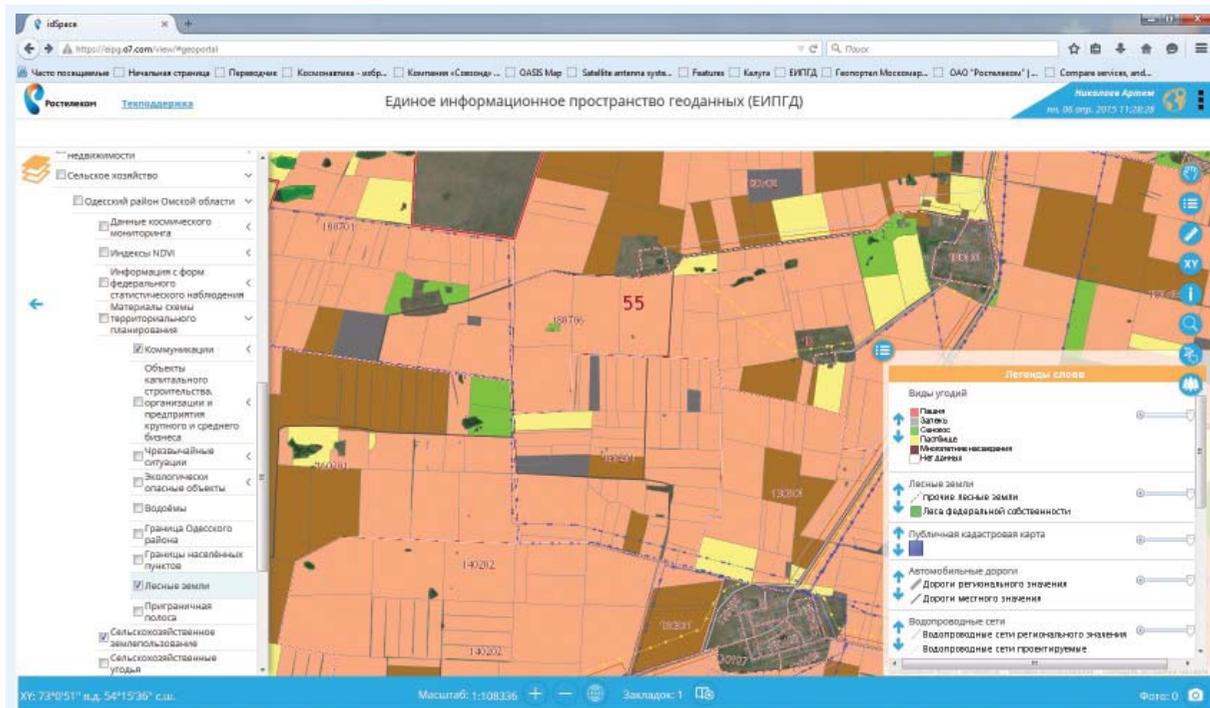
- ♦ Хранить данные космической съемки и предоставлять пользователям доступ к ним.
- ♦ Осуществлять заказ данных космической съемки от операторов космических аппаратов или из архива системы.
- ♦ Обеспечивать формирование на основе облачных технологий единой среды работы с пространственными данными и связанными с ними семантическими (табличными) и документальными данными; предоставлять организациям-пользователям доступ к ней в виде отдельных сервисов.
- ♦ Описывать произвольную модель данных, включая любые связи между пространственными и атрибутивными объектами, а также документами.
- ♦ Осуществлять просмотр и редактирование пространственных объектов на карте.

- ◆ Подключать различные внешние картографические основы (Yandex, Росреестр и т. п.) или использовать собственную картографическую основу ОАО «Ростелеком».
- ◆ Формировать рабочие наборы и тематические карты из множества слоев пространственных данных.
- ◆ Осуществлять поиск пространственных объектов и просмотр информации о них.
- ◆ Осуществлять поиск объектов по любым их атрибутам или сочетаниям;
- ◆ Осуществлять загрузку всех видов информации в ручном или автоматическом режиме из различных форматов данных, таких, как SHP, XML, XLS(XLSX), geoJSON и т. д.
- ◆ Просматривать атрибутивные объекты и документы, в том числе в привязке к пространственным объектам.
- ◆ Предоставлять данные во внешние системы на основе веб-сервисов формата WMS (WMTS) или по протоколу SOAP.
- ◆ Устанавливать для пользователей внутри сервисов ограничения доступа к информации и функционалу.
- ◆ Формировать различные отчеты, в том числе в привязке к пространственным объектам.





Веб-интерфейс ЕИПГД. Распределение лесов по группам пород



Веб-интерфейс ЕИПГД. Дешифрация сельскохозяйственных угодий