



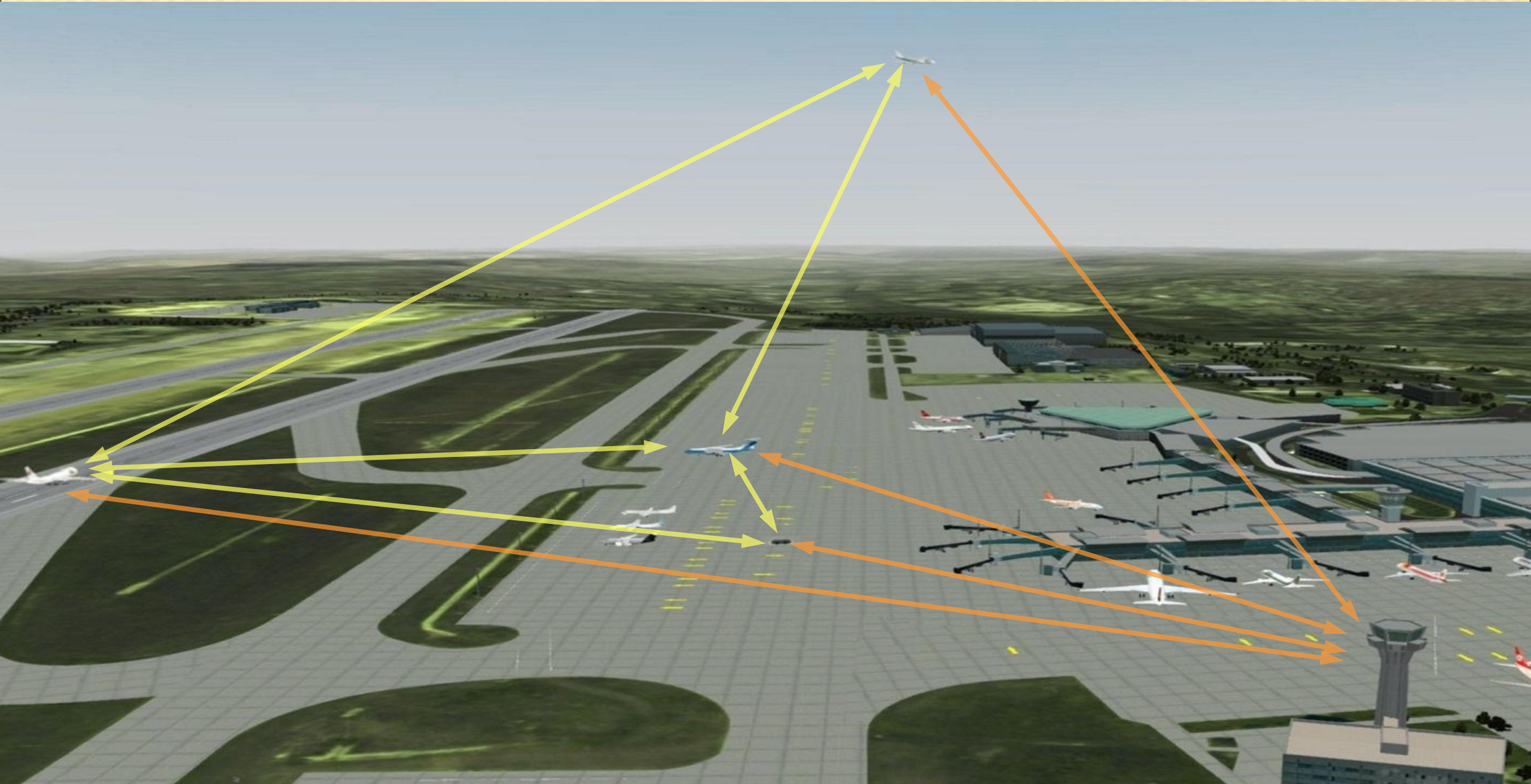
Филиал "НИИ Аэронавигации"
ФГУП ГосНИИ ГА

