

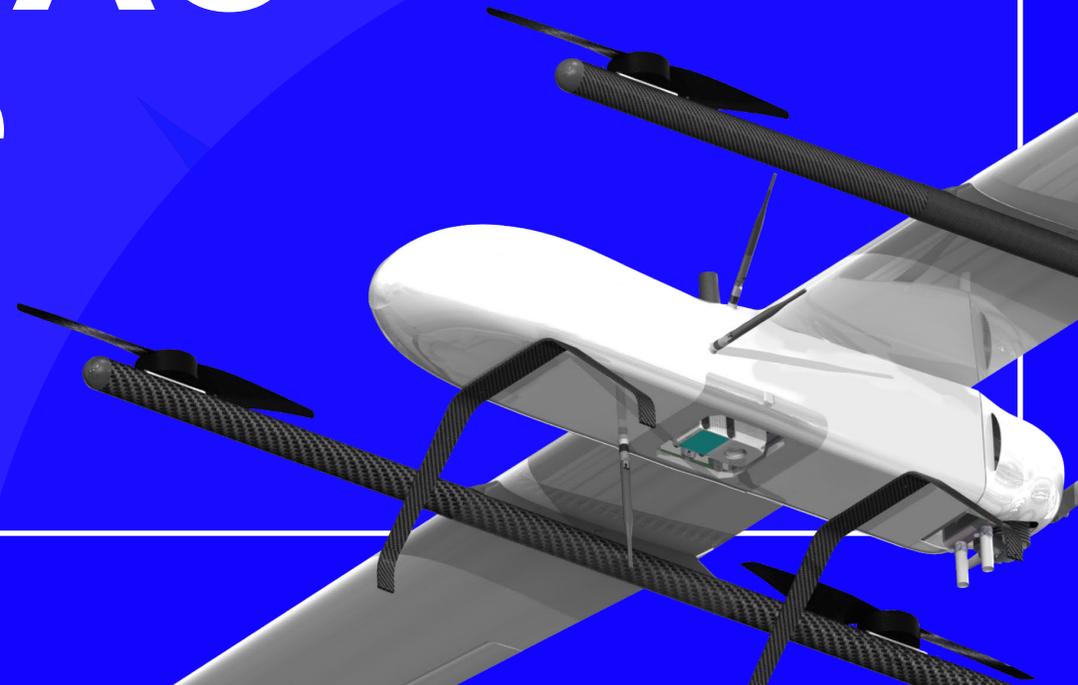


ОПЕРАТОР
ИНФРАСТРУКТУРЫ
БАС

Аэронекст
2024

Инфраструктура управления БАС в ХМАО-Югре

Россия
Москва





ОПЕРАТОР ИНФРАСТРУКТУРЫ БАС

Дата создания – **27 марта 2024 года**

Создано по решению **ХМАО-Югры**

Место регистрации – **г. Ханты-Мансийск**

Уставный капитал - **350 млн руб.** (субсидия из бюджета ХМАО-Югры)

Учредитель **АНО «Беспилотные системы Югры»**

- Сформирована нормативно-правовая база (Концепция развития БТС в ХМАО – Югре, Региональная программа, Региональный проект)
- Определены семь посадочных площадок для выпуска, приема и обслуживания БВС в соответствии с ФП «Инфраструктура, безопасность и сертификация»
- Разработана и утверждена проектная документация РИУ БАС
- Проведены тестовые испытания элементов создаваемой инфраструктуры в пгт. Междуреченский

