

# МКА «АИСТ-2Д» космические технологии становятся ближе



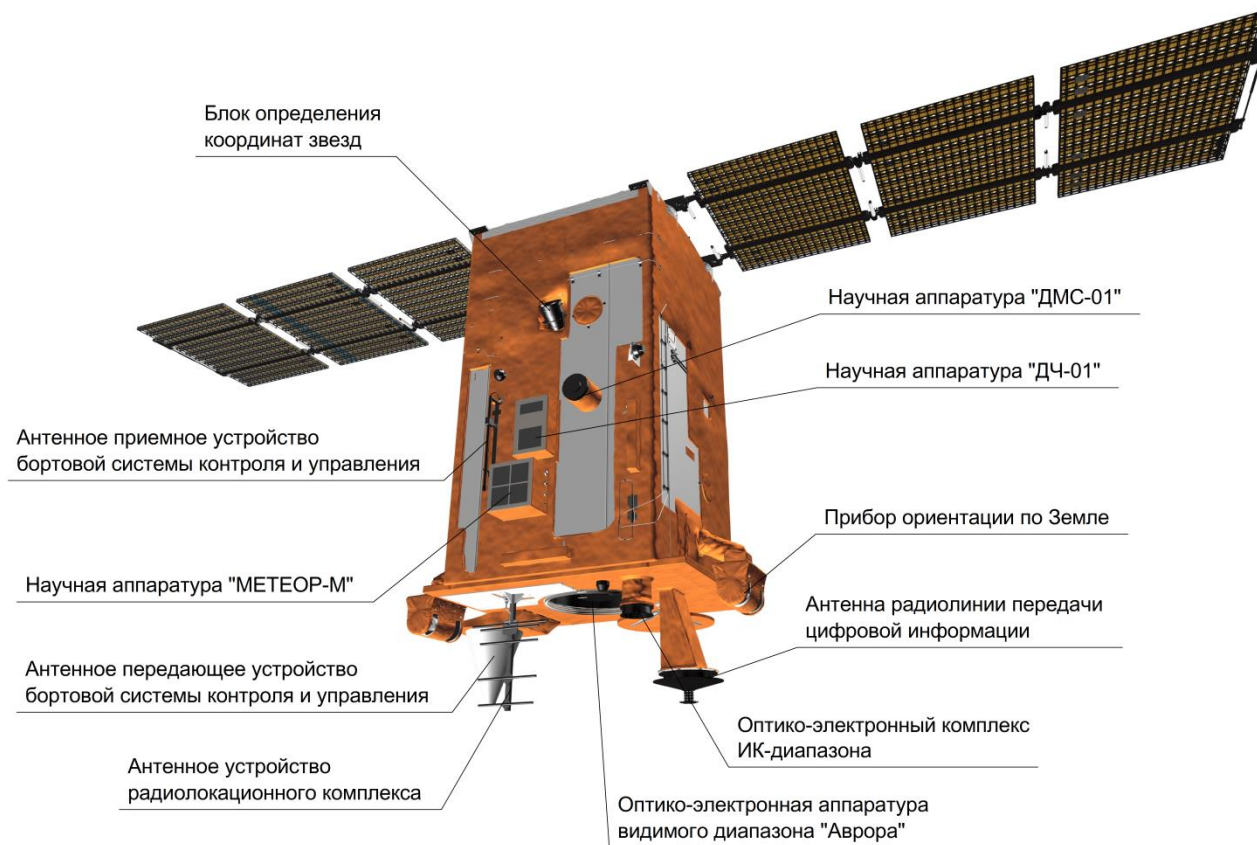
СОВМЕСТНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ЦИФРОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ:  
КОСМИЧЕСКИЕ И ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ,  
ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ

## МКА «АИСТ-2Д»

2

Предприятием АО «РКЦ «Прогресс» в кооперации с Самарским Университетом им. С.П. Королёва создан малый КА «Аист-2Д».