Внедрение АЗН-В в Российской Федерации

*Директор филиала «НИИ Аэронавигации»
О.А. Евтушенко*

02 июня 2015 г.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАВИСИМОЕ НАБЛЮДЕНИЕ - ВЕЩАТЕЛЬНОЕ



ПРОГРАММА МИНТРАНСА «ВНЕДРЕНИЕ СРЕДСТВ ВЕЩАТЕЛЬНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАВИСИМОГО НАБЛЮДЕНИЯ (2011 - 2020 ГОДЫ)»

ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

Глубокая модернизация системы наблюдения ЕС ОрВД на основе внедрения инновационных технологий вещательного автоматического зависимого наблюдения, функционирующего на основе информации глобальных навигационных систем ГЛОНАСС/GPS и предназначенного для использования в интересах ОВД и мониторинга ВС.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ:

- ✓ Пилотные проекты;
- ✓ Создание на базе филиала НИИ «Аэронавигации» научно-экспериментального центра;
- ✓ Научно-исследовательские работы;
- ✓ Региональные проекты.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ РОСАВИАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ ВНЕДРЕНИЯ ВЕЩАТЕЛЬНОГО АЗН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Москва-МВЗ, Ямал-АЗН, Балтика-АЗН

- Создание наземной инфраструктуры АЗН-В;
- Подготовка воздушных судов;
- Создание нормативной базы;
- Проведение исследований;
- Эксплуатационные испытания;
- Апробация процедур ОВД.

ИТОГИ ИССЛЕДОВАНИЙ

- ✓ Завершены проектные работы по пилотным и региональным (Хабаровск, Москва, Самара, Ростов) проектам
- ✓ Завершаются НИР, обеспечивающие безопасное внедрение и эффективное использование информации АЗН-В
- ✓ Разработан метод обеспечения целостности АЗН-В
- ✓ Технические предложения по обеспечению целостности АЗН-В реализованы и апробированы с участием диспетчеров УВД на трех КСА УВД (МК-2000, КСА УВД «Альфа», КСА УВД «Синтез»)
- ✓ Разработаны программы и методики проведения ЭИ пилотных проектов и апробации процедур ОВД при использовании АЗН-В
- ✓ Начаты ЭИ по пилотным проектам «Москва-МВЗ» и «Ямал-АЗН»

