

КОСМОС В ИНТЕРЕСАХ НАЦИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Тенденции развития современного информационного общества заставляют постоянно отслеживать и обрабатывать большие объемы информации. За последнее время существенно увеличился спрос коммерческих организаций и государственных структур на внедрение геоинформационных систем (ГИС), воплотивших принципиально новый подход к работе с пространственными данными и управлению территориями, объектами, явлениями. Для оперативного принятия управленческих решений применение геоинформационных систем сегодня становится необходимым компонентом.

ОАО «НПК «РЕКОД» вновь подтвердило соответствие создаваемой продукции стандартам качества, о чем свидетельствует сертификат соответствия, выданный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Сертификацию прошла Базовая геоинформационная платформа РЕКОД (ГИС-платформа РЕКОД), предназначенная для автоматизации и повышения качества функционирования государственных структур и частного бизнеса на федеральном, региональном, муниципальном и объектовом уровнях.

ГИС-платформа РЕКОД основана на широком использовании результатов космической деятельности и обладает качественно новыми свойствами, обеспечивающими независимый, непрерывный и объективный контроль территорий, регионов, объектов, процессов и явлений и создает универсальный инструментарий, способный работать непосредственно с пространственными данными в

различных форматах. Система поддерживается арсеналом аналитических средств, что позволяет осуществлять полноценную визуализацию и пространственный анализ геопространственных данных.

Платформа имеет удобный пользовательский интерфейс и проста в обращении и позволяет заказчику стать

уверенным пользователем. Базовая ГИС-платформа РЕКОД состоит из семи программных компонент, которые работают как независимо, так и совместно. Платформа позволяет подобрать оптимальный набор программного обеспечения для решения широкого спектра задач в соответствии с запросами заказчика.

БАЗОВАЯ

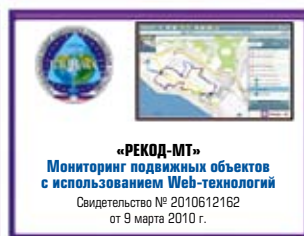
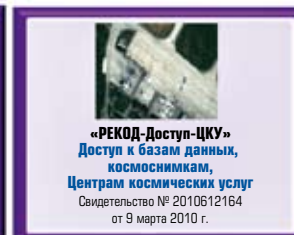
ГИС-ПЛАТФОРМА РЕКОД —

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ

ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ

СИСТЕМА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ БАЗОВАЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА РЕКОД — ОСНОВА ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННО-НАВИГАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА РЕГИОНОВ



Базовая геоинформационная платформа РЕКОД

Свидетельство № 2011616456 от 19 августа 2011 г.,
сертификат соответствия № 8070971 от 3 августа 2012 г.

Так, например, в феврале текущего года в вагонно-лекционный комплекс ОАО «Российские железные дороги» специалистами ОАО «НПК «РЕКОД» было установлено системное программное обеспечение «РЕКОД-Модель», предназначенное для пространственного моделирования территории. Благодаря ему осуществляется трехмерное моделирование железнодорожной инфраструктуры по пути следования передвижного комплекса и интерактивное отображение мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности на объектах железнодорожной инфраструктуры.

ГИС-платформа РЕКОД формирует основу национальной инфраструктуры Центров космических услуг (ЦКУ) на федеральном, региональном, муниципальном и образовательном уровнях. Она функционирует в администрациях Хабаровского

края, Ямало-Ненецкого автономного округа, Кировской, Воронежской, Смоленской областей и еще в более 20 других субъектах РФ.

С использованием платформы РЕКОД в 17 ведущих университетах РФ созданы инновационно-образовательные ЦКУ, формирующие основу национальной системы подготовки конечных пользователей в области использования результатов космической деятельности.

ГИС-платформа РЕКОД позволяет произвести анализ и выбор для потенциальных инвесторов территорий для застройки с учетом всех необходимых параметров (удаленность от промышленных зон, характеристика

почв и глубин залегания грунтовых вод, точные границы административных районов, состояние и параметры рынка недвижимости на прилегающих территориях), провести планирование транспортной сети в районе застройки, основных и вспомогательных маршрутов движения маршрутных транспортных средств и решить многие другие задачи: государственным и муниципальным структурам и коммерческим организациям возможность получения нужной информации (космоснимки, картографическая подложка, ортофотопланы, данные ДЗЗ и т.д.) из различных источников. Для отслеживания и обработки большого объема разрозненной информа-

ГИС-платформа РЕКОД основана на широком использовании результатов космической деятельности



УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЦЕНТРЫ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ — БАЗОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИТУАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ



Базовая ГИС-платформа РЕКОД является основой универсальных ЦКУ, обеспечивая формирование интегрированного информационного ресурса:

позиционированного в пространстве и времени в единой системе координат ГЛОНАСС/GPS;
интегрированного с электронными картами;
структурированного по отраслям экономики и территориям;
обновляемого с использованием космических и других систем дистанционного зондирования;
предоставляемого руководителям и любым другим пользователям в простой и удобной форме.

5 ЦКУ, интегрированные с ситуационными центрами регионов



9 ЦКУ, созданные как отдельные структурные единицы



8 Программный комплекс «Центр космических услуг» установлен в тестовом режиме



ВСЕГО 22 ЦЕНТРА КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ, ВКЛЮЧАЯ БАЗОВЫЙ ЦКУ ОАО «НПК «РЕКОД»

13 — государственные учреждения

5 — государственные образовательные учреждения

2 — муниципальные учреждения


1 — автономная некоммерческая организация

1 — государственное унитарное предприятие

ции на ГИС-портале создана функция заказа товаров и услуг «Космический супермаркет».

ГИС-платформа совместима со всеми основными операционными средами (Windows, Linux и др.), имеет встроенный конвертер для возможности работы с данными из зарубежных и отечественных ГИС.

ГИС-платформа РЕКОД может быть оперативно модернизирована под требования потребителей в отличие от зарубежных ГИС. Это преимущество должно позволить Российской Федерации избежать использования зарубежных ГИС-платформ, которые все больше вторгаются на российский рынок, в том числе уже становятся базовыми в целом ряде федеральных органов государственной власти и регионов.

Решению этой задачи будет способствовать ГИС-платформа РЕКОД – отечественная система нового поколения! 

ГИС-ПЛАТФОРМА ПОЗВОЛЯЕТ ЕЕ ПОТРЕБИТЕЛЯМ РЕШИТЬ ШИРОКИЙ КРУГ ЗАДАЧ:

- разработка пользовательских порталных приложений, публикация геоинформационных ресурсов, подготовка принятия решений в удобной форме;
- визуализация различных типов пространственных данных (картографическая основа, данные ДЗЗ);
- управление слоями с выводом доступных для отображения слоев в виде списка по тематическим разделам;
- подключение различных сервисов (геопортал Роскосмоса, публичная карта Росреестра, сервисы всех операторов ДЗЗ);
- настраиваемый поиск и формирование отчетной документации;
- деление прав доступа (незарегистрированные пользователи, администратор, пользователи различных ведомств);
- заказ услуг и программных продуктов посетителями геопортала;
- создание и редактирование рабочих наборов электронных карт;
- привязка различных типов информации (текстовая, атрибутивная, аудиозаписи, видеозаписи, видеопотоки с видеокamer);
- масштабирование и наращивание функционала по требованию заказчика;
- сбор и хранение необходимой оперативной информации;
- 3D-моделирование;
- навигационно-информационное обеспечение геодезических, строительных, транспортных и других работ с использованием ГЛОНАСС/GPS;
- навигационно-информационное обеспечение мониторинга и прогнозирования опасных природно-техногенных явлений, в том числе геодинамических процессов, критически важных объектов, подвижных объектов различного назначения;
- мониторинг транспорта и грузов, работы автомобилей и спецтехники в режиме реального времени, учет и контроль расхода ГСМ.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ — ОСНОВА КОСМИЧЕСКОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



Электронные услуги конечным пользователям (по отраслям):