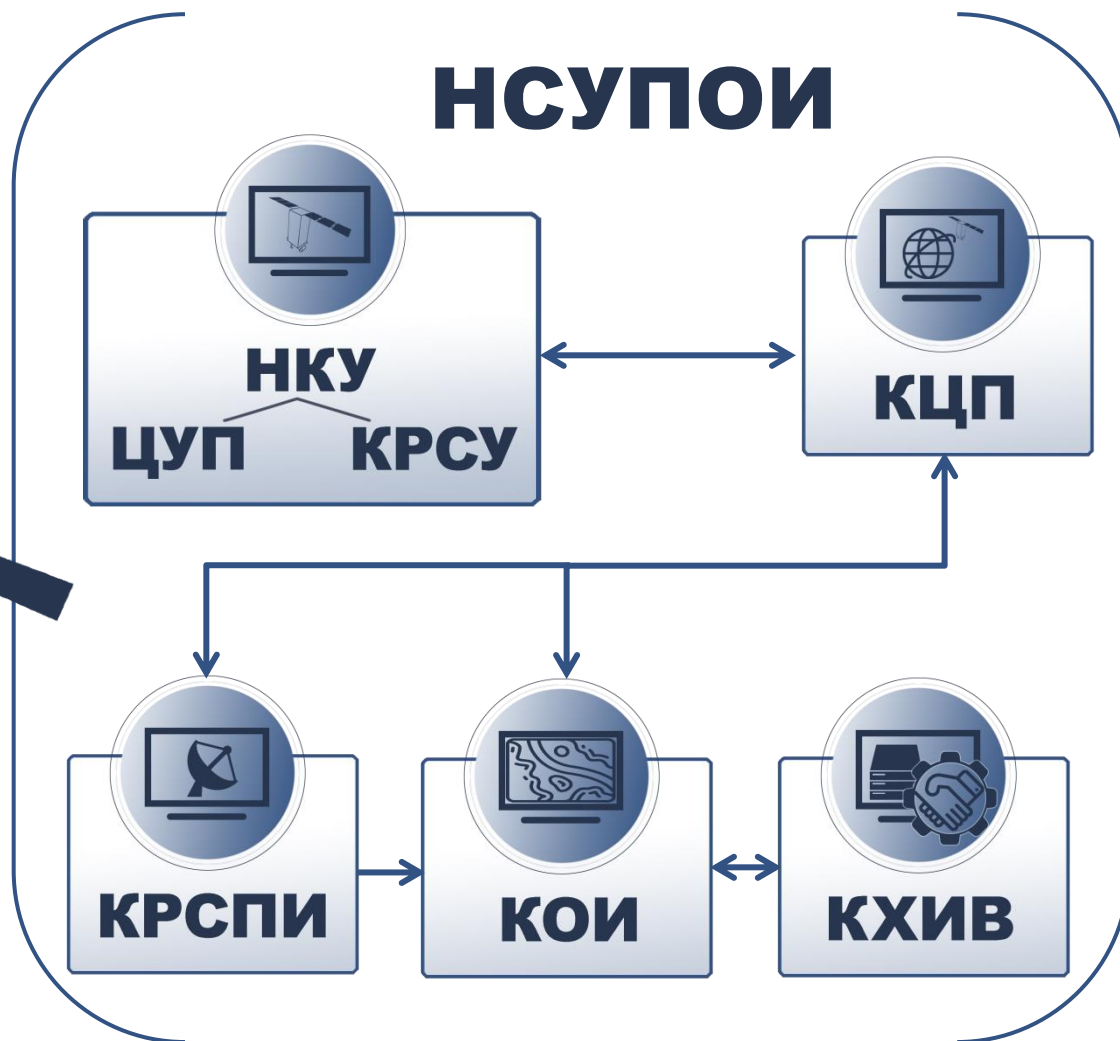
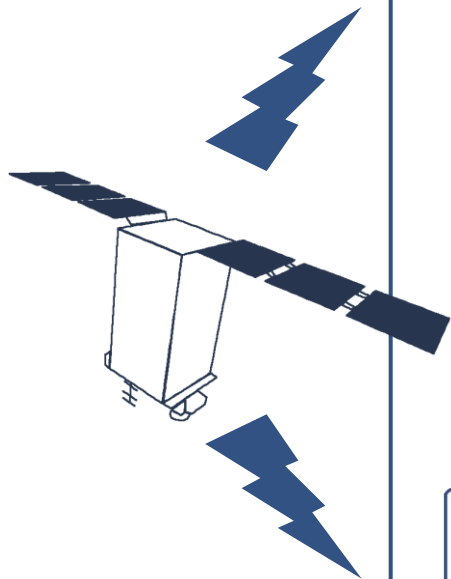
**28 апреля 2016 г.** с космодрома «Восточный» был произведен запуск опытно-технологического МКА «Аист-2Д»



