КОНЦЕПЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ В ГОРОДЕ МИНСКЕ "ДОБРАЯ ДОРОГА" НА 2016-2020 ГОДЫ



Докладчик: Навой Дмитрий Валерьевич - начальник отдела технических средств и систем ГАИ ГУВД

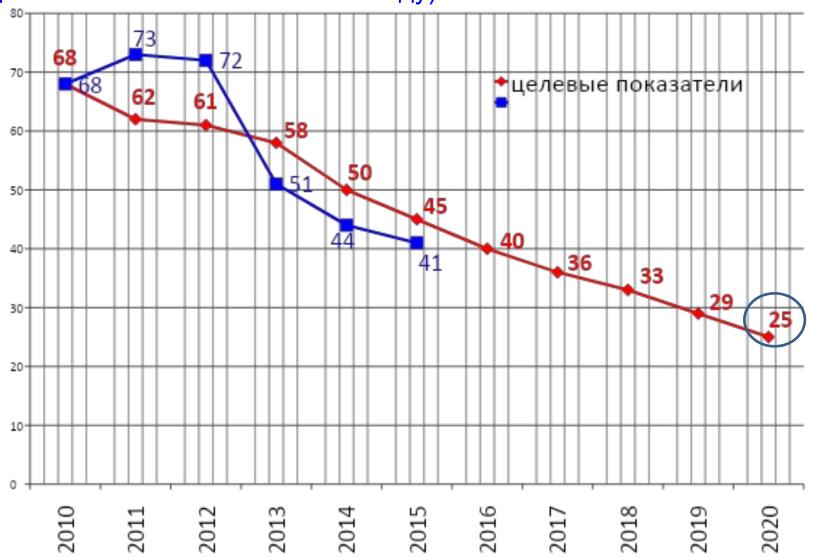
Результаты выполнения целей концепции «Добрая дорога» на



ДАРОГА

Стратегические цели Концепции

1.Снижение числа погибших в дорожном движении на **60%** (до не более **25** человек в 2020 году)



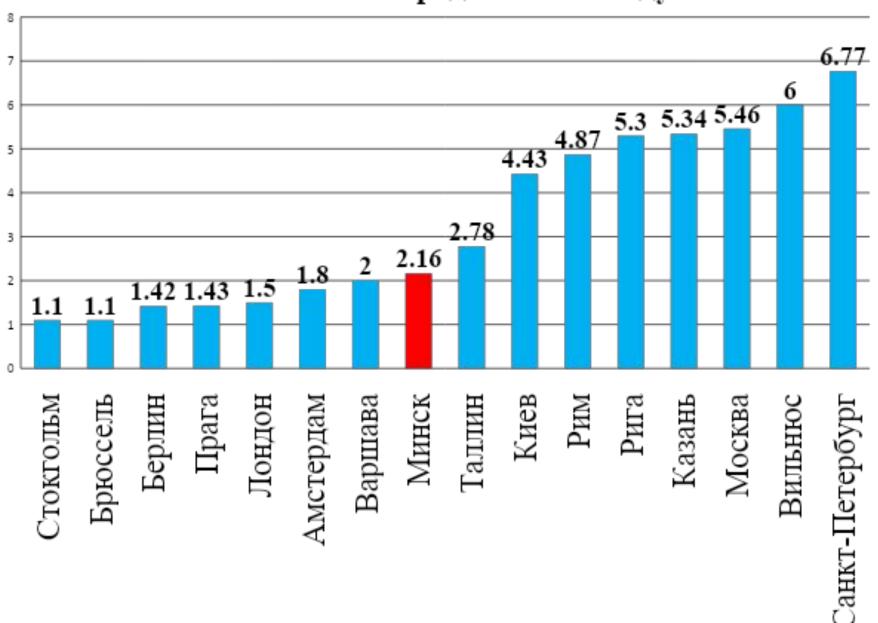


Стратегические цели Концепции

- 2. предотвращение гибели в дорожном движении детей;
- 3. целенаправленное достижение показателей Безопасности дорожного движения (риски гибели в ДТП), характерных лучшим мировым образцам городам Вена, Берлин, Стокгольм.

