



Аэрокосмическая корпорация
Новый космос

проект
радиолокационного
спутника
«ОКУЛУС»

Основные технические параметры

«Окулус»

– проект радиолокационного спутникового мониторинга

80%

степень локализации проекта



400 км

максимальная ширина полосы съёмки

БРЛК

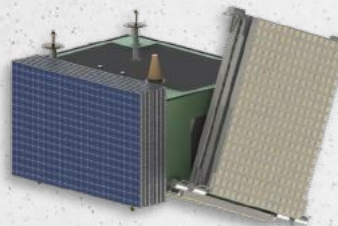
будет создан собственной командой, готовы первичные расчёты

3 года

срок создания

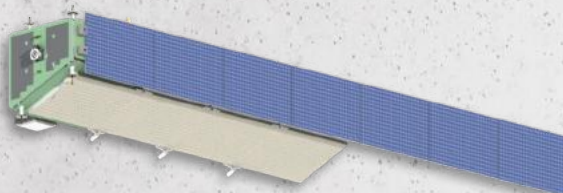
14,7 часов

– частота получения оперативных данных Севморпути при 3 спутниках.
1 аппарат – каждые 2,5 дня,
а 6 аппаратов – каждые 6,7 часов.



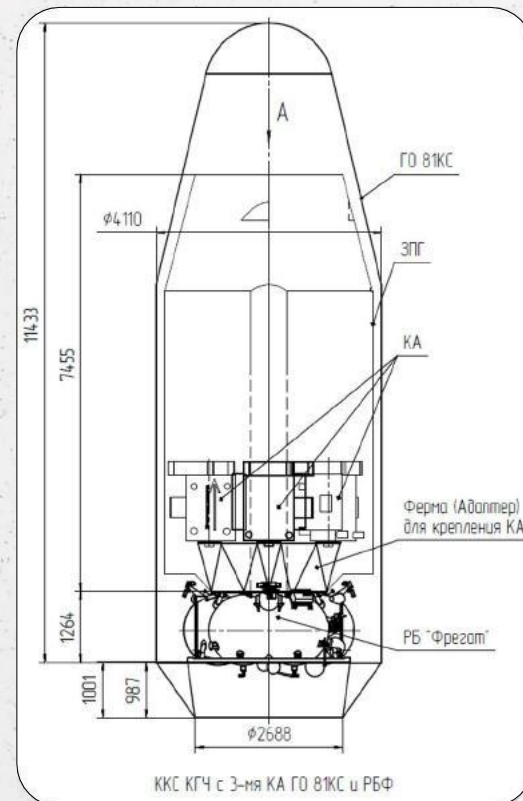
448 кг

масса одного аппарата



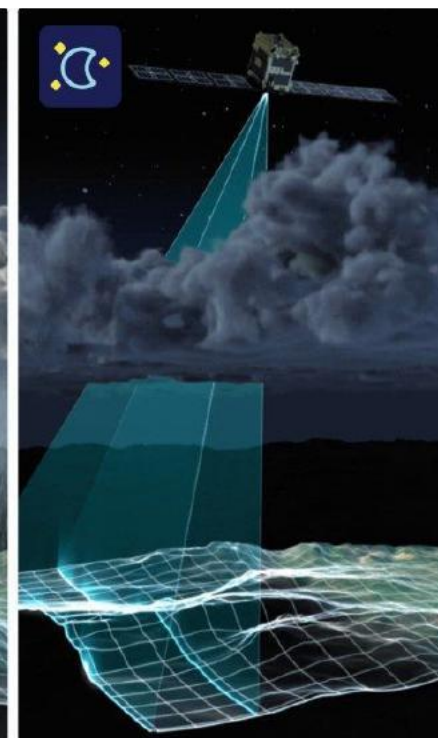
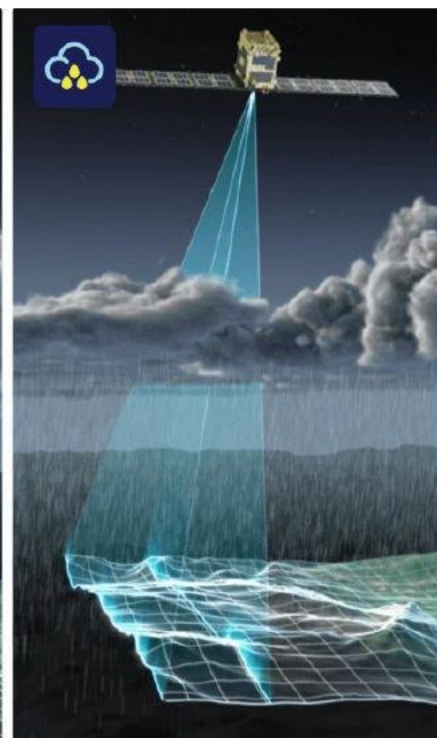
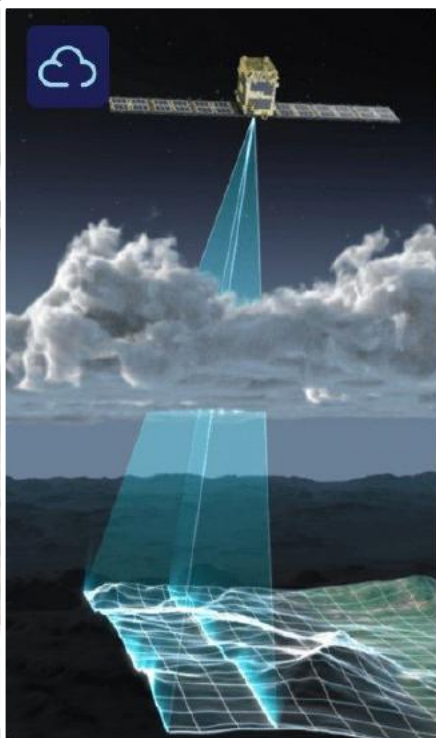
2 м

максимальное разрешение снимка



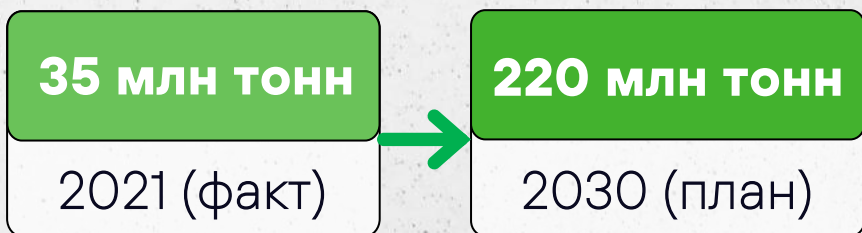
Технология: преимущества

- ✓ независимость «радиолокации» от метеоусловий и облачности,
- ✓ независимость от освещенности днём или ночью,
- ✓ наблюдение малоразмерных объектов при значительной полосе обзора,
- ✓ возможность построения детальных цифровых моделей местности,
- ✓ возможность оценки смещений земной поверхности с миллиметровой точностью под объектами (метод интерферометрии).



Какую проблему решает проект

Рост грузопотока по поручению Президента России:



Поддержка развития Севморпути от государства:

1,8
трлн.руб.

– объём озвученных инвестиций по соглашениям с государственной поддержкой для развития Севморпути;

30
трлн.руб.

– оценка общего прироста ВВП от проектов по Севморпути до 2035 года.

Существующие риски по логистике

- высокая вероятность блокировки судов во льдах ввиду отсутствия оперативных данных;
- возможность схода судов с маршрута.