Услуги БАС в Югре



Среднемесячное количество

полетов БВС в ХМАО-Югре

1 591

В количестве полётов

20 073

В лётных часах

Мониторинг продуктопроводов

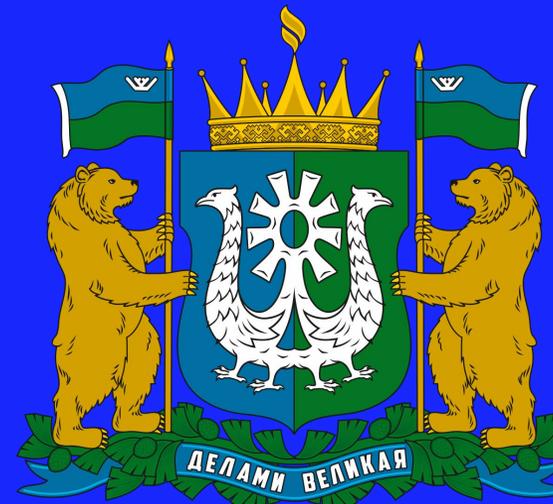
среди прочих целей полётов

87,3%

От количества полётов

92,6%

От количества лётных часов

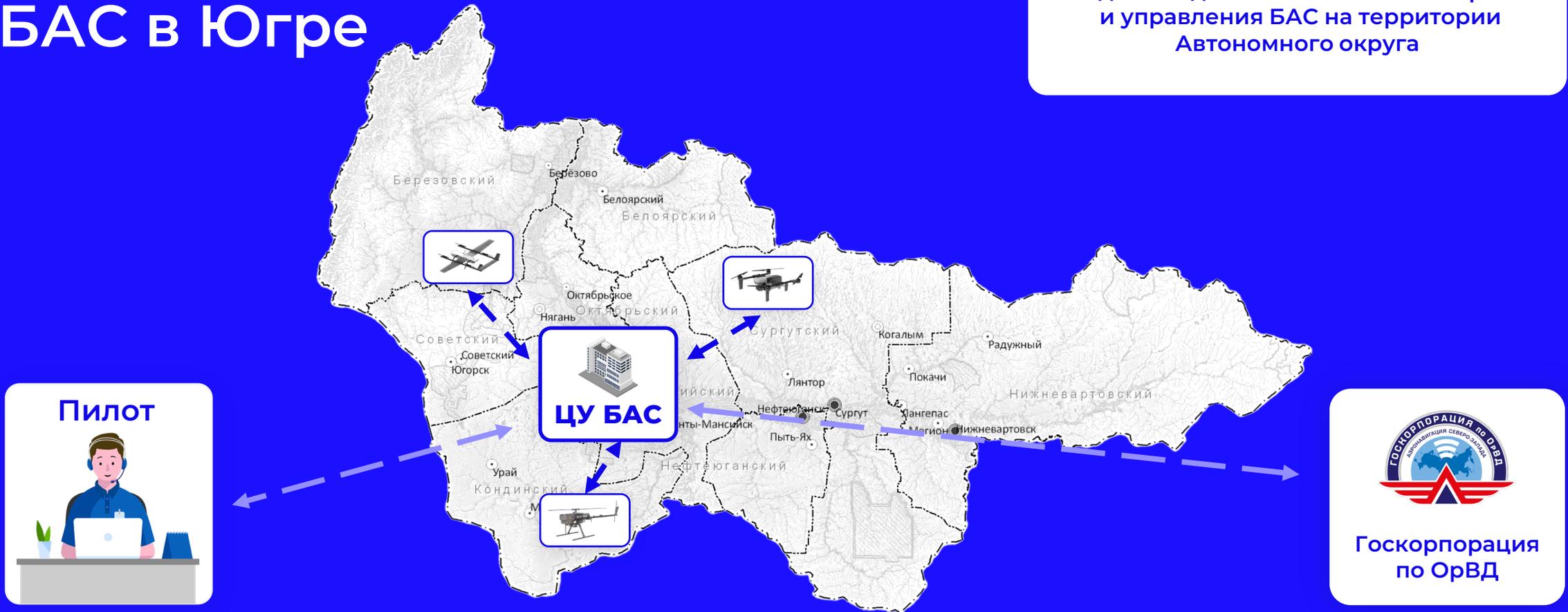


**60% полётов в РФ
совершено в Югре и ЯНАО**

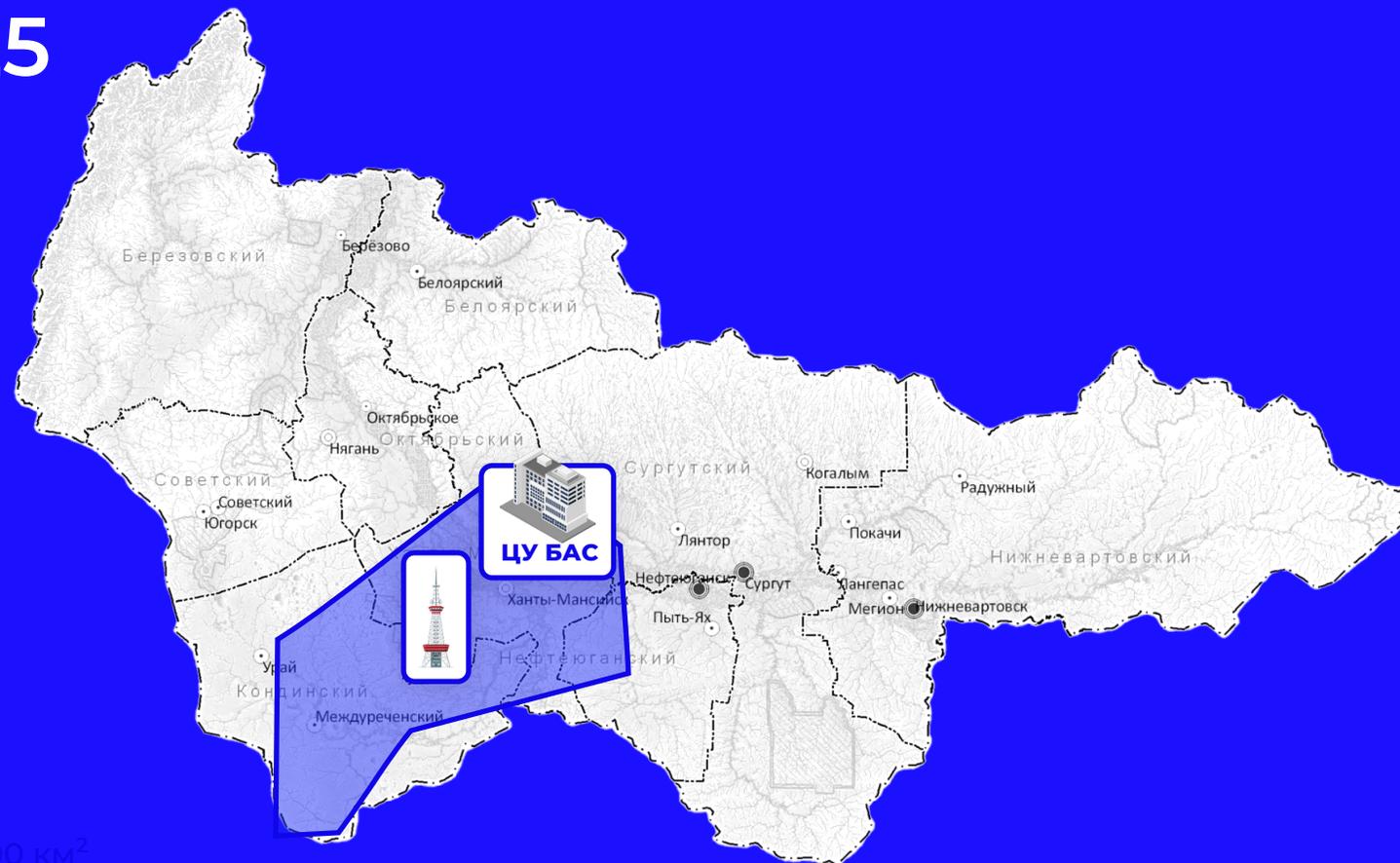
В зоне ответственности и по данным
ГК ОрВД по РФ

Инфраструктура управления БАС в Югре

Создание единой системы мониторинга
и управления БАС на территории
Автономного округа

