

ООО «Инновации Технологии Решения в области Геоинформационных систем»

Митакович Сергей Анатольевич

ЗАО «Коммерческий Научный Технический Центр «Технологии Безопасности»

Григорьев Юрий Гелиевич, Заяц Евгений Викторович

**Сенсорные системы и транспорт в
режиме реального времени с
использованием современных
ГИС технологий**

Web: www.introgis.ru

Email: info@introgis.ru

Тел.: +7(347) 299-53-35,
+7(927) 332-79-60

ЦНТРОГИС
INTROGIS



Современная ГИС – федерированная система



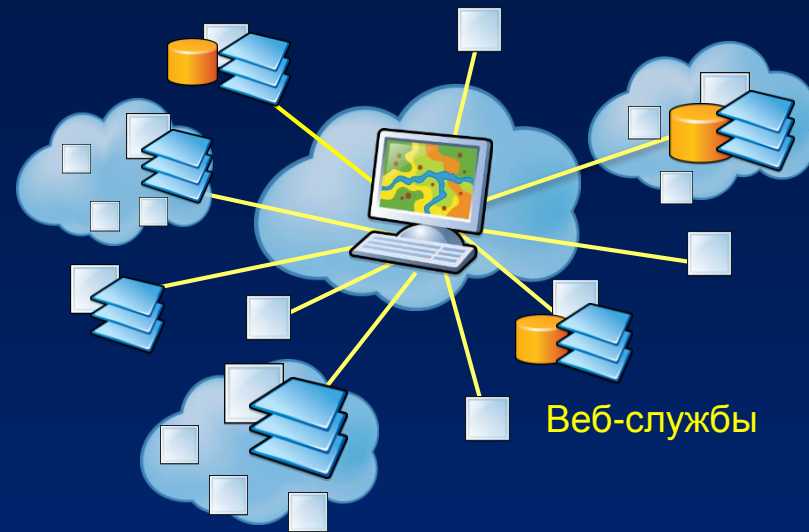
Рабочие
станции

1-й этап –
локальные
системы



Клиент-сервер

2-й этап –
корпоративные
системы

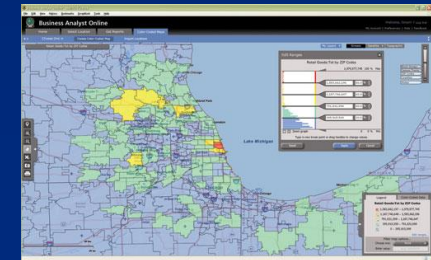
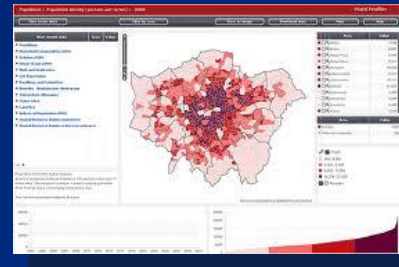
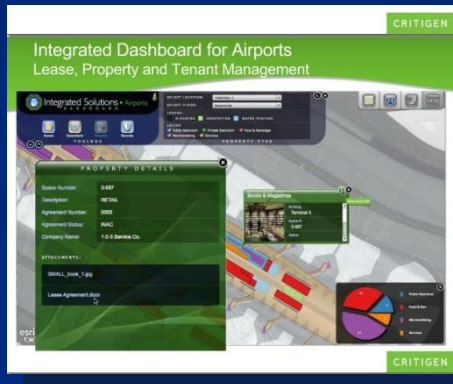
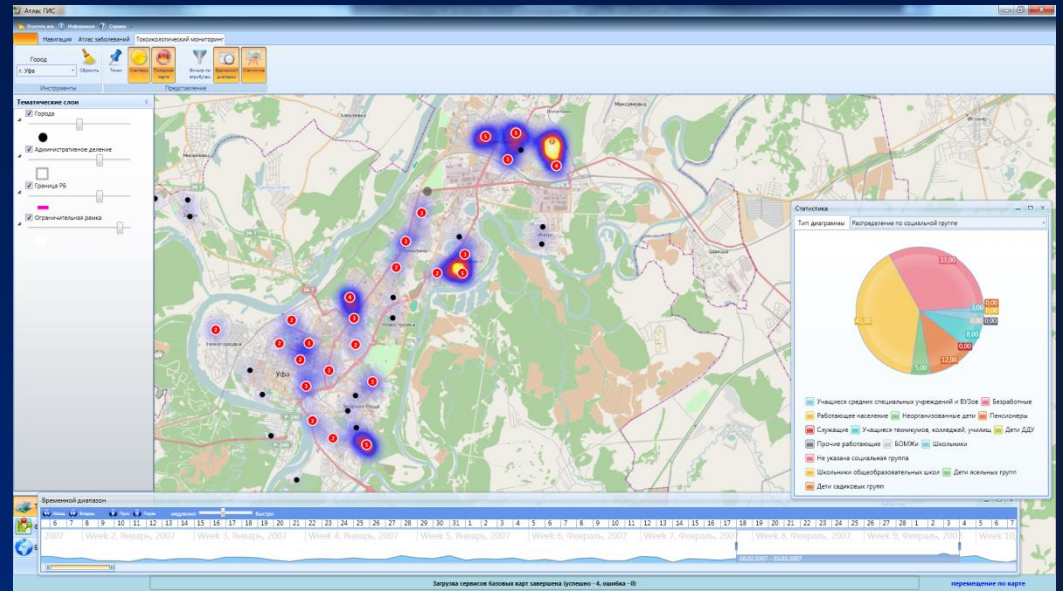
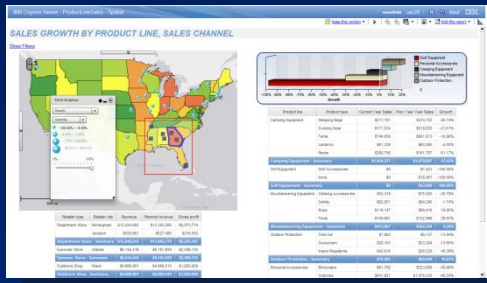