# Фактические характеристики полученные по результатам лётных испытаний ОТ МКА «Аист-2Д»

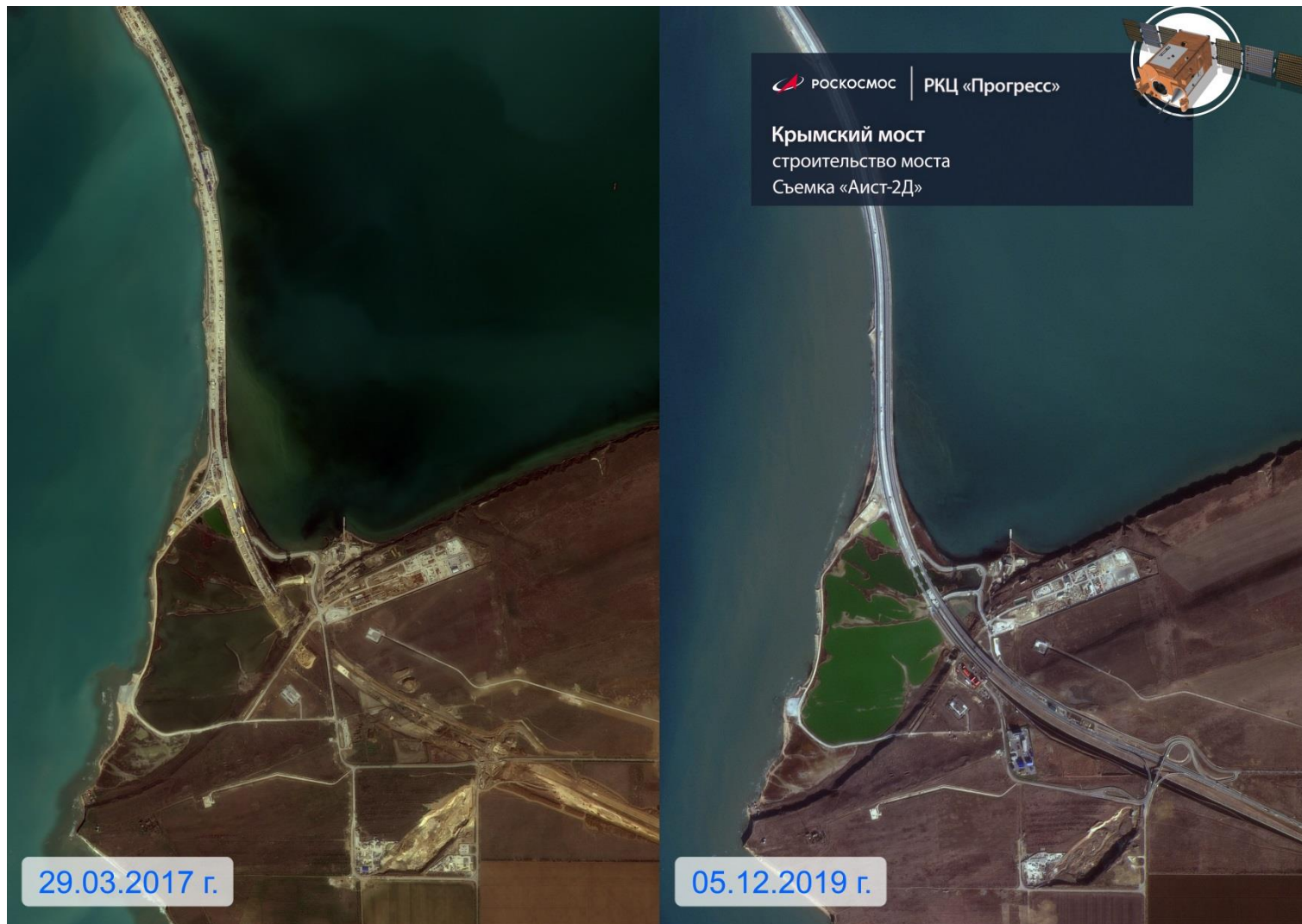
3

Наименование	Значение
Разрешение (проекция пикселя/ ЛРМ) с H=490 км, м - в панхроматическом диапазоне (0,58 до 0,80 мкм) - в мультиспектральном диапазоне (RGB от 0,45 до 0,52 мкм; от 0,52 до 0,60 мкм; от 0,63 до 0,69 мкм)	1,48/2-2,5 4,44/5-6
Полоса захвата для аппаратуры видимого диапазона с H=490 км, км	39,6
Длительность маршрута съемки, с	от 3 до 300
Скорость передачи целевой информации на наземный пункт приема, Мбит/с	150
Максимальная производительность за сутки в ПХ диапазоне на 1 пункт приема информации, км <sup>2</sup>	80 000
Максимальное возможное количество маршрутов съёмки за виток	5
Угол поворота по крену, град	±45
Время перенацеливания	До 140 сек. на угол 45°
Точность ориентации при отработке программного углового движения МКА: - по углу рыскания - по углу крена и тангажа - по угловой скорости	не хуже 2` не хуже 3` не хуже 0,005°/с
Точность навигационной аппаратуры: - погрешность определения положения МКА на орбите, м - погрешность определения скорости МКА на орбите, см/с	20 15
Точность координатной привязки на уровне СКО без использования опорных точек, м	15-20



