

V ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ВЗГЛЯД В ЦИФРОВОЕ БУДУЩЕЕ



# «УМНЫЙ ГОРОД» КАК ОСНОВА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ



# Опыт в поэтапном создании АПК «Безопасный город» и решение актуальных транспортных задач в Приволжском федеральном округе



Директор департамента прикладных проектов МРФ «Волга»  
А.Б. Белоусов





Низкий уровень безопасности населения



Низкий уровень безопасности инфраструктурных объектов



Большое время реагирования экстренных служб



ДТП

Высокая аварийность на автомобильных дорогах



Риск возникновения чрезвычайных ситуаций



Отсутствие централизованной системы оповещения

# 1-й этап. 2013-2014г.г. Создание систем ФВФ, охраны общественного правопорядка и КСЭОН Нижегородской области



- 54 комплекса фиксации «Скорость»
- 5 комплексов контроля ТС с функцией «Розыск»
- 20 комплексов фиксации «Перекресток»
- 204 объекта видеонаблюдения (602 видеокамеры)
- 234 терминала экстренной связи «Гражданин-Полиция»

- Центр контроля транспорта и Центр видеонаблюдения
- Каналы связи (проложено 372 км. ВОЛС)
- КСЭОН - Создано: 58 точек оповещения, 2 пункта управления, автоматическая система контроля уровня воды.



- Объем инвестиций на создание указанных систем составил 893 млн. руб.
- Сумма поступлений в бюджет 2013-2014 г. составила 878 млн. руб.



- За период 2013-2017 год раскрыто более 500 преступлений благодаря видеонаблюдению и терминалам экстренной связи
- Отмечено снижение аварийности на 19%
- Гибель людей в зоне действия комплексов ФВФ не зафиксировано.
- Операторами Центра видеонаблюдения ежемесячно обрабатывается более 2000 обращений граждан и тревожных событий.

## 2-й этап. 2015 год. Развитие системы ФВФ. Создание системы 112 Нижегородской области



- Дооснащение системы комплексами фиксации «скорость» в количестве 70 комплексов.
- Интеграция новых комплексов в существующую систему
- Модернизация ЦОДа ЦАФАП
- Создание системы 112
- Оснащение Центров обработки вызовов (ЦОВ) оборудованием, АРМами ЕДСС в 44 муниципальных районах.
- Оснащение АРМами дежурно-диспетчерские службы «03»



- Объем инвестиций на создание системы ФВФ составил 259 млн. руб.
- Стоимость создания системы 112 составила 47 млн.руб.
- Сумма поступлений в бюджет за 2013-2016 год составила 3 млрд. руб.



- Отмечено снижение аварийности на 24%
- Гибели людей в зоне действия комплексов ФВФ не зафиксировано





- Дооснащении системы комплексами фиксации «скорость» в количестве 70 комплексов.
- Дооснащении системы комплексами фиксации нарушений на Ж/Д переездах в количестве 5 комплексов.
- Произведена интеграция новых комплексов в существующую систему



- Объем инвестиций на создание составил 250 млн. руб.
- Сумма поступлений в бюджет за 2013-2017 год превысила 4 млрд. руб.



- Отмечено снижение аварийности на 24%
- Гибели людей в зоне действия комплексов ФВФ не зафиксировано

# Создание системы весогабаритного контроля Нижегородской области



- 6 автоматических постов весового контроля
- 1 передвижной пост весового контроля
- Внедрена ИС «Мониторинг и выдача специальных разрешений» с интеграцией с ЦАФАП и федеральной базой специальных разрешений
- Вывод услуги получения спецразрешений на ЕПГУ.
- Использование виртуального ЦОДа ПАО «Ростелеком»



- Объем инвестиций 210 млн.руб.
- За 7 месяцев выставлено 2 636 постановления на сумму 673 млн.руб.
- В бюджет региона поступило свыше 120 млн.руб.
- Оплачено за спецразрешения 45,5 млн.руб.



- Количество выдаваемых специальных разрешений увеличилось более чем в 3 раза



- Реконструкция РАСЦО населения Нижегородской области (региональный и муниципальный сегменты на территории 51 муниципального образования Нижегородской области, более 800 точек установки оборудования оповещения)



- Объем инвестиций составляет 700 млн.руб.



- Своевременное информирование населения о ЧС

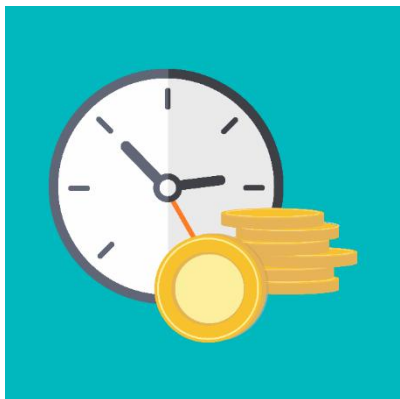
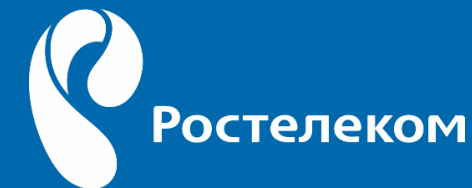


Подход Нижегородской области позволил обеспечить максимальную готовность региона к созданию АПК «Безопасный город», в соответствии с утвержденной Концепцией, а так же сформировать основу для создания дополнительных систем в течение 2018-2019 г.