Веб-службы

3-й этап –
федерированные
системы

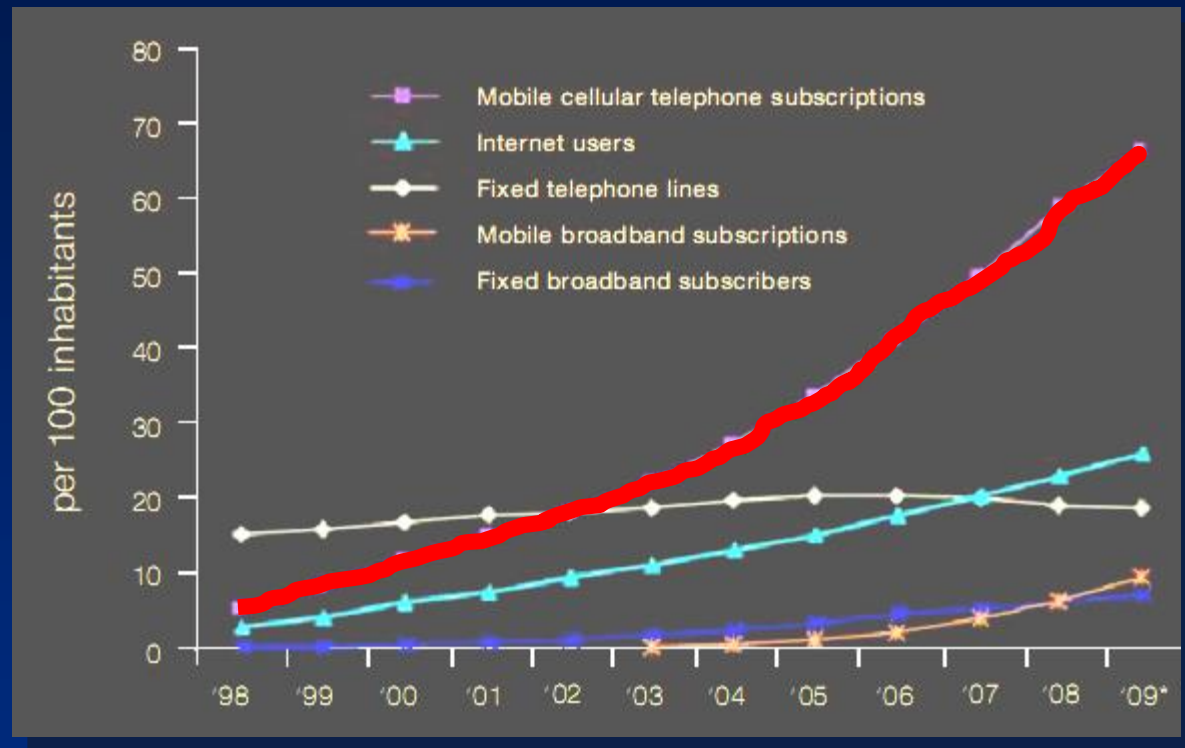
Тенденции в ИТ и ГИС

Интеграция с бизнес системами



Тенденции в ИТ и ГИС

Бурное развитие мобильной связи

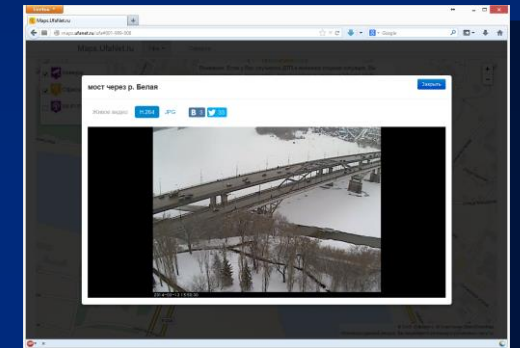
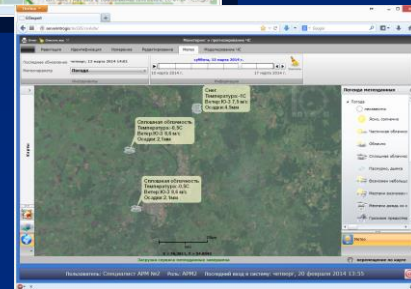
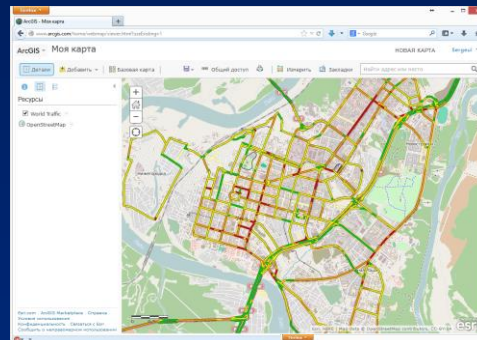
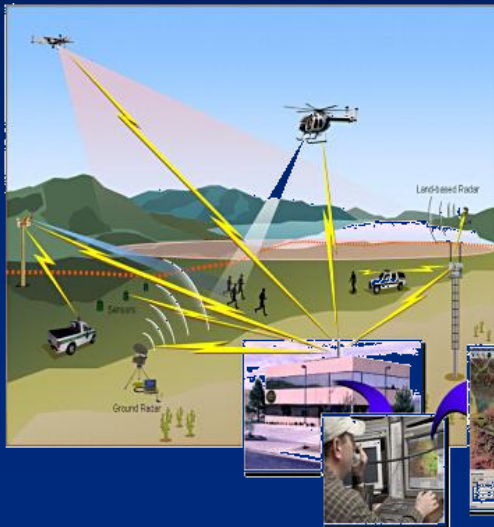


Тенденции в ИТ и ГИС

Сеть датчиков (местоположение, Интернет, удаленное считывание и управление, ...)

- Асинхронность
- Самоорганизация
- Двухсторонняя связь
- Ретрансляция
- N хранилищ данных

- Датчики
- Аэрокосмическое дистанционное зондирование
- Данные систем позиционирования
- Измерительные приборы
- Видеонаблюдения
- Мобильные устройства
- ...