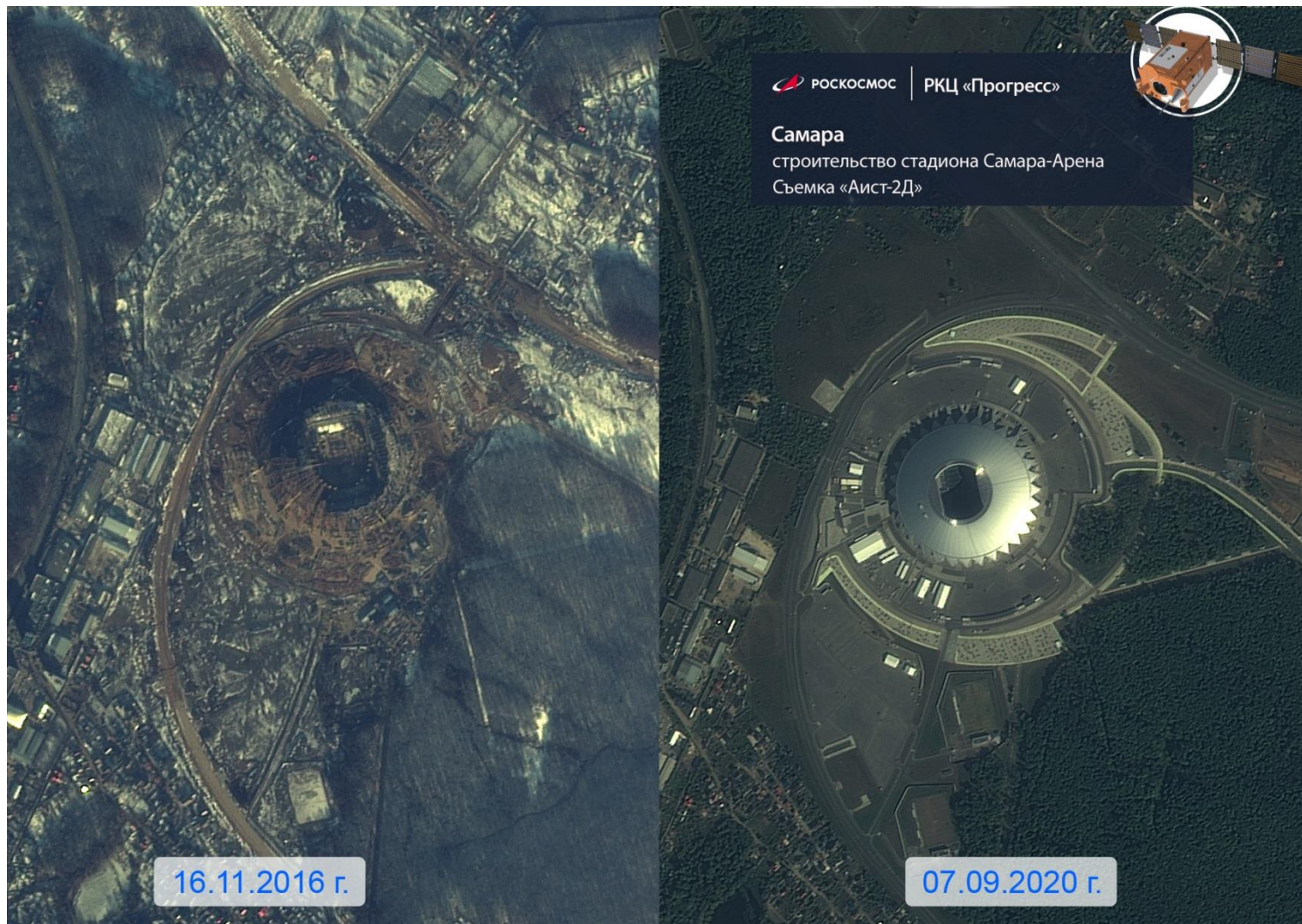
## Контроль городской застройки

5



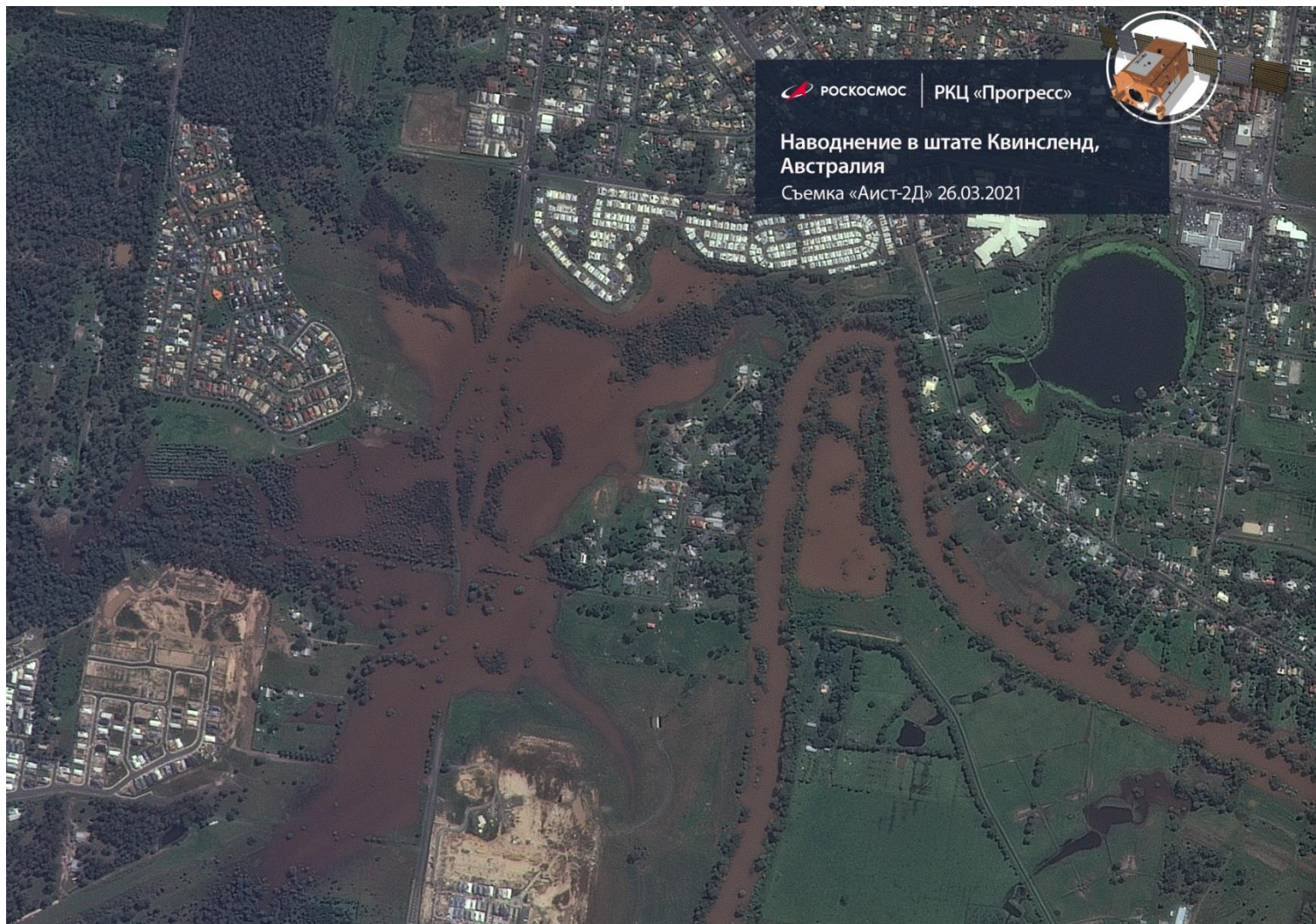
