



Конференция «Региональные приоритеты спроса применения БПЛА.
Кейсы и перспективы»

Использование цифровых решений для организации полетов БАС

Алексей Хрипунов, генеральный директор, НИЦ «Аэроскрипт»

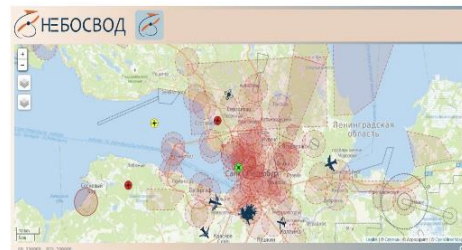
**XV Международная выставка вертолетной индустрии HeliRussia
19-21 мая, МВЦ «Крокус Экспо»**

Летаем уже год. От Сахалина до Калининграда



- С апреля 2021 г. «Небосвод» работает на **всей территории России** и взаимодействует **со всеми центрами ЕС ОрВД**.
- С целью отработки перспективных технологий высокого уровня сложности НИЦ «Аэроскрипт» участвует в **ключевых пилотных проектах в сфере БАС**.

Апрель 2021



«Небосвод – Северо-Запад»



«Небосвод – Белгород»



Участие в проекте-маяке
«Беспилотная
аэроотставка грузов»
(Аэротакси)

Апрель 2022



«Небосвод – Сахалин»

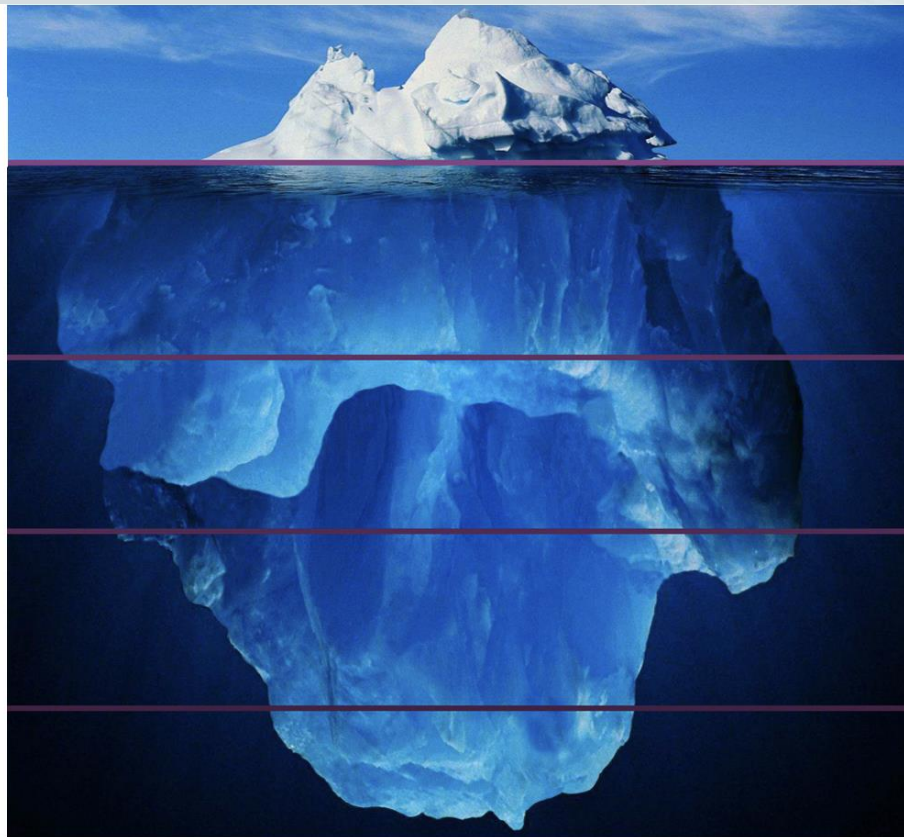


КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ
САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ



**UTM? Какая-то штука для
согласования полетов дронов?**

- eID
- TIS (ситуационная осведомленность)
- Деконфликтинг
- RWC (сохранение безопасных интервалов)
- Оценка рисков
- LAANC (CAMP)
- Цифровой след полета
- Многое другое