1990

2000

2010

Специализированные решения

ArcGIS GeoEvent Processor for Server

Обеспечение функциональности ГИС в реальном масштабе времени

- Интеграция и использование потоковых данных
 - Прием непрерывного потока событий
 - Проведение непрерывной обработки и анализа поступающих событий
 - Отправка обработанных событий потребителям информации

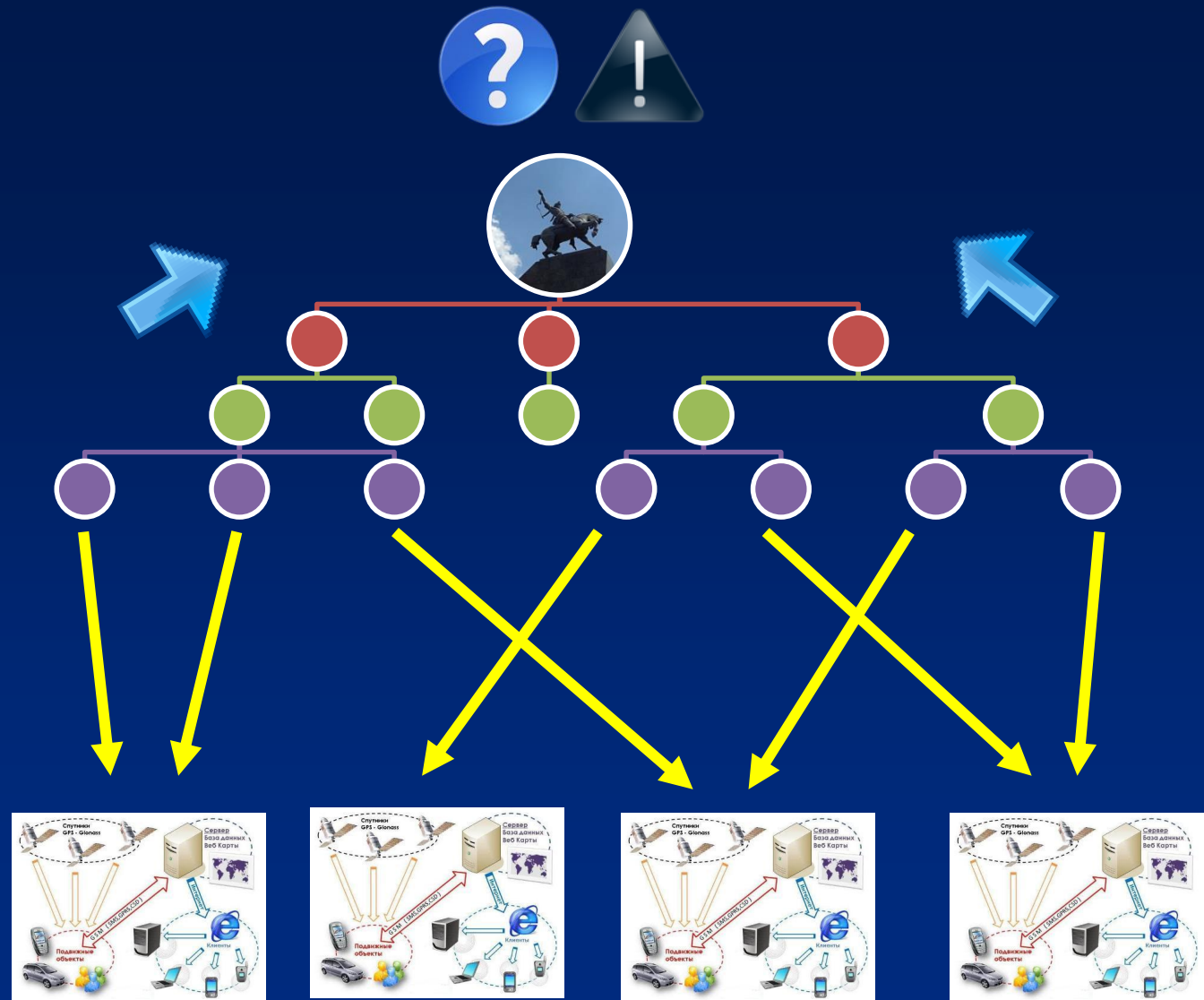


Система мониторинга автотранспорта



Организационные моменты

- Разные организации – разные поставщики
- Невозможно контролировать одновременно
- Противоречивая информация (трудно проверить)
- Отсутствие согласованного взаимодействия