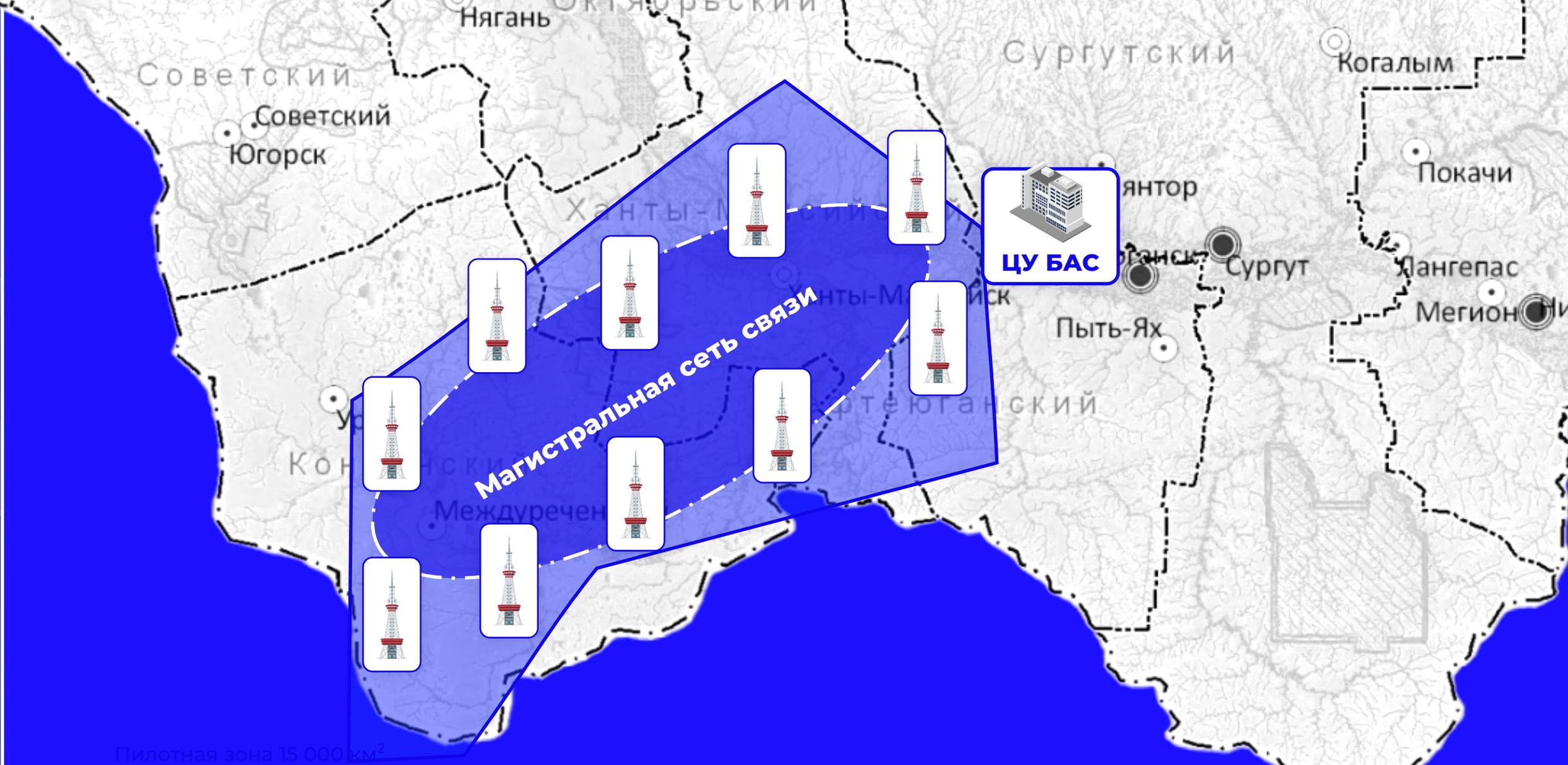


Пилотная зона 2024 - 2025



Пилотная зона 15 000 км²

-  — Пилотная зона 15 000 км²
-  — Магистральная сеть связи (операторы связи)



Пилотная зона 15 000 км²

-  — Пилотная зона 15 000 км²
-  — Магистральная сеть связи (операторы связи)



Спутниковый канал
синхронизации



ЦУ БАС



Пилотная зона 15 000 км²

■ — Пилотная зона 15 000 км²

● — Магистральная сеть связи (операторы связи)

Центр Управления ИУ БАС Югры

Поставщики данных



Погода



Воздушная обстановка



Данные мониторинга



Цифровые карты

Услуги платформы

- Регистрация и авторизация
- Документооборот
- Мониторинг платформы
- Управление ресурсами
- Биллинг
- ЛК эксплуатанттов
- ЛК корп. клиентов
- ЛК РОИВов
- ЛК компетентных органов
- Метеоданные

Предполётная подготовка

- Подача планов полётов
- Планирование и деконфликтация
- Допуск к полёту
- Трансляция оповещений
- NOTAM

Центр Управления ИУ БАС

Услуги в полёте

- Полётная информация
- Информация о воздушной обстановке
- Деконфликтация
- Управление в ситуации ЧС
- Мониторинг соблюдения планов полётов
- Идентификация БВС в реальном времени
- Метеоданные