➤ Пример проблемы из-за отсутствия в России источника радиолокационных данных со спутников:

19 ноября 2021, 18:48 / Бизнес

Почти два десятка судов застряли во льдах на Севморпути

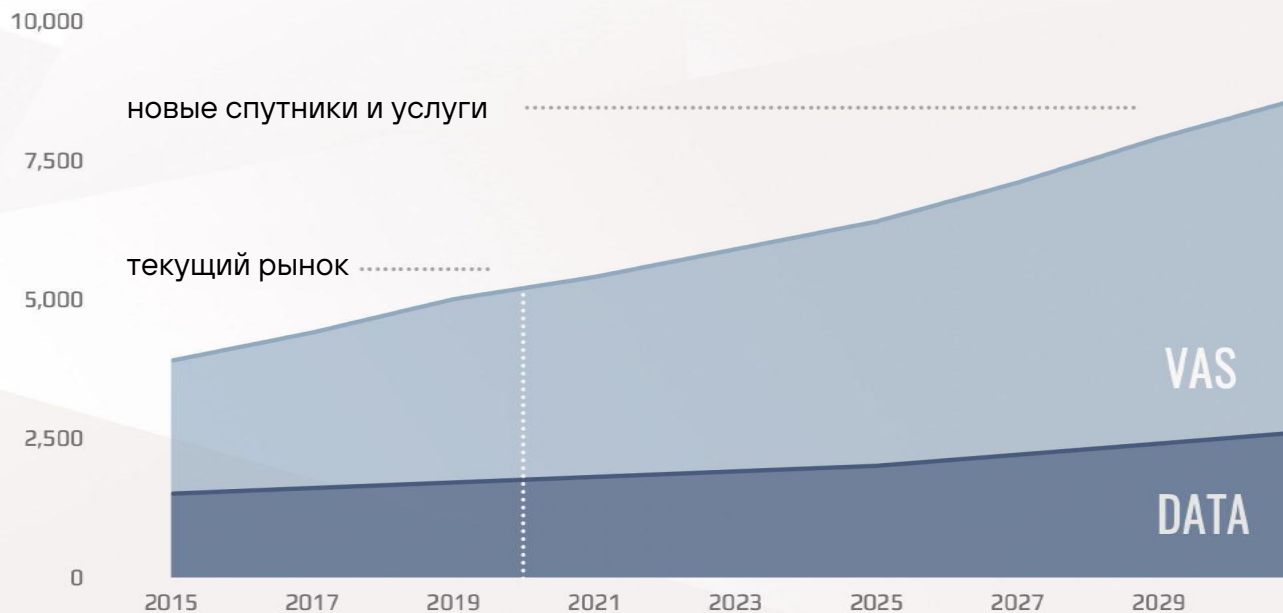
Судовладельцы оказались не готовы к резкому ухудшению ледовой обстановки

В ноябре 2021 года 18 судов застряли во льдах на Севморпути на более 20 дней ввиду ошибочного прогноза. Экспертно потери оцениваются в размере **более 4,5 млрд рублей** на простой данных судов, без учета стоимости потерь, связанных с грузом.

Рынок SAR в мире

- Спрос на коммерческие SAR продолжает расти после более чем 15-летнего простоя рынка.
- Потенциал для предоставления услуг с добавленной стоимостью (VAS) по обработке снимков (данных) также остается высоким и нацелен на рост.

РЫНОК ДАННЫХ И УСЛУГ ДЗЗ, выручка, млн долл.



90%

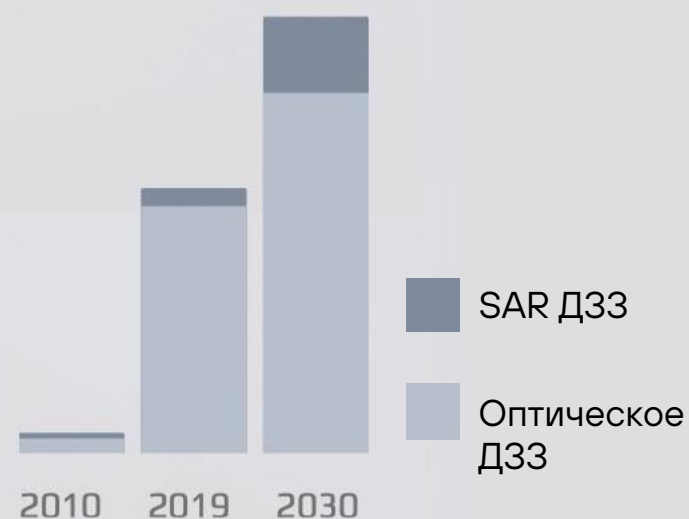
рынка SAR-ДЗЗ
обслуживается
3 поставщиками