- Создание интеграционной системы в рамках концепции АПК «Безопасный город»
- Развитие системы фото-видео фиксации нарушений ПДД
- Создание автоматизированной системы управления дорожным движением
- Создание автоматизированной системы управления службами ЖКХ
- Развитие системы городского видеонаблюдения
- Создание системы защиты и оповещения населения на спортивных объектах
- Создание системы мониторинга инженерных систем и конструкций



# Макроэкономические показатели внедрения сегментов АПК «Безопасный город» для Нижегородской области



Проект	Затраты региона на создание	Экономический эффект
Безопасный город 1	843 млн.руб.	Более 4 млрд. рублей
Безопасный город 2	259 млн.руб.	
Безопасный город 3	250 млн.руб.	
КСЭОН и 112	97 млн.руб.	Социальный проект
Весогабаритный контроль	210 млн.руб.	С января по август 2017 Выставлено 673 млн. руб. Получено в бюджет 120 млн. руб. Оплачено за спецразрешения 45,5 млн.руб.
РАСЦО	700 млн.руб.	Социальный проект
АПК «Безопасный город»	963 млн.руб.	Новые комплексы ФВФ планируется внедрить до декабря 2017 года

3 322  
млн.руб.

4 165  
млн.руб.

# Региональная интеграционная платформа (РИП АПК БГ) на базе Единого Стека Открытых Протоколов (ЕСОП)



## ТРЕНДЫ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ АПК БГ:



Увеличение числа ведомственных ИС вовлекаемых в проекты АПК Безопасный Город

Рост расходов, связанных с интеграцией и поддержкой интеграций смежных систем по принципу «точка-точка»

Растущий спрос на межведомственное взаимодействие в рамках АПК Безопасный Город



Создание РИП АПК БГ в рамках Инвестиционного соглашения №65-П

Создание комплексной системы, обеспечивающей сбор и обработку информации с существующих и создаваемых систем безопасности населения

- Интеграция 4 муниципальных образований в систему (Нижний Новгород, Дзержинск, Бор, Городецкий район)

## ЦЕЛИ ВНЕДРЕНИЯ РИП НА БАЗЕ ЕСОП:

- Унификация и стандартизация механизмов информационного взаимодействия источников и потребителей данных.
- Обеспечение возможности взаимозаменяемости информационных систем источников и потребителей данных (уход от зависимости от производителей конкретных систем).
- Снижение затрат при интеграции дополнительных информационных систем и последующее сопровождение интеграции.

# Региональная интеграционная платформа (РИП АПК БГ) на базе Единого Стека Открытых Протоколов (ЕСОП)



## Содержание проекта: функциональные модули

### Подсистема мониторинга эксплуатационных и экономических параметров

- Идентификация элементов АПК «БГ»;
- Корреляция данных о событиях;
- Визуализация обработанной информации;
- Архивное хранение событий;
- Приоритеты событий;
- Регистрация, накопление и предоставление данных для оценки КПЭ.

### Подсистема взаимодействия с источниками данных

- Хранение сведений об источнике данных
- Получение извещений о событиях;
- Создание семантического архива записей;
- Обеспечение взаимодействия с источником данных;
- Управление передачей данных

### Подсистема гарантированной доставки

- Обеспечение синхронизации операций
- Гарантия доставки данных

### Подсистема взаимодействия с потребителями данных

- Сведения о составе подключенных источников и параметров доступа;
- Предоставление сведений о подключенных медиа источниках (данные, параметры доступа, местоположение);
- Поиск архивных медиа записей;
- Управление фокусировкой;
- Семантическая разметка записей в архиве.
- Предоставление доступа к данным ФВФ;
- Поиск карточек ФВФ ТС по базам ФВФ;
- Отслеживание ТС по базам ФВФ.

### Подсистема администрирования

- Обеспечение единого межведомственного в-вия.
- Единая идентификация и аутентификации.
- Единая система управления
- Ведение журналов событий

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕГРАЦИОННОЙ ПЛАТФОРМЫ ВО ВСЕХ ПРОЕКТАХ АПК «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД» С ЦЕЛЬЮ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОЕКТАХ «УМНЫЙ ГОРОД»**

# Результаты внедрения АПК «Безопасный город» с использованием РИП к 2019 году



# СПАСИБО!