Система предоставляет пользователям сервисы на всех этапах совершения полета

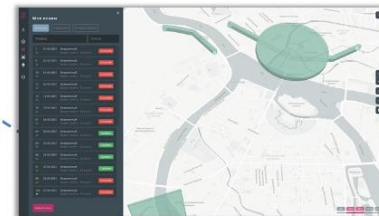
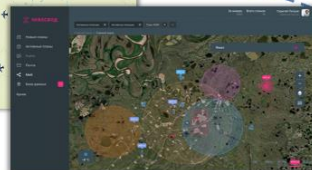
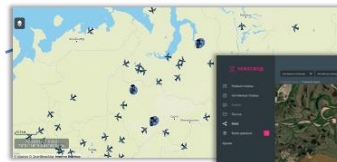


НЕБОСВОД



Полёт:

- ☐ Электронная идентификация
- ☐ Контроль использования воздушного пространства
- ☐ Деконфликтинг
- ☐ ...



Планирование полета:

- ☐ Аэронавигационная информация
- ☐ Метеоданные
- ☐ Автоматизированное согласование с ОрВД
- ☐ ...

После полёта:

- ☐ «Цифровой след» – логгирование событий и возможность их воспроизведения
- ☐ ...



НЕБОСВОД

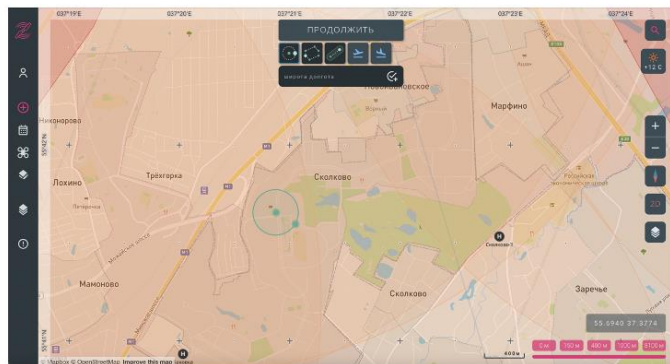
XV Международная выставка вертолетной индустрии HeliRussia

Система постоянно обучается. Учет неформальных правил



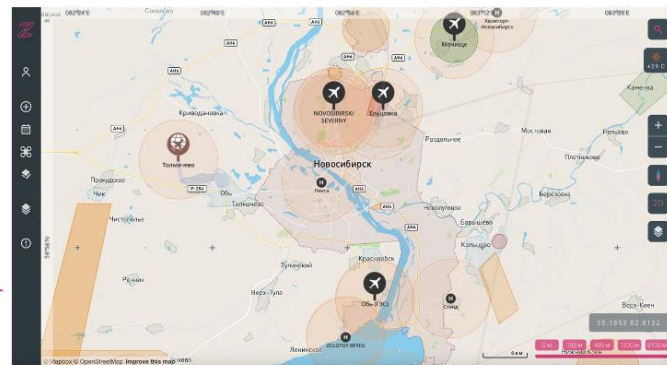
НЕБОСВОД

Постоянная обратная связь от диспетчеров ОрВД по всей России.



Извините, но здесь выше 40
метров – никак

Без вариантов...