Послеполётное обслуживание

- Отчёты и статистика
- Аналитика
- ЛОГ – файлы
- Разбор инцидентов

Наблюдение и контроль

Правоохранительные органы

ГК ОрВД

РОИВы и муниципалитеты

Эксплуатанты и внешние пилоты

Терминалы пилотов

Мобильная связь

Каналы С2 через ИУ БАС

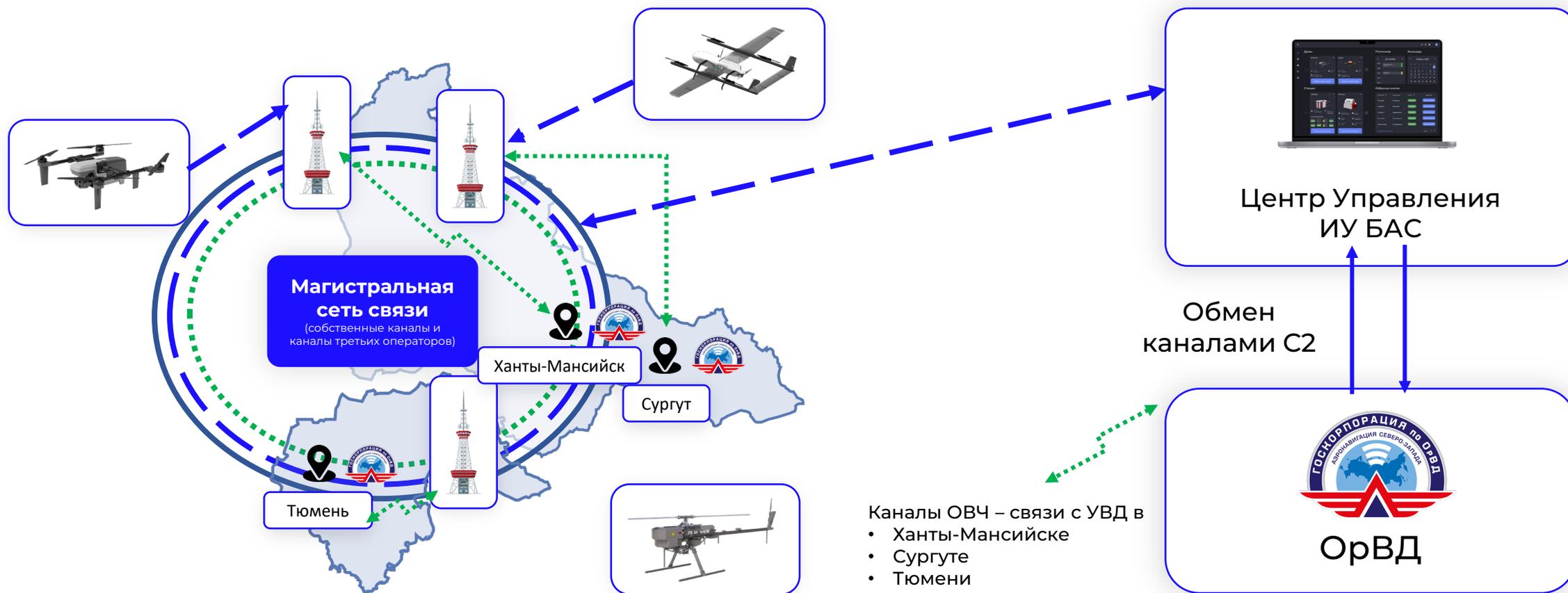
Выделенные каналы связи с потребителями данных