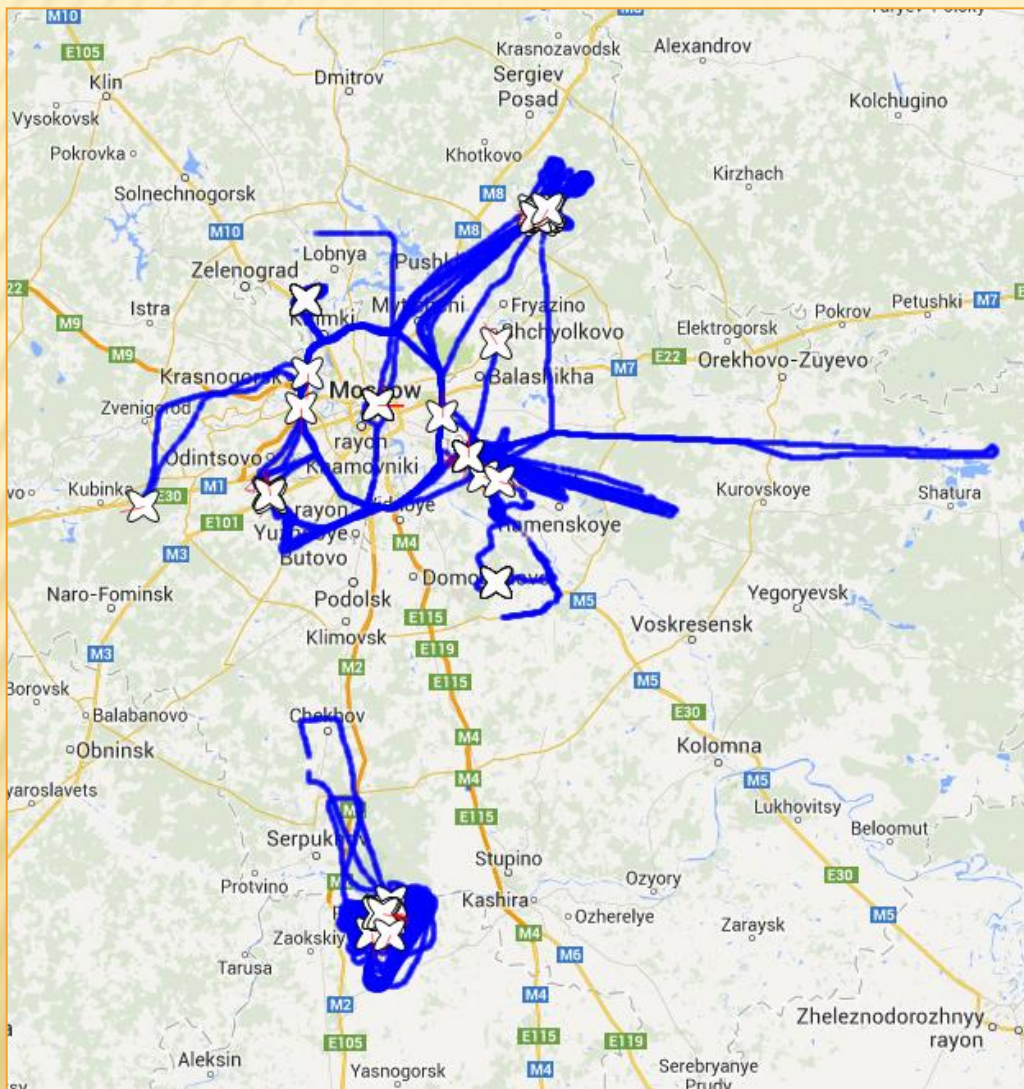
ЗАВЕРШЕНИЕ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

- Завершение пилотных проектов (эксплуатационные испытания и апробация процедур ОрВД) планируется во втором полугодии 2015 года.
- По итогам пилотных проектов будут разработаны предложения:
 - по штатной эксплуатации развернутых систем АЗН-В;
 - использованию информации АЗН-В в интересах ОВД.