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЛЕТОВ БАС



Небосвод +

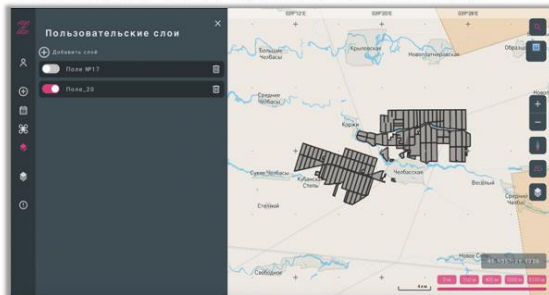


НЕБОСВОД

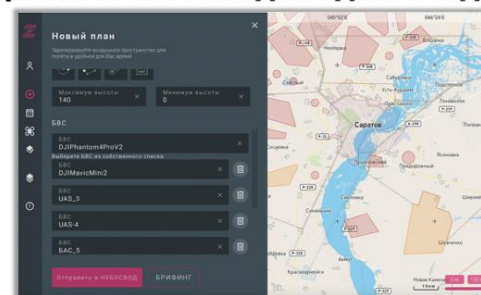
Координатная Сетка



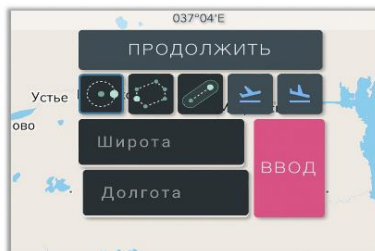
ГИС слой со своими объектами



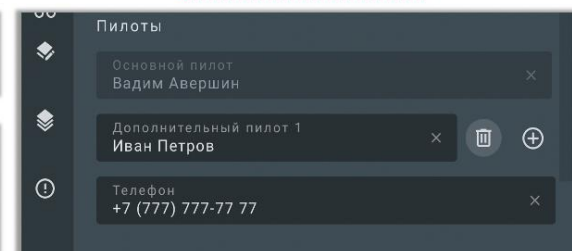
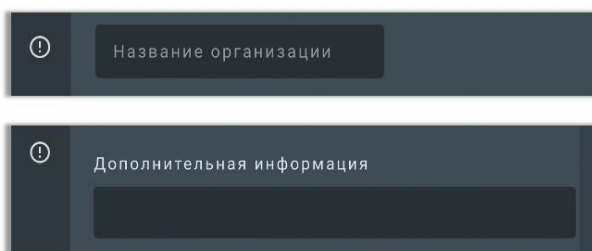
До 5 БАС и 5 ВнП для одного задания



Задание границ плана с помощью координат



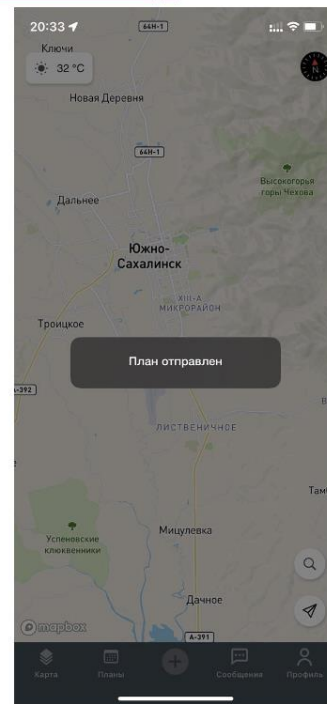
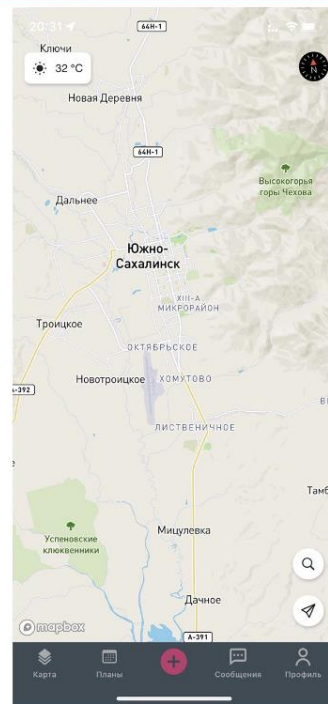
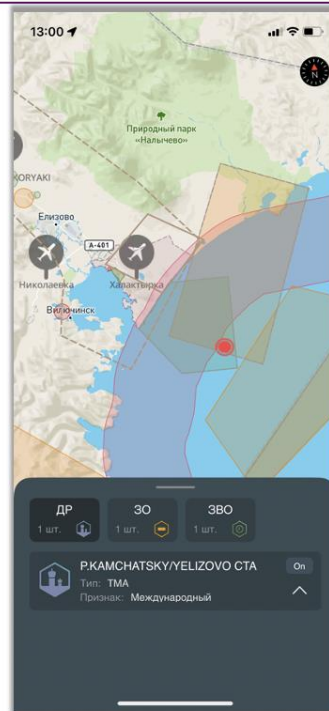
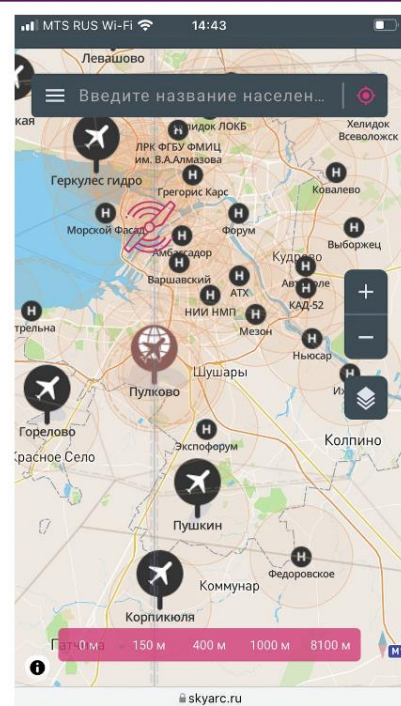
Поля: дополнительные пилоты, юридическое лицо, допинформация