Распределение погибших в ДТП на 100 тыс. жителей по городам в 2015 году





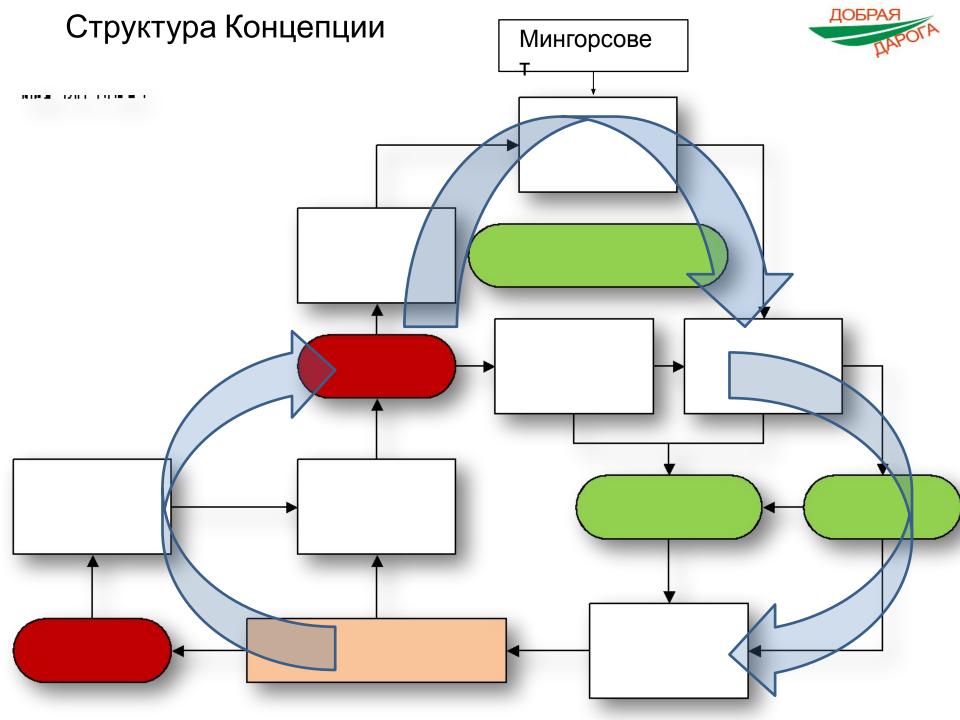
Тактические цели Концепции



- 1. снижение количества дорожно-транспортных происшествий с пострадавшими не более **500** в год к 2020 году;
- 2. снижение количества пострадавших в ДТП детей не более **25** в год к 2020 году;
- 3. целенаправленное достижение показателей транспортного комплекса (выявление легких ранений в ДТП, скорость сообщения, структура перемещений), характерных лучшим мировым образцам городам Вена, Берлин, Стокгольм.

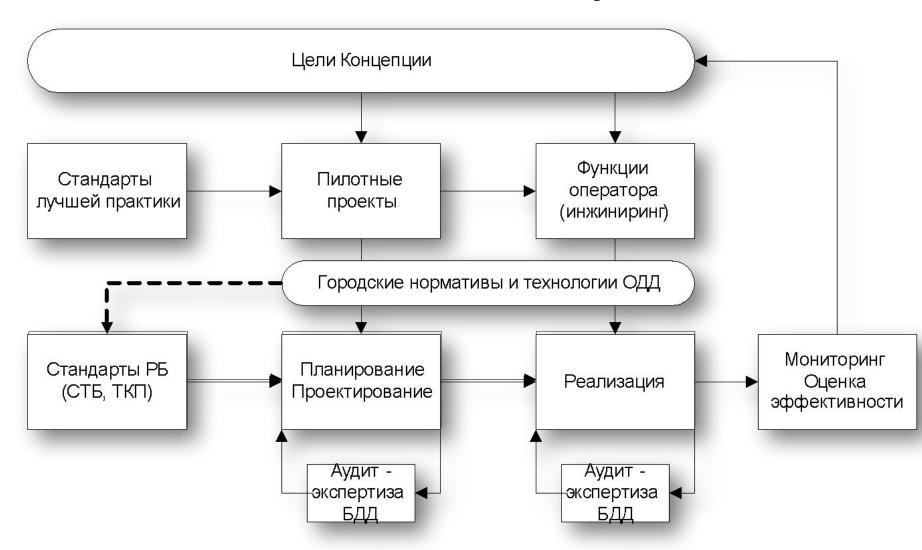
Основные угрозы безопасности дорожного движения для города Минска на основе анализа аварийности за 1997-2015 гг.