ПОЛЕТЫ В НИЖНЕМ ВП

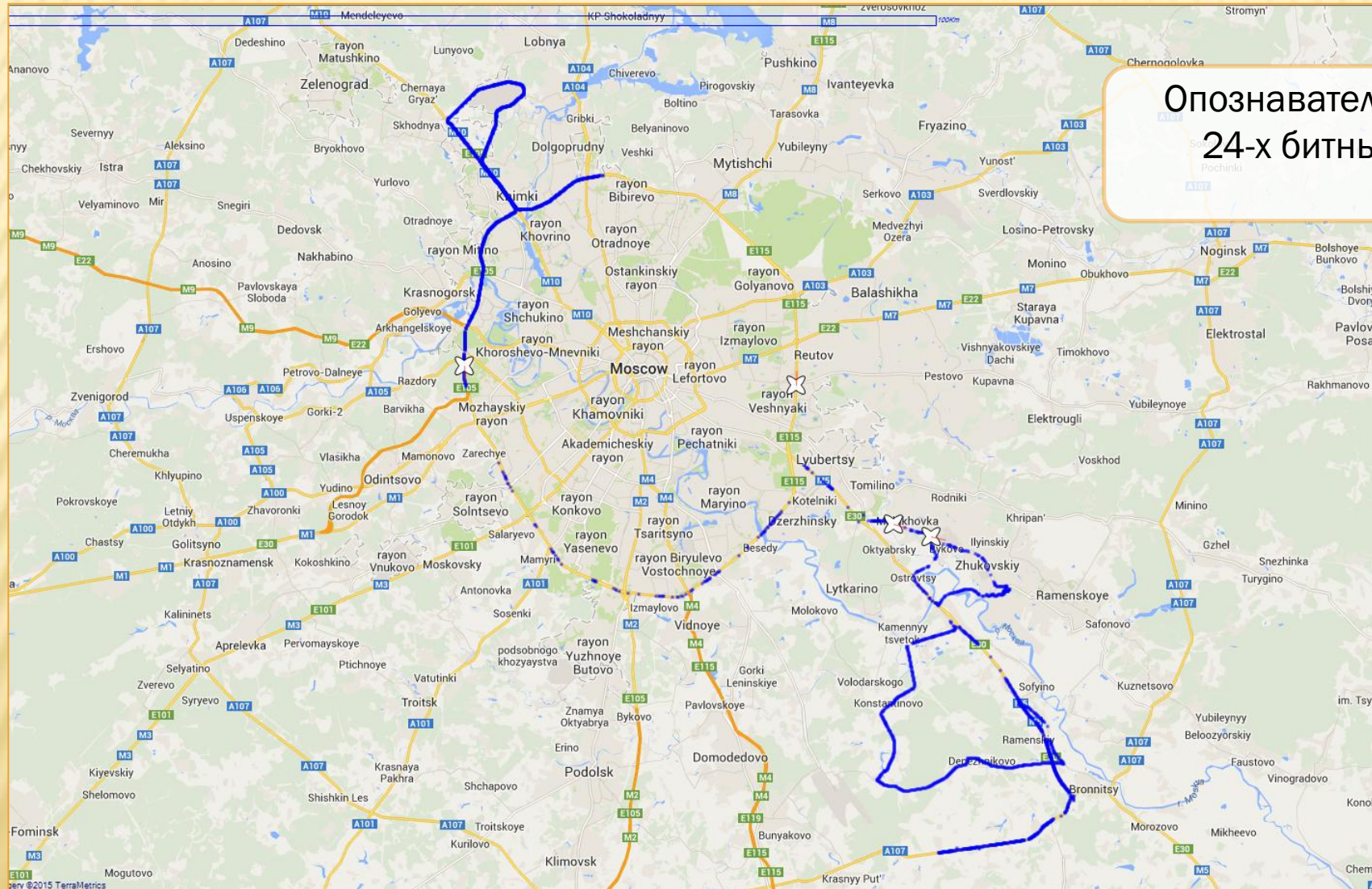
- В рамках пилотных проектов проводились исследования вопросов создания и оценки поля наблюдения АЗН-В на малых высотах (технология VDL4).
- Результаты этих исследований могут быть использованы:
 - при организации поисково-спасательных операций;
 - в целях обеспечения безопасности полетов беспилотных и пилотируемых ВС в едином ВП.

НАБЛЮДАЕМЫЕ ТРАЕКТОРИИ ПО ДАННЫМ АЗН-В (VDL4)



- ➔ Период наблюдения – с 23.04.2015 по 22.05.2015
- ➔ Места установки наземных станций АЗН-В «Пульсар-Н» – а/д Шереметьево, а/д Домодедово
- ➔ Всего зафиксировано объектов наблюдения – 69:
 - ✓ Автомобиль (AVTO GAZ) – 4;
 - ✓ Полеты ВС – 65.

АВТОМОБИЛЬ (AVTO GAZ)



Опознавательный индекс = AVTO GAZ
24-х битный код ИКАО = 10008В
Поездки - 4

ПОЛЕТЫ В РАЙОНЕ А/Д «БОЛЬШОЕ ГРЫЗЛОВО»

Опознавательный индекс = отсутствует
24-х битный код ИКАО= 100083
Полетов - 20



Опознавательный индекс = RA0441G
24-х битный код ИКАО = 100086
Полетов - 2