Опорная наземная сеть на базе ВОЛС

Сеть каналов С2 и узлов связи с БВС на территории Югры

Управление, обмен данными с БВС и системное администрирование

Инфраструктура управления беспилотными авиационными системами в ХМАО-Югре



Органы власти, заказчики и эксплуатанты



ЦУ БАС



Региональные органы исполнительной власти



Заказчики



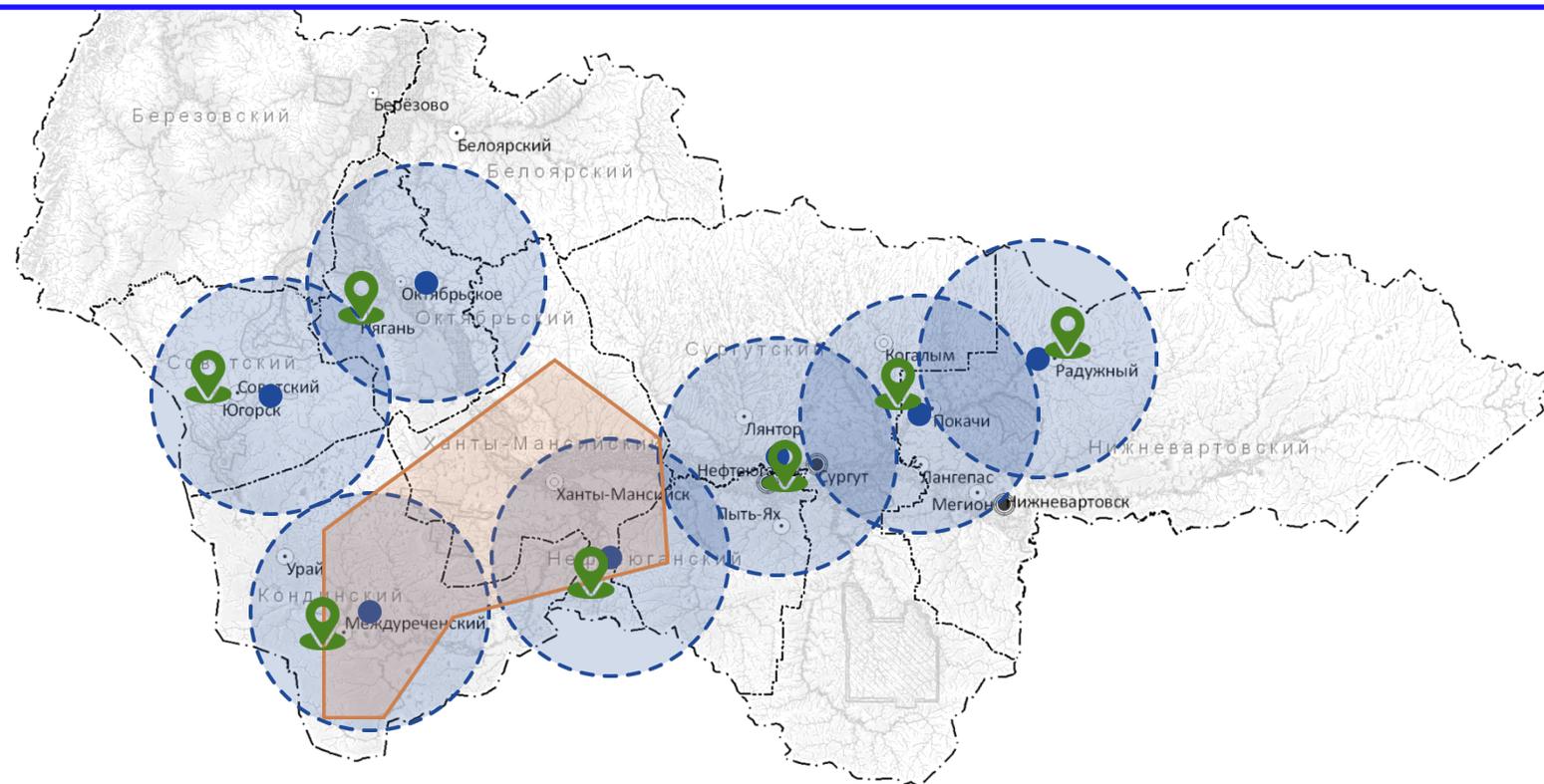
Эксплуатанты

Пилотная зона 15 000 км²

- Пилотная зона 15 000 км²
- Магистральная сеть связи (операторы связи)