2024

- завершение срока
службы спутников
ведущих SAR-
поставщиков

в 2020-28
рост 10,7%
в год

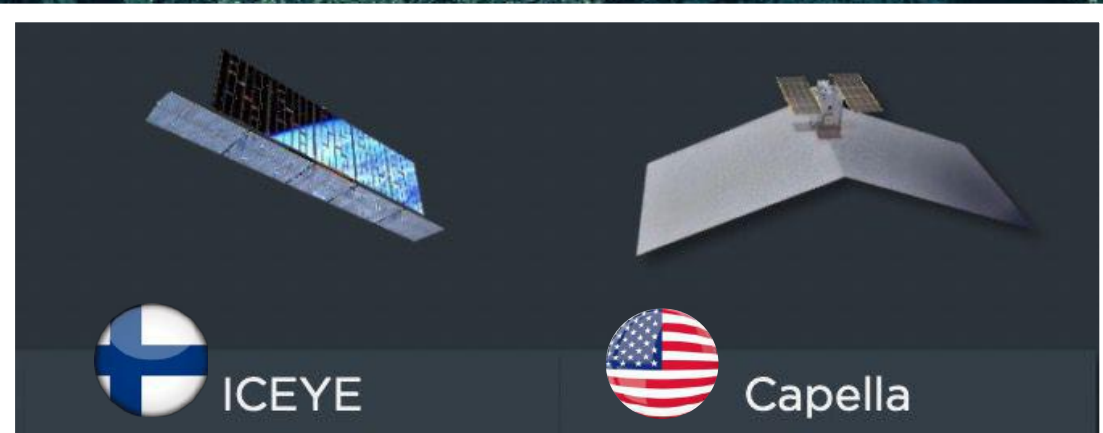
- объем SAR-рынка
изменится с
\$ 2,44 млрд до
\$5,51 млрд



Решения других стран

Такая технология сегодня есть у:

- США (Capella Space – 36 аппаратов),
- Финляндии (IceEye – 18 аппаратов),
- Японии (Strix),
- Канады,
- Германии,
- Китая (GaoFen – 3 аппарата).



Сравнение с конкурентами

Название	CSG	RCM	Окулус 	ICEYE	Capella
Страна разработчик	Италия	Канада	Россия	Финляндия	США
Высота орбиты, км	620	600	476	580	500
Диапазон частот	X	C	X	X	X
Количество поляризаций	4	4	от 1	1	1
Максимальное разрешение, м	0,5	1	2	0,5	0,5
Максимальная ширина полосы съёмки, км	200	350	400	30	30
Производительность на витке, мин.	20	15	до 10	2,5	2
Скорость передачи данных, Мб/с	520	300	180	140	100
Масса, кг	2200	1460	448	85	100
Срок активного существования, лет	7	7	5-7	3	3
Количество КА в системе	2	3	3-12	18	36
Комментарии	Большой КА	Большой КА	Малый КА	Микроспутник	Малый КА