## Контроль городской застройки

6



# Контроль наводнений

7



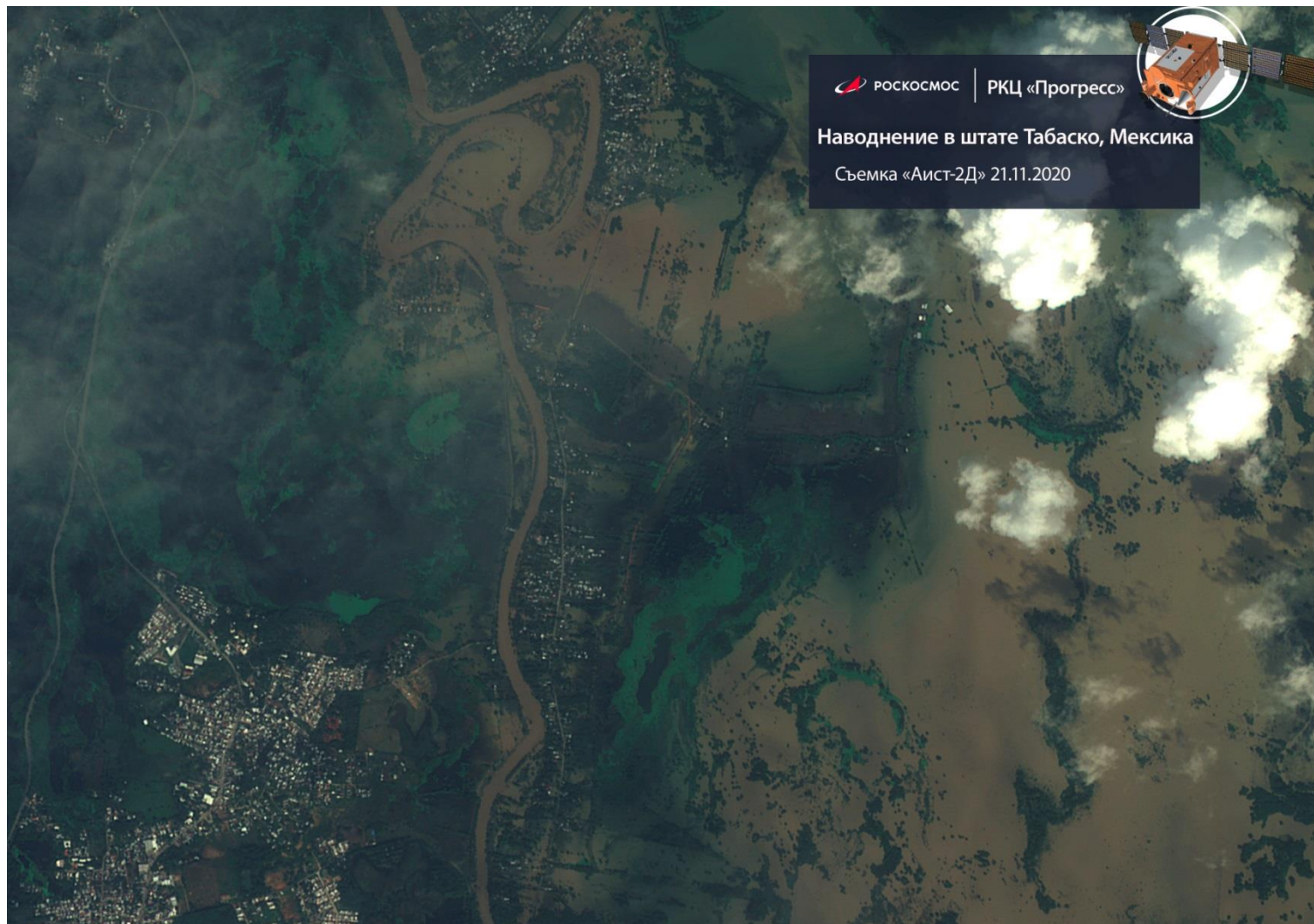
## Контроль наводнений

8



## Контроль наводнений

9



## Контроль наводнений

10



# Мониторинг разрушений инфраструктуры и инженерных объектов

11



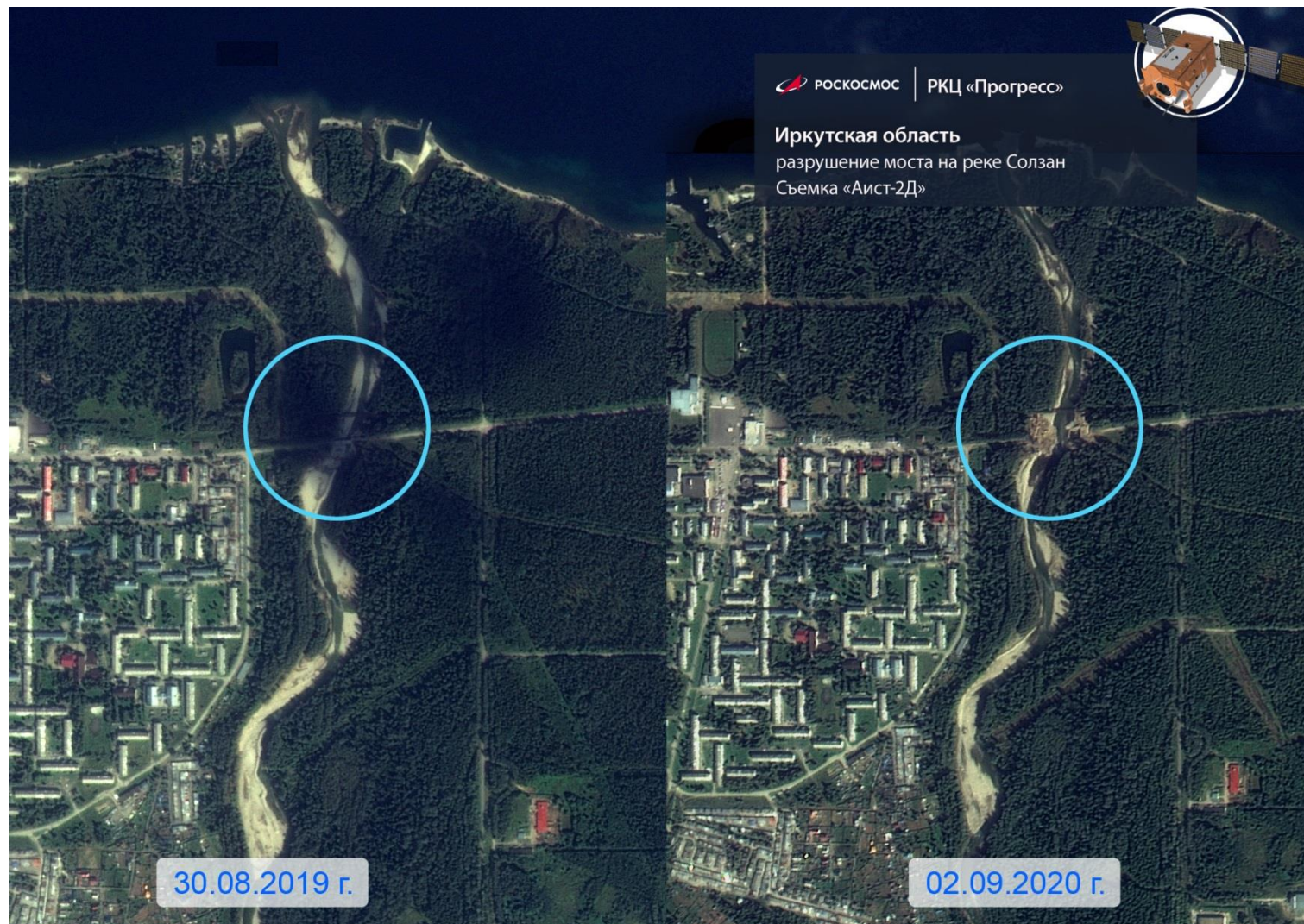
## Мониторинг разрушений инфраструктуры и инженерных объектов

12