Схемы реализации



1. Обращаться напрямую к базам данных поставщиков
2. Дублировать базы данных поставщиков
3. Ретранслировать данные



Ретрансляция данных



Диспетчерская ГИС

Система мониторинга поставщиков

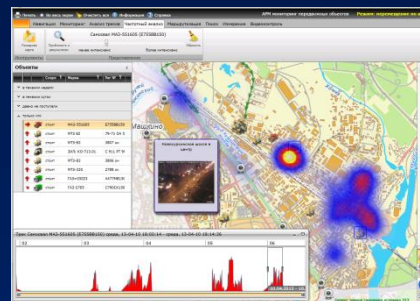


«Простые» задачи

- Текущее местоположение
- История перемещения
- Зоны ответственности, зоны интереса
- Отчеты

Это интересы владельца автопарка !

Дежурно-диспетчерская служба муниципалитета



«Простые» и «сложные» задачи

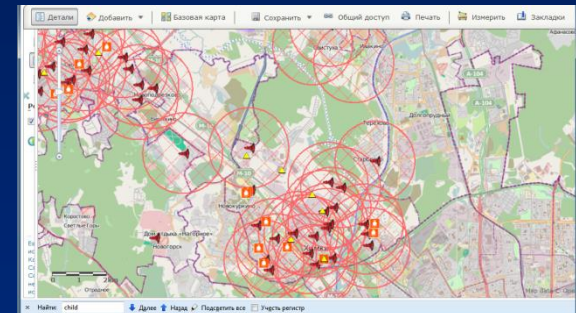
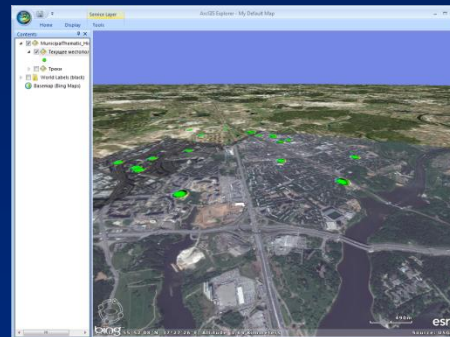
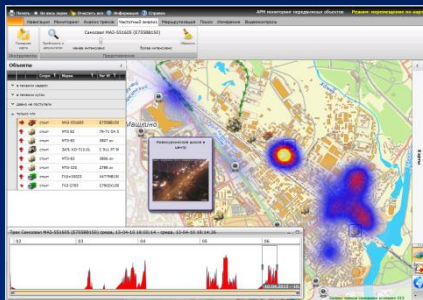
- Статистика выездов
- Какие улицы убирались редко
- Как быстрее доехать группе объектов до чрезвычайного происшествия
- ...
- Отчеты, отчеты, отчеты