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЛЕТОВ БАС



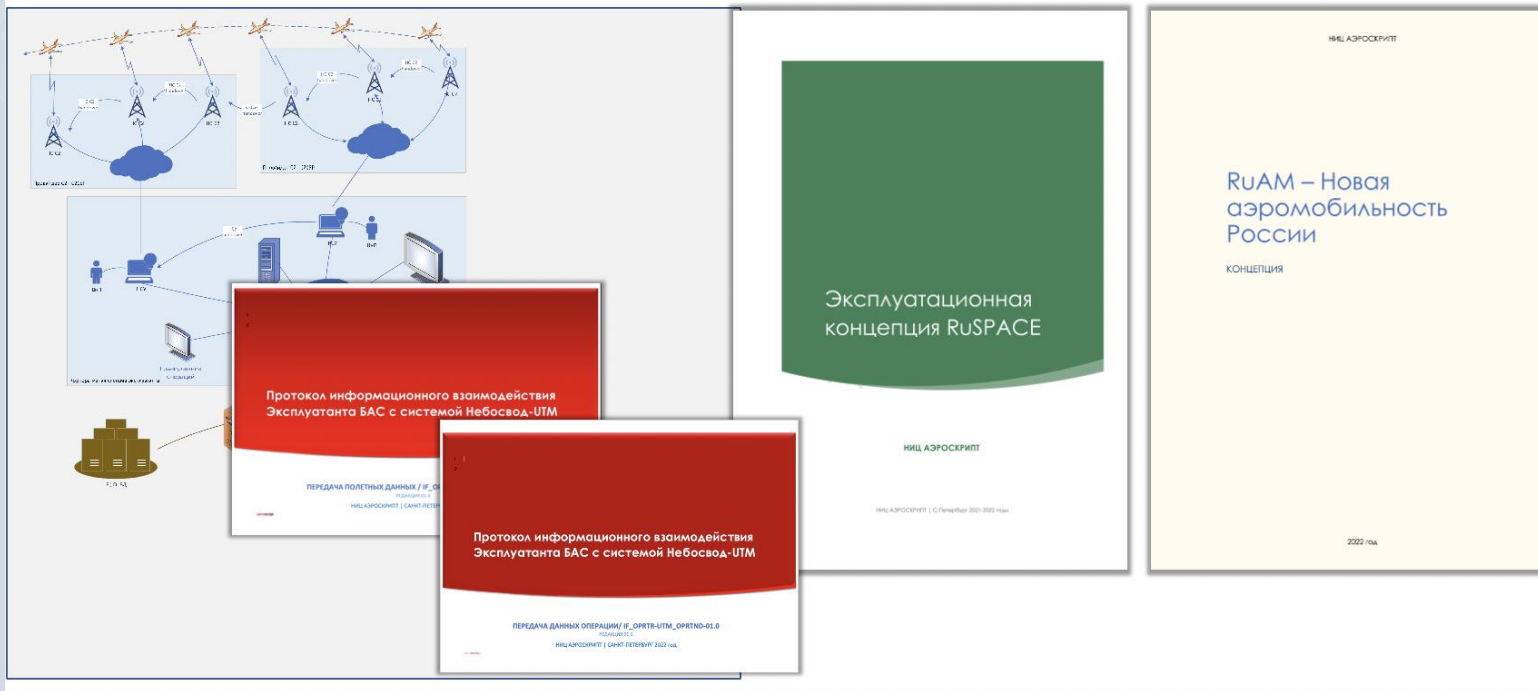
Мобильная версия сайта «Небосвод». Мобильное приложение (скоро)



Комплекс концепций, стандартов и протоколов



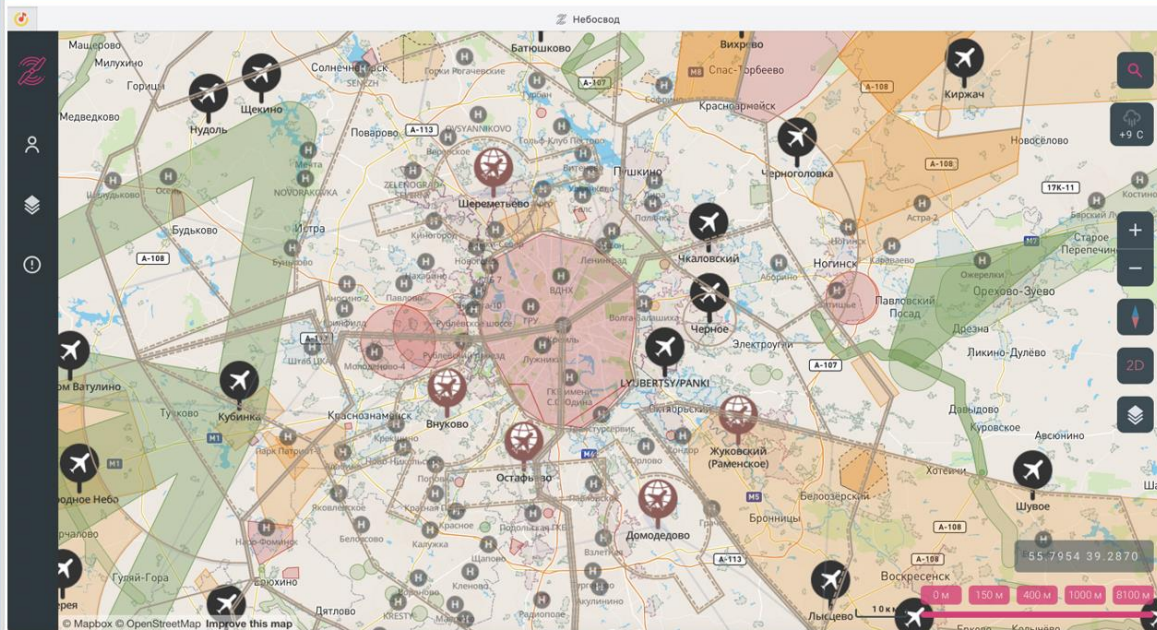
НЕБОСВОД



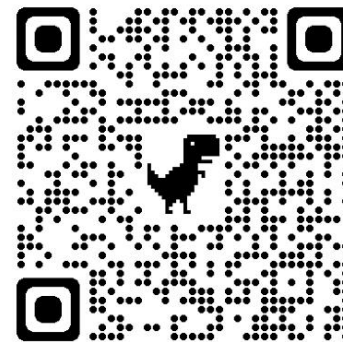
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЛЕТОВ БАС



Спасибо за внимание!



skyarc.ru



XV Международная выставка вертолетной индустрии HeliRussia



НЕБОСВОД



НЕБОСВОД

НИЦ «Аэроскрипт»

www.aeroscript.ru

info@aeroscript.ru

Санкт-Петербург, 2022 год

Границы высот

1 005м AMSL - 5 792м FL
3 300фт AMSL - 19 000фт FL

1 005м AMSL - 5 792м FL
3 300фт AMSL - 19 000фт FL

00:00 - 23:59