Синхронизация ФП «ИБС» и РП ХМАО-Югры

● – Зона покрытия МПСН □ – Пилотная зона 📍 – Посадочная площадка



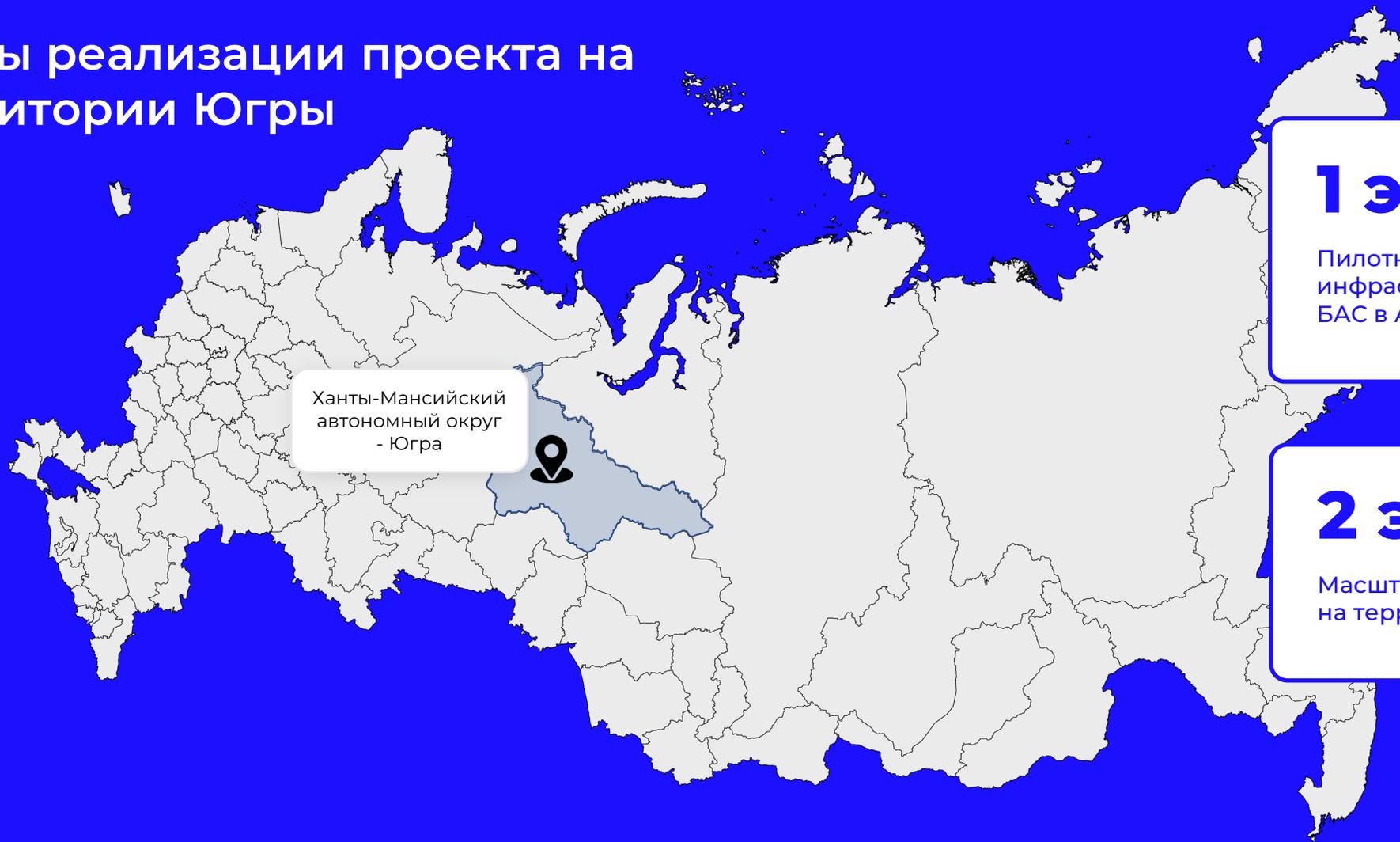
Этапы реализации проекта на территории Югры



1 этап 2024-2025 г.

Пилотный проект тестирования
инфраструктуры управления
БАС в Автономном округе

Этапы реализации проекта на территории Югры



Ханты-Мансийский
автономный округ
- Югра

1 этап 2024-2025 г.

Пилотный проект тестирования
инфраструктуры управления
БАС в Автономном округе

2 этап 2025-2027 г.

Масштабирование
на территорию Югры

Контакты

**Чепель Евгений
Станиславович**

Генеральный директор

Тел.: +7 (912) 902-45-20

E-mail: ces@bsugra.ru

**Ермишин Денис
Анатольевич**

Первый заместитель
генерального директора

Тел.: +7 (903) 724-57-05

E-mail: dae@bsugra.ru



ПОЛИГОН