Это интересы органов управления

Геопортал

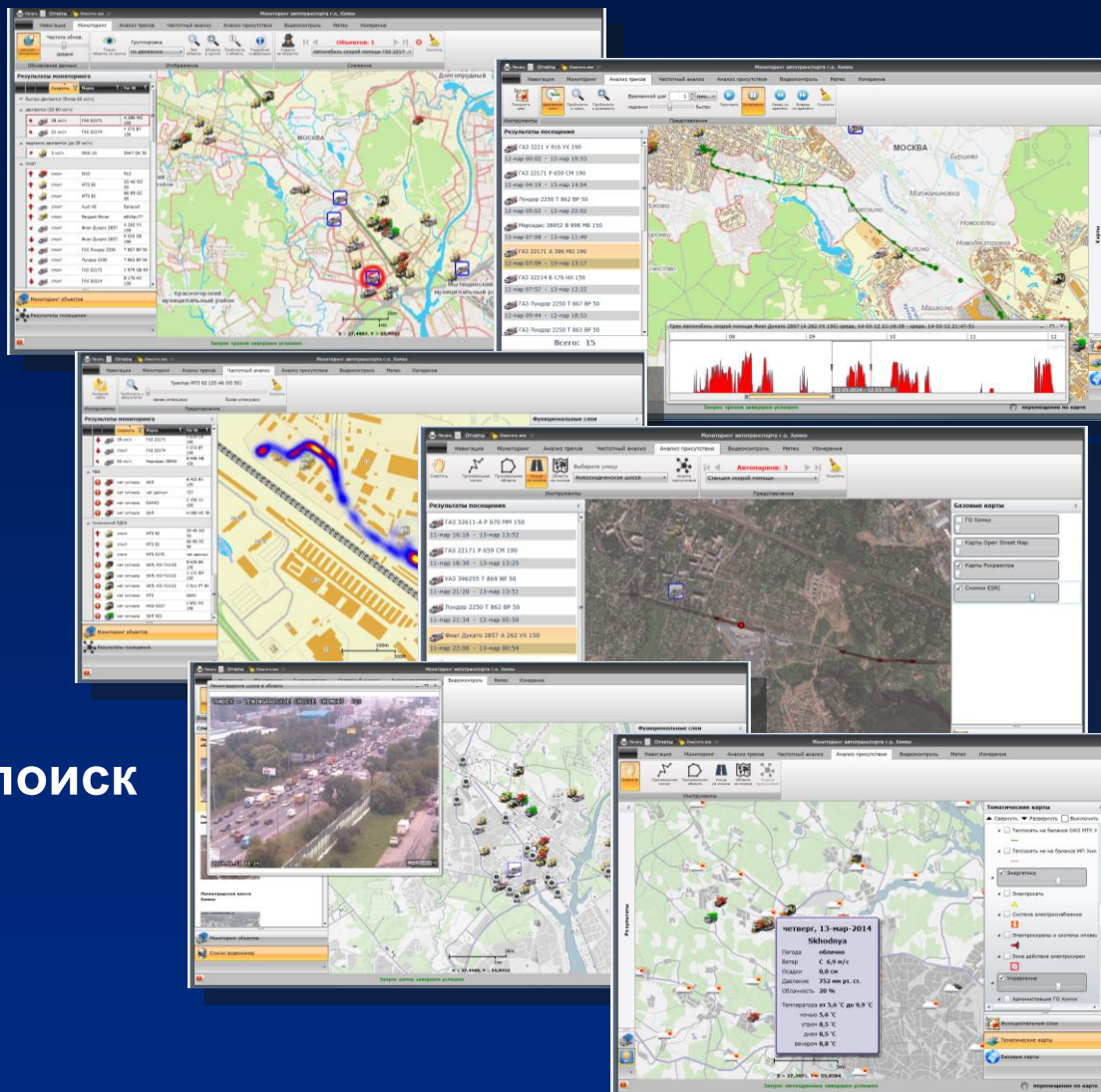
Набор витрин

- Разный функционал
- Разные платформы
- Разный уровень доступа



Веб-приложение оператора

- Текущий мониторинг
- Анализ треков
- Частотный анализ
- Анализ присутствия
- Видеоконтроль
- Метеообстановка
- Сетевой анализ
- Навигация, измерение, поиск
- ...



ООО «Инновации Технологии Решения в области Геоинформационных систем»

Митакович Сергей Анатольевич

ЗАО «Коммерческий Научный Технический Центр «Технологии Безопасности»

Григорьев Юрий Гелиевич, Заяц Евгений Викторович

Сенсорные системы и транспорт в режиме реального времени с использованием современных ГИС технологий

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

Web: www.introgis.ru

Email: info@introgis.ru

Тел.: +7(347) 299-53-35,
+7(927) 332-79-60