Факторы	Доля от числа погибших (приведенная)	Снижение в 2011-2015гг. (% в год)
уязвимость незащищенных участников	70%	7%
движения (пешеходы, велосипедисты)		
темное время суток	70%	7%
дизайн улично-дорожной среды	до 70%	10%
городская магистральная сеть (радиальные	65%	4-5%
магистрали и МКАД)		
ошибки и недооценка риска участниками	60%	7%
движения		
потребности отдельных групп участников	55%	4%
движения (дети, пожилые люди, люди с		
ограниченными возможностями и др.)		
неблагоприятные дорожные условия и	50%	8%
состояние проезжей части		
молодые участники движения	45%	13%
доступ пешехода в места, непредназначенные	35%;	4%
для движения		
иногородние водители	35%	8%
асоциальное поведение участников движения	30%	пешеходы – 0
(участие в движении под воздействием		водители –
алкоголя, управление без прав и др.)		17%



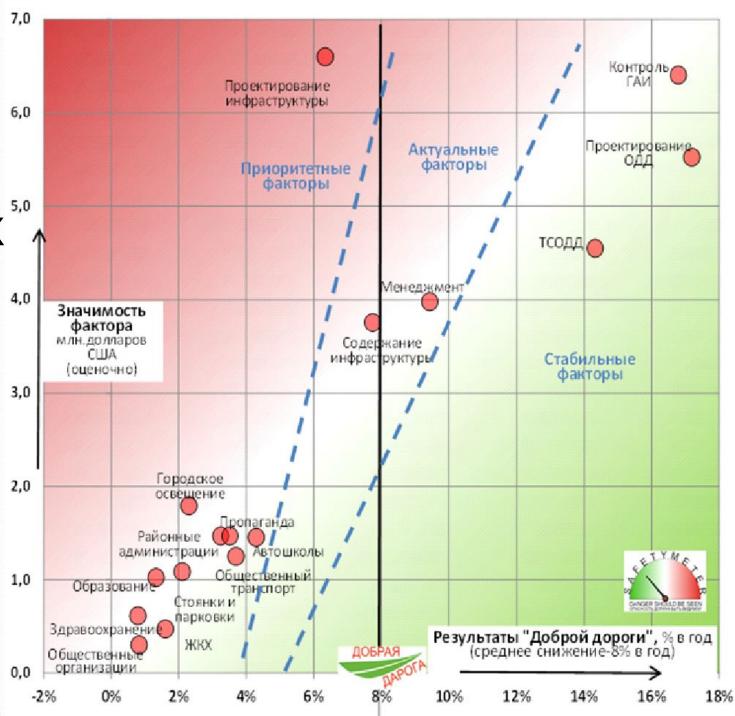


Инновационный процесс

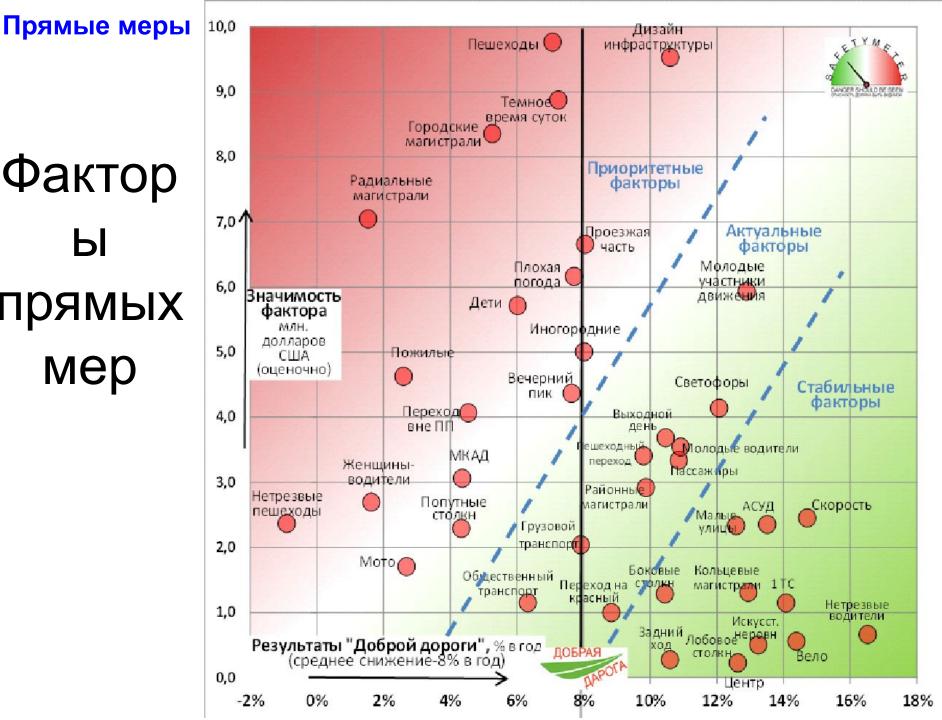


Фактор ы общих мер

Общие меры



Фактор прямых мер



ДАРОГА

Уязвимость незащищенных участников движения



Установка средств успокоения движения на аварийно-опасных участках улично-дорожной сети города Минска в соответствии с перечнем мест



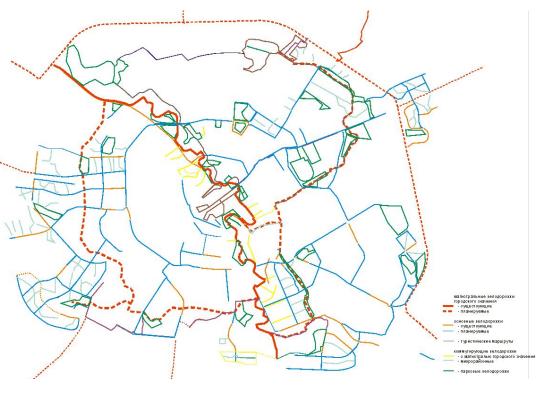


Реализация положений Концепции велосипедного









ДОБРАЯ

Цель 500 км велопутей:

- 50 км магистральных велопутей;
- 450 км совмещенных
- велодорожек

(60,2 км — 2015г., 39,4км — 2014г., 37,9км — 2013г.)







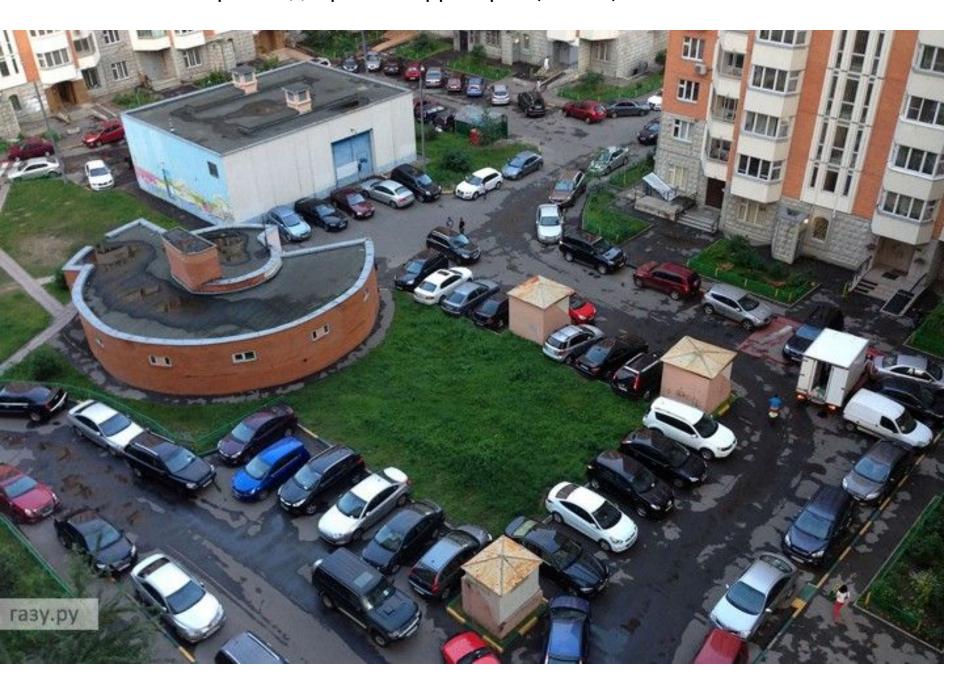
Потребности отдельных групп участников движения (дети, пожилые люди,