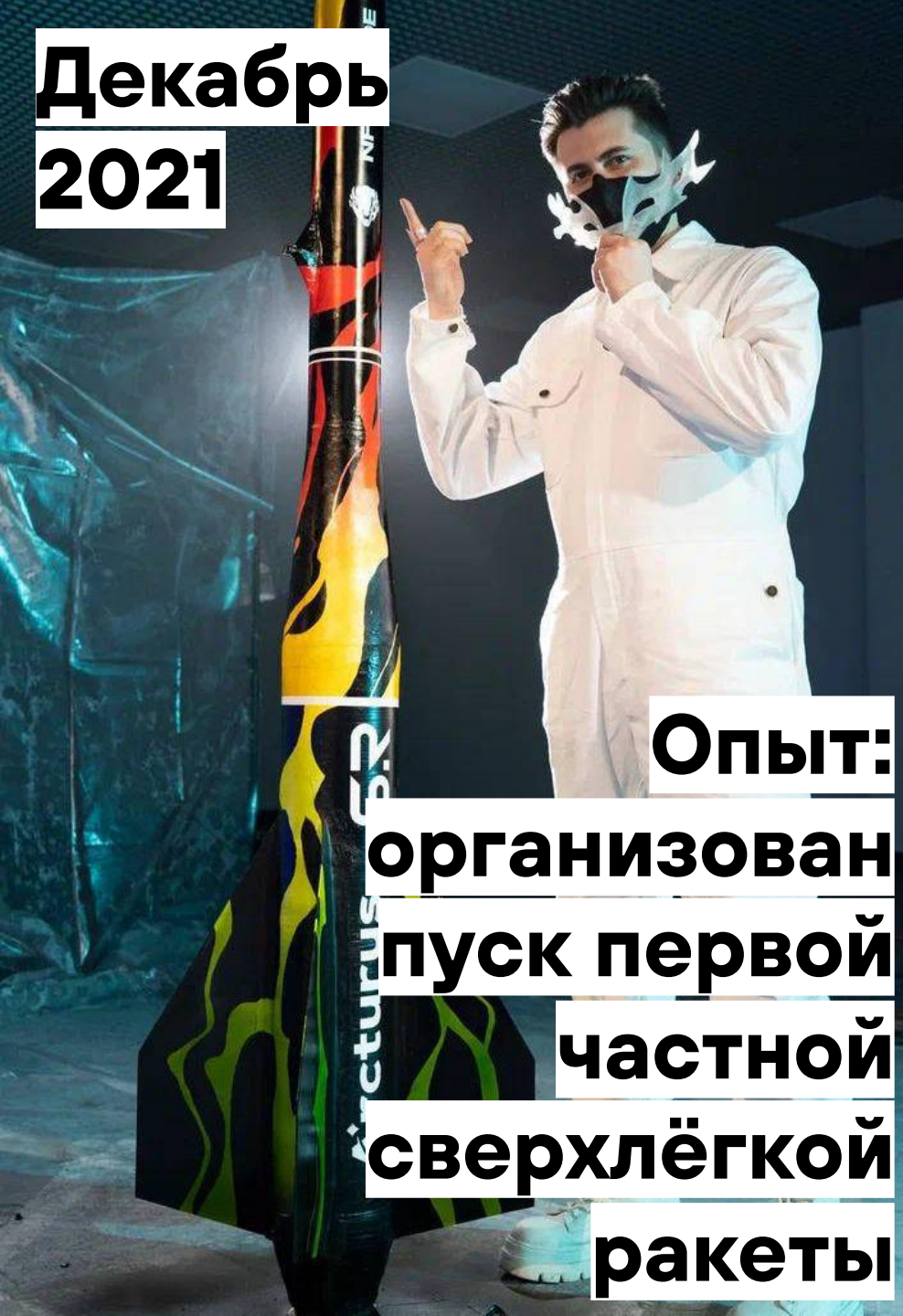
Наши контрагенты:



Наши партнеры по проектам:

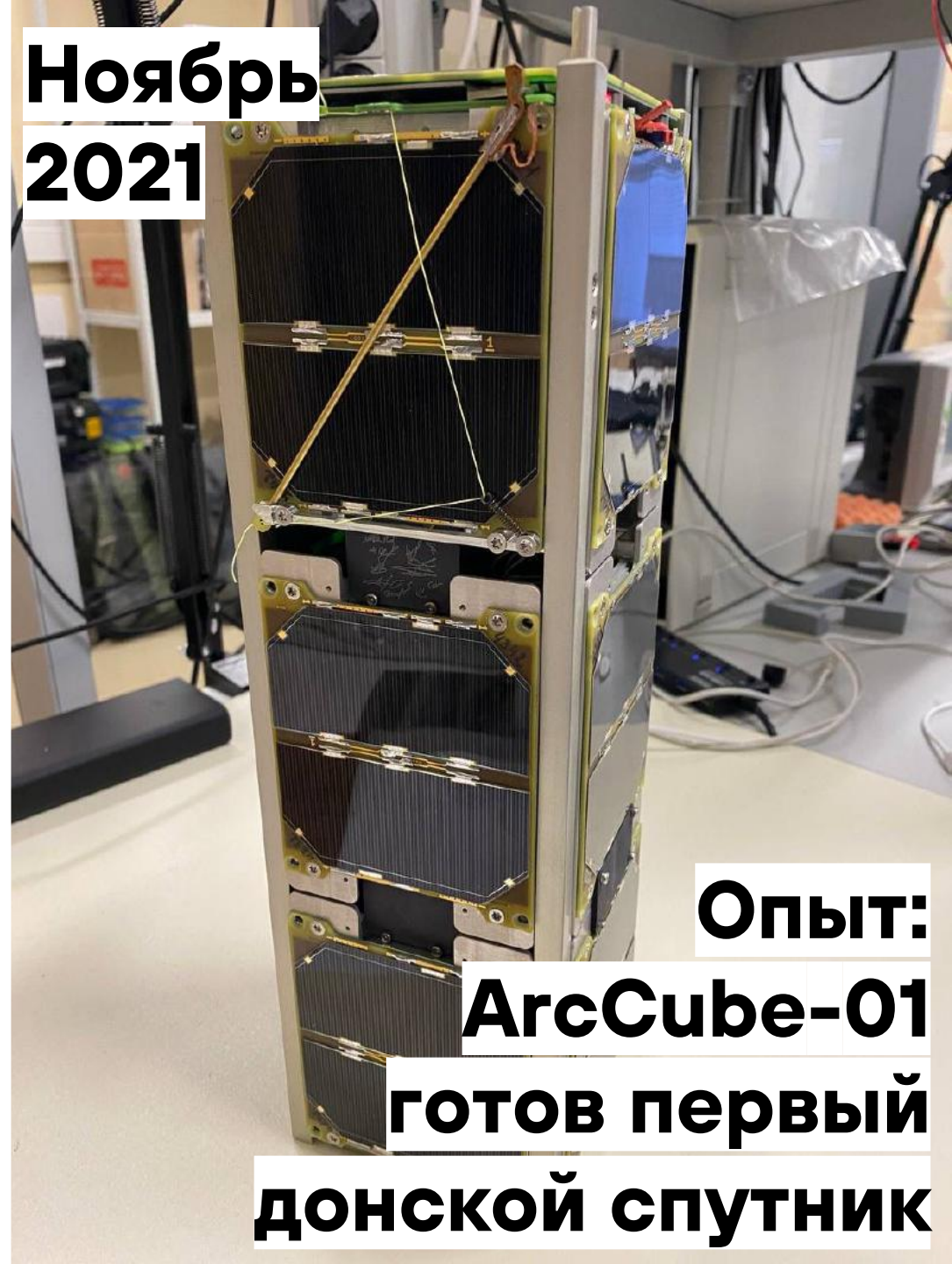


**Декабрь
2021**



**Опыт:
организован
пуск первой
частной
сверхлёгкой
ракеты**

**Ноябрь
2021**



**Опыт:
ArcCube-01
готов первый
донской спутник**



НОВЫЙ КОСМОС



Наши контакты:

Сайт:

<https://новыйкосмос.рф>

E-mail:

info@newspacecorporation.com

Телефон:

+7 (499) 394-48-23

В социальных сетях:

[@newspacecorp](#)