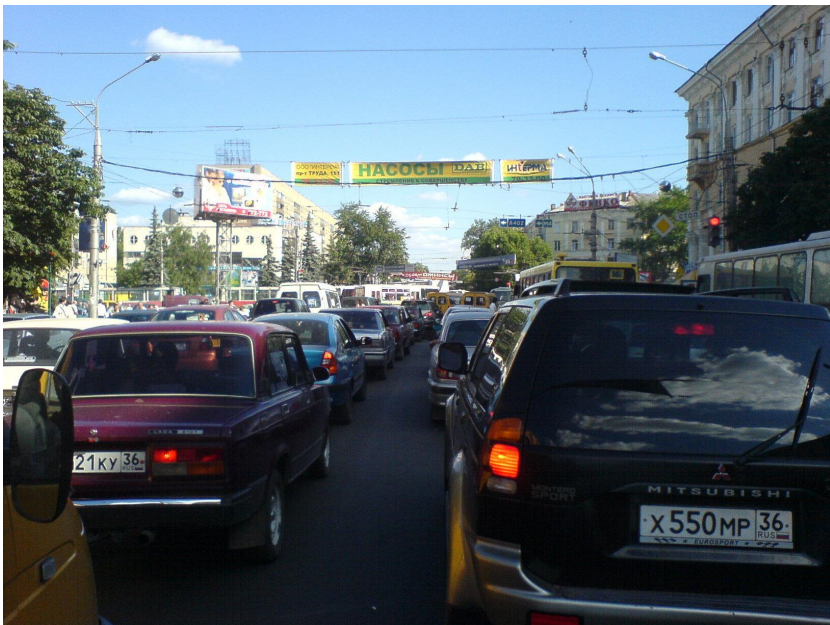


# Система мониторинга общественного транспорта

Савинков Андрей Юрьевич  
ОАО «Концерн «Созвездие»

# Пробки на дорогах – проблема всех городов



Воронеж, ул. Плехановская

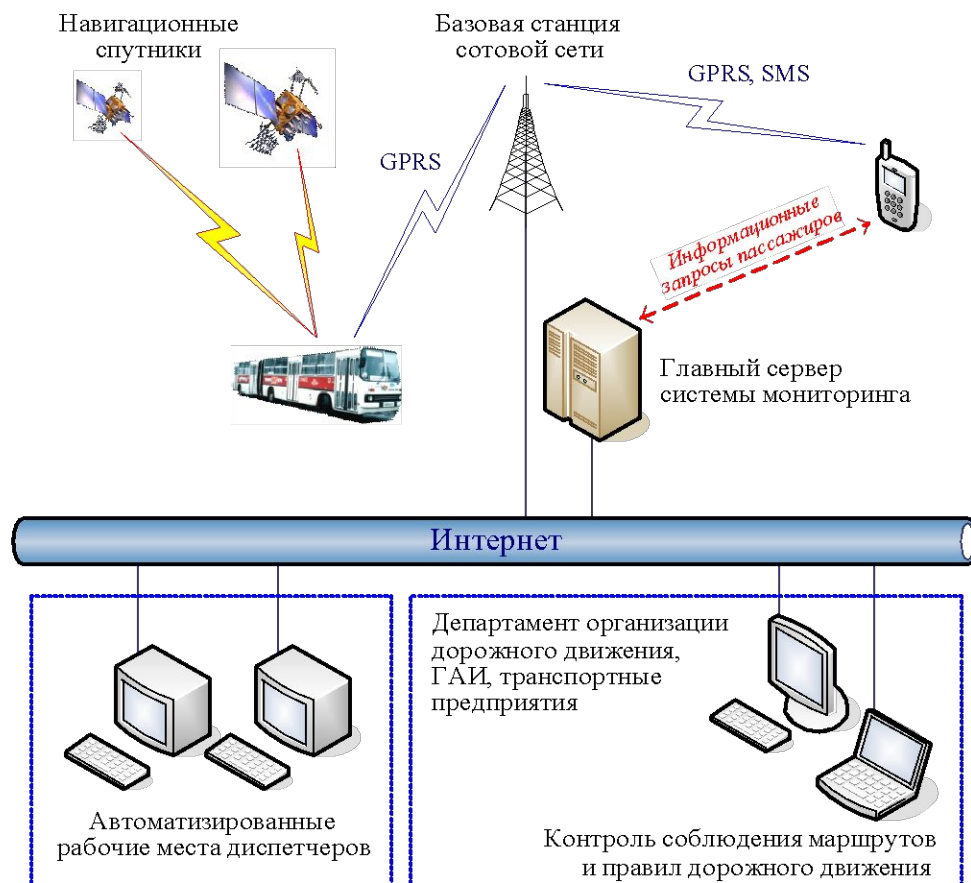
- Улицы российских городов перегружены транспортом
- Для исключения пробок необходимо сократить число автомобилей, въезжающих в центральную часть города

# Общественный транспорт должен стать привлекательным

- Ограничительные меры, призванные сократить число автомобилей на улицах крупных городов, чаще всего оказываются малоэффективными
- Необходимо стимулировать добровольный отказ граждан от поездок на автомобилях в пользу общественного транспорта, для чего общественный транспорт должен стать привлекательным – быстрым, предсказуемым и безопасным
- Наличие системы мониторинга общественного транспорта является необходимым условием для решения этой задачи

# Система мониторинга общественного транспорта

- Получение в реальном времени информации для диспетчерского управления
- Контроль скоростного режима, интенсивности торможения, мест остановок для посадки и высадки пассажиров
- Интеграция в информационно-справочную систему для пассажиров



# Система мониторинга общественного транспорта

## ■ Состав системы

- Бортовая аппаратура на основе спутниковой навигационной системы
- Автоматизированные рабочие места диспетчеров на основе ПЭВМ
- Электронная информационно-справочная служба для пассажиров

# Система мониторинга общественного транспорта

- Бортовая аппаратура обеспечивает
  - Определение местоположения, скорости, ускорения и направления движения объекта по сигналам спутниковой навигации
  - Сбор и накопление телеметрической информации от бортовых датчиков
  - Передачу накопленной информации в систему мониторинга по каналам сотовой связи
  - Голосовую связь «диспетчер-водитель»

# Система мониторинга общественного транспорта

- Автоматизированные рабочие места диспетчеров обеспечивают
  - Отображение местоположения транспорта на электронной карте города или на схеме маршрута
  - Автоматический контроль графика движения, интервалов, соблюдения маршрута
  - Ведение электронного журнала по каждой единице транспорта с фиксацией параметров движения, числа рейсов и всех нарушений
  - Голосовую связь с водителями

# Система мониторинга общественного транспорта

- Электронная информационно-справочная служба обеспечивает
  - Информационные услуги пассажирам
    - время до подхода транспорта, ожидаемая продолжительность поездки, схемы маршрутов и т.п.
  - Контроль в реальном времени со стороны ГАИ и администрации транспортных предприятий соблюдения правил дорожного движения



# Система мониторинга общественного транспорта

- ОАО «Концерн «Созвездие» разработано аппаратное и программное обеспечение для системы мониторинга
  - Стоимость бортового комплекта от 9 тыс. рублей
  - Стоимость программного обеспечения АРМ диспетчера от 27 тыс. рублей
  - Стоимость эксплуатации системы от 15 тыс. рублей на единицу транспорта в год