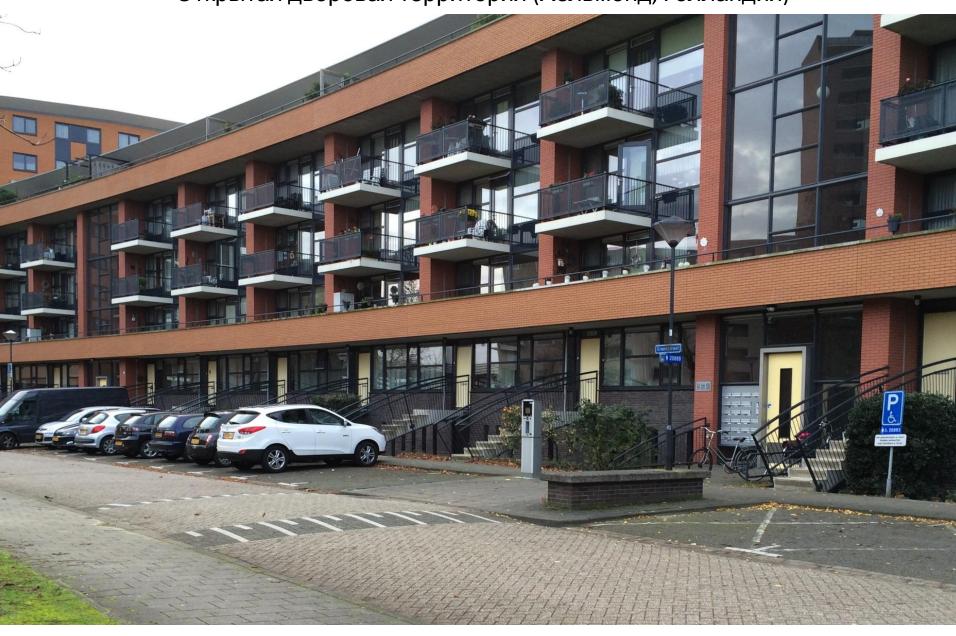
люди с ограниченными возможное тями и другоментов информирования



Открытая дворовая территория (Минск)



Открытая дворовая территория (Хельмонд, Голландия)



Открытая дворовая территория (Минск, ул.







Темное время

ДАРОГА

Еуғарение средств улучшенного освещения аварийноопасных участков улично-дорожной сети

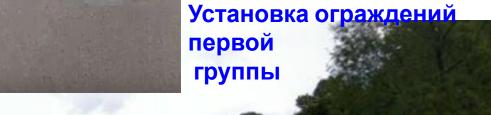


Магистрал





Установка на разделительной полосе ограждения второй группы (на МКАД установлено 20800 м, необходимо еще 35600м до 2018 года).





Мероприятия по 2-му кольцу



Основные объекты для реконструкции

пр.Партизанский - ул.Ванеева ул.Ванеева - пр.Рокоссовского ул.Аэродромная - ул.Левкова ул.Аэродромная - ул.Чкалова пр.Жукова - ул.Брилевская пр.Пушкина - ул.Харьковская пр.Пушкина - ул.Притыцкого пр.Пушкина - ул.Ольшевского ул.Орловская - Старовиленский тракт ул.Орловская - Долгиновский тракт пл.Бангалор ул.Сурганова - ул.Куйбышева ул.Сурганова - ул.Колоса ул.Сурганова - пр.Независимости

Перечень возможных "бюджетных" мероприятий

изменение схемы ОДД:

- запрет поворотного движения;
- выделение разметкой левоповоротных полос;
- организация поэтапного пешеходного перехода;
- и т.д.

изменение диаграммы светофорного регулирования; введение координированого управления светофорами;

обустройство за счёт разделительной полосы:

- левоповоротных карманов;
- дополнительных мест разворота.

уширение и канализация перекрёстков

Пример реализации мероприятий по ул.Орловской

ДОБРАЯ





Мероприятия по управлению транспортным спросом

- Обеспечение приоритета общественного транспорта
- Меры по снижению уровня автомобилизации (интеграция Концепции обеспечения велосипедного движения, стимулирование использования городского общественного транспорта и альтернативных автомобилю перемещений)
- Меры по снижению концентрации транспорта в центральной части города (приоритет кольцевых магистралей, дифференцированная система оплаты въезда в центр города, ограничение маневров на ключевых транспортных узлах, перехватывающие парковки)
- Меры по снижению загрузки транспортной сети в часы пик (корректировка режимов труда, корпоративные транспортные планы, временная дифференциация оплаты транспортной инфраструктуры)
- Меры по снижению экологического воздействия автотранспорта (мониторинг экологического воздействия, экологическое зонирование и ограничение доступа автотранспорта, экологический аудит мер Концепции)

Система платных



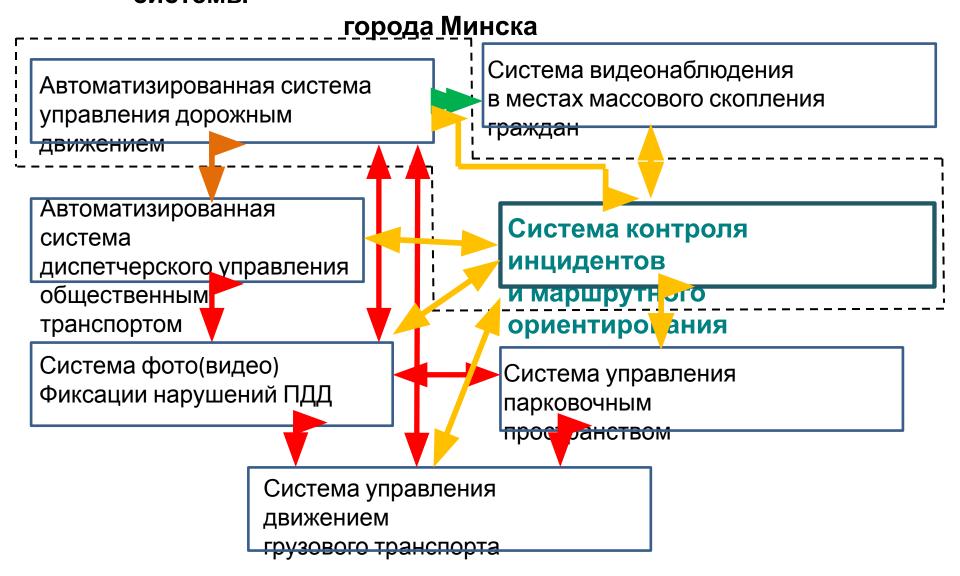
Пилопафикорые кт Привокзальная площадь

- Технология оплаты и контроля платной парковки
- Технология интермодального терминала (ТПУ)
- Технология приоритета общественного транспорта
- Технология управления транспортным спросом
- Технология коммунальной кооперации (инжиниринга)
- Технология управления дворовой территорией
- Технология консолидации выгод/затрат
- Технология управления туристическим продуктом

Экономические показатели	Индикатор	
Затраты на внедрение: парковка терминал	30 тыс.USD 200 тыс. USD	
Экономия затрат	60%	
Срок финансовой окупаемости платной парковки	4,2 месяца	
Срок финансовой окупаемости городских инвестиций с учетом операционных расходов и социальных выгод	4,8 месяца	
Снижение потерь транспортной инфраструктуры	-14%	
Доступность объектов	+16%	

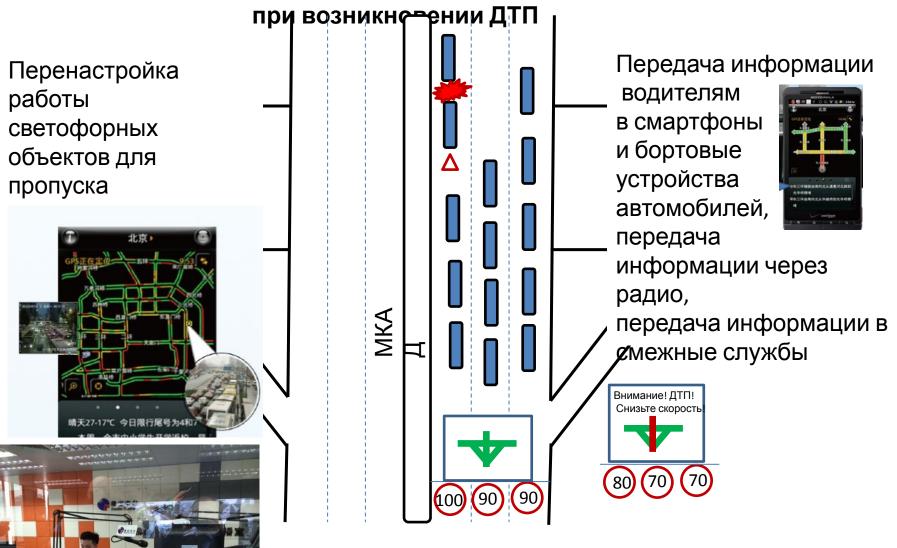
Создание интеллектуальной транспортной системы





Пример работы системы контроля инцидентов и маршрутного ориентирования





Элемент системы контроля инцидентов и



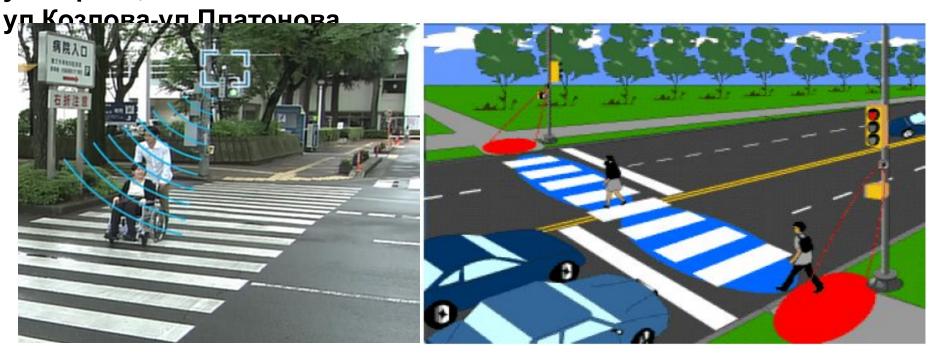
маршрутного



Реализация пилотных зон в рамках создания Интеллектуальной транспортной системы города



Тестирывание датчиков пешеходов на пересечениях ул. Кижеватоваул. Серова,





Устанавливаются новые типы детекторов транспорта

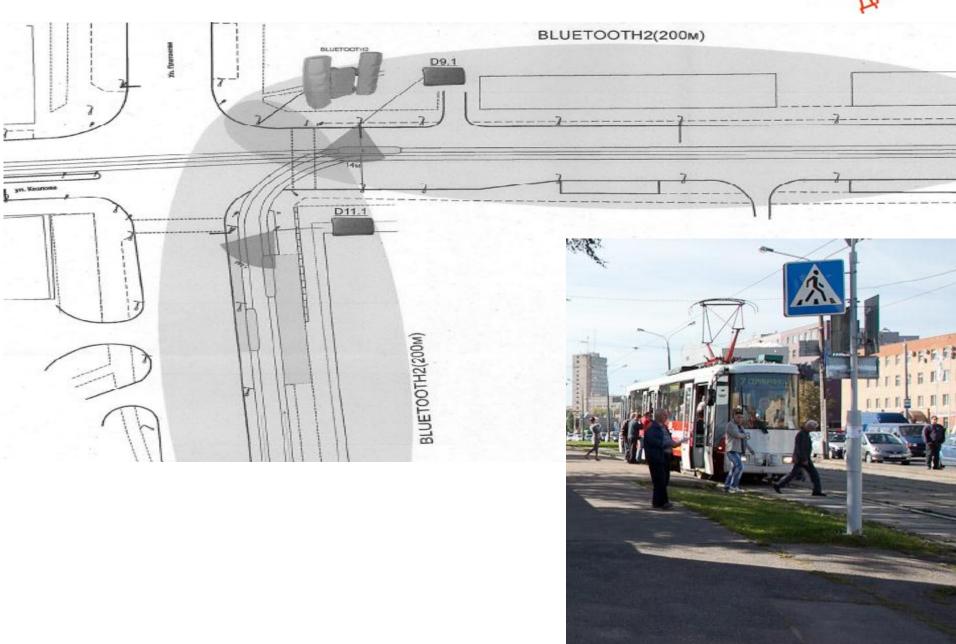
Основными преимуществами по сравнению с «классическими» детекторами транспорта являются:

- беспроводная связь оконечных устройств детекторов с дорожным контроллером;
- высокая надежность из-за не критичности к неровностям проезжей части;

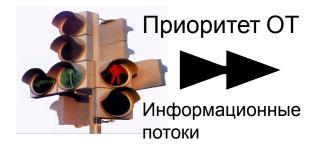


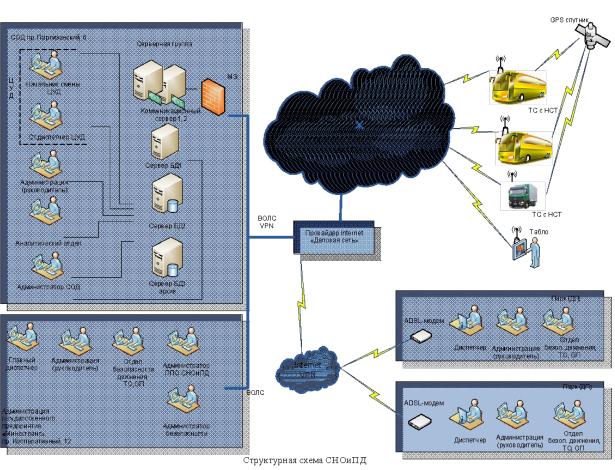
Реализация приоритета трамваев на перекрестках





Интеграция автоматизированной системы управления дорожным движением с системой навигационного обеспечения передачи данных г. Минска





ДОБРАЯ

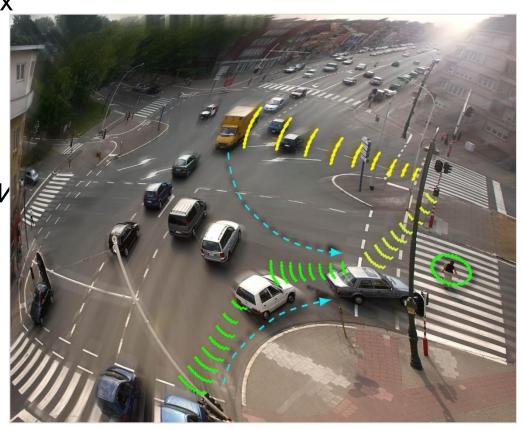
Организация пилотной зоны интеллектуальной технологии управления движением ImFlow на светофорных объектах в Сухарево (оборудование центра и периферии с установкой дорожных контроллеров и беспроводных магнитных детекторов транспорта)

Oборудование 16 светофорных <u>ImFlow – изменение приоритетов в реальном време</u>

ДОБРАЯ

Оборудование 16 светофорных объектов новыми дорожными контроллерами, детекторами транспорта и модулями ImFlow.
Инсталляция программного обеспечения в ЦУП АСУДД ГАИ





Структурные программы

Д	ОБРАЯ	-
	DAPO	P

Электронная Добрая дорога	Безопасная стоянка
	Скорая помощь
Безопасное проектирование	Чрезвычайные ситуации
Автострахование	Безопасность людей с ограниченными
_	возможностями
Безопасная улица Безопасный двор	Безопасность детей
	Безопасный автомобиль
	Безопасная автошкола
Автоматизированный	Эффективный контроль поведения
контроль и управление	Эффективная пропаганда
движением	безопасности дорожного движения
Безопасность пассажира	Чистая дорога
-	Понятная дорога
Безопасный перевозчик	Удобная дорога
	Полезная дорога
	Экономная дорога
	Локальные районные программы



РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ

РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ НЕ ТРЕБУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

Ресурсное обеспечение происходит за счет координации существующих бюджетов структурных подразделений и коммунальных предприятий Мингорисполкома, осуществляющих строительство и эксплуатацию улично-дорожной сети, функционирование общественного транспорта, градостроительство и проектирование, контроль дорожного движения, другие виды деятельности, влияющие на безопасность дорожного движения, а также привлечения средств заинтересованных организаций на основе решений Мингорисполкома.

