

SATCOMRUS 2018

Роль и место проектов на ВЭО в мире

Крившич Елена

зам. директора по операционной эффективности
ФГУП «Организация «АГАТ»

3 октября, Москва

Молния-1 – первый спутник связи

1961 начало разработки

1965 запуск на орбиту

Характеристики:

8,2 м - ширина **4,4 м** - высота

1600 кг - масса **6 месяцев** - САС

Почему именно на ВЭО?



Нехватка энергии для выведения на ГСО



Простота выведения



Нет необходимости в коррекции положения КА

ВЭО сегодня:

На данный момент на ВЭО активны **37** спутников:



7

Гражданские:



Военные:



19

Гражданские:

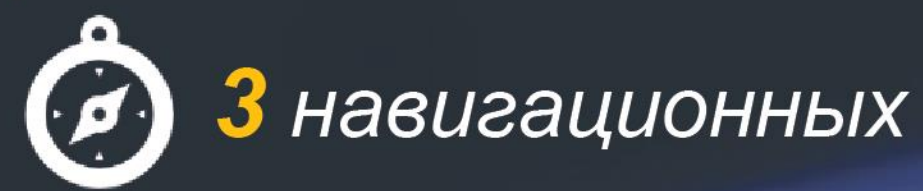


Военные:



5

Гражданские:



6

Гражданские:



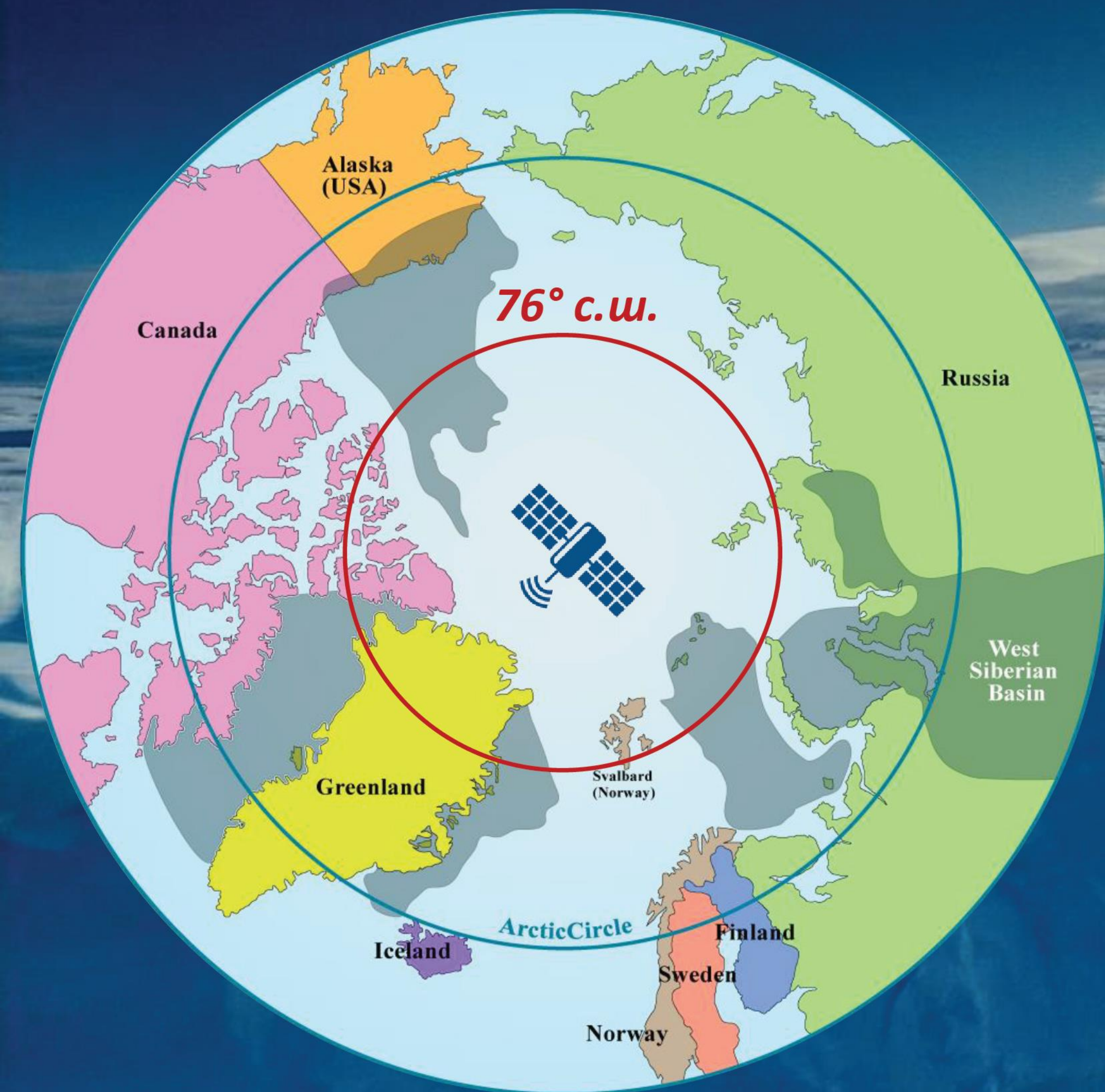
Достоинства ВЭО:

- Обслуживание большой территории
- Обслуживание в высоких широтах
- Вывод на орбиту дешевле

Недостатки ВЭО:

- Необходимо 7 КА
- Стоимость приёмной антенны
- Сомнительная окупаемость
- Мощность передатчиков должна быть выше
- Эффект Доплера
- Большое время распространения сигнала

Возможные применение ВЭО для РФ:



На данный момент на ВЭО ВОЗМОЖНО реализовать:



ФСС в арктическом бассейне на островах, буровых платформах и других стационарных объектах



Доставка телевизионных и радиопрограмм



ПСС с морскими судами, авиалайнерами и другими подвижными объектами в северных широтах



Предоставление спутниковой емкости государственным и частным структурам, действующим в полярных широтах