

на платформе INTERGRAPH — единая точка входа в информационное пространство службы земельного кадастра

Федеральная служба земельного кадастра РФ (ФСЗК РФ) — одна из первых организаций в России, начавшая использовать геоинформационные системы и информационные технологии для решения производственных задач. За последние годы в различных структурах ФСЗК было развернуто использование множества самых разнообразных информационно-вычислительных систем, которые отличаются по архитектуре, по степени глобальности, по используемым платформам и базовым технологиям. Для эффективного использования всех информационных ресурсов, накопленных в разрозненных, автономных системах их необходимо объединить.

Как правило, программные средства, выполняющие сходные задачи, объединяются в единый комплекс — приложение, размещаемое на каком-нибудь компьютере в сети (так называемом сервере приложений), а на компьютере пользователя размещаются программы, работающая каждая со своим сервером. К началу XXI века в современной организации, и ФСЗК здесь не исключение, накопилось достаточно большое количество информационных сервисов, обслуживаемых различными серверами приложений. Из-за этого большинству сотрудников приходится изучать и использовать на практике множество клиентских программ, подключаемых к различным по природе серверам. Избавиться от многообразия форм взаимодействия с компьютерной системой, сохранив при этом доступ к различным источникам информации и возможность совершать привычные операции может, ставшая в последнее время заслуженно популярной, новая информационная среда — гипертекстовые Web-страницы. Такие страницы (могущие выглядеть как привычный бумажный документ, форма для ввода данных, видеозэкран, интерактивная карта и пр.) позволяют производить все необходимые операции, делать запросы и получать ответы, использовать средства связи с помощью одной, единственной программы для просмотра Web-страниц (часто называемой Web-браузером). Т.е., используя наиболее *простой* из существующих сегодня способ взаимодействия с компьютером, пользователь получает доступ к наиболее *широкому* набору информационных сервисов, доступных в сети предприятия. Для построения подобной информационной системы в сети организации должен функционировать, кроме всех прочих, ещё один сервис — Web, поддерживаемый собственным сервером приложений (Web-сервером). Именно к нему обращается по сети программа просмотра Web-страниц. «Зная» обо всех информационных сервисах, работающих в сети, Web-сервер способен транслировать запросы пользователей, работающих с мультимедийными Web-страницами к соответствующим базам данных и серверам приложений. А получая от них ответ, он же оформляет результат в виде Web-страницы, просматриваемой пользователем на своём клиентском компьютере. Этот способ работы используется и для ГИС и картографии: просмотр, пространственный анализ и запросы на получение кадастровой информации производятся пользователем из единой среды, требующей минимальных затрат на обучение. В разработанном российской компанией СпейсИнфо Геоматикс, при участии специалистов из Федерального кадастрового центра «Земля», решении все современные информационные службы, используемые в отрасли, объединены в рамках единого Web-портала. Разработанный Web-

портал предполагает интегрированный доступ к следующим службам:

- Электронная почта
- Электронная доска объявлений (структурированная по темам)
- Адресная книга (интегрирующая все виды контактов — телефон, факс, эл. почта, пейджер, служба коротких сообщений и пр.)
- База знаний
- Факсимильная связь
- Планировщик совместной работы
- Геоинформационная система
- Поисковая система
- Сборник официальных документов
- Рабочая документация по проектам и шаблоны документов
- Новости

В будущем, по мере развития данного решения и накопления опыта использования у пользователей, в портал могут быть добавлены другие информационные службы. Вся необходимая инфраструктура для этого уже существует. Среди потенциальных кандидатов для этого такие интересные для корпоративных пользователей сервисы, как:

- Видеоконференции
- Автоматизированная архивная служба, способная работать с картматериалами
- Средства групповой работы над документами и др.

Геоинформационная система — одна из наиболее важных информационных служб предприятия сферы земельного кадастра. Построенная на платформе GeoMedia Web Map или GeoMedia Web Enterprise она предоставляет пользователю один из наиболее мощных наборов инструментов существующих сегодня. Благодаря ГИС-архитектуре GeoMedia картографическая и геоинформационная подсистема Web-портала способна предложить пользователю прямой доступ к рабочим проектам в наиболее распространённых форматах без конвертации и не зависимо от системы координат. Таких, как ArcInfo, ArcView, AutoCAD, FRAMME, GML, MapInfo, MGE, MicroStation, Oracle 9i, GeoMedia и др. Мощные аналитические возможности, заложенные в ядро GeoMedia, делают возможным не просто публикацию геоданных в корпоративной сети, но и выполнение сложного пространственного анализа с любого компьютера в сети, даже не оснащённого каким-либо специальным программным обеспечением ГИС.

Клиентское рабочее место, организованное на базе обычного Web-браузера, такого, как бесплатный Internet Explorer, способно не только визуализировать растровые, векторные и гибридные растрово/векторные карты на Web-странице, но также позволяет пользователю самостоятельно наносить на просматриваемую карту новые объекты, распечатывать получившееся изображение, сохранять карту на локальном диске и посылать её по электронной почте коллегам. Эта уникальная возможность позволяет профессионалам общаться непосредственно на языке географии.

Наиболее доступная из всех существующих метафора пользовательского интерфейса в среде Web, значительно сокращает время внедрения информационного решения и срок обучения новых пользователей. Среднее время освоения пользователем работы с картографической службой Web-портала, построенного с помощью GeoMedia Web Map, составляет от нескольких часов, до 3 (!) минут, в зависимости от сложности вызываемых функций. Объединяя разрозненные информационные службы, включая ГИС, возможно построенные на несовместимых продуктах, Web-портал на платформе GeoMedia не отбрасывает имеющиеся системы, а интегрирует их в единое информационное пространство, благодаря чему открываются новые, зачастую скрытые взаимосвязи между объектами и явлениями. Информационным службам предприятий это гарантирует сохранение всех инвестиций, уже сделанных в корпоративную информационную систему (КИС), и, одновременно, переход на новый уровень интеграции информационных ресурсов и новый уровень качества обслуживания пользователей своего предприятия и внешних клиентов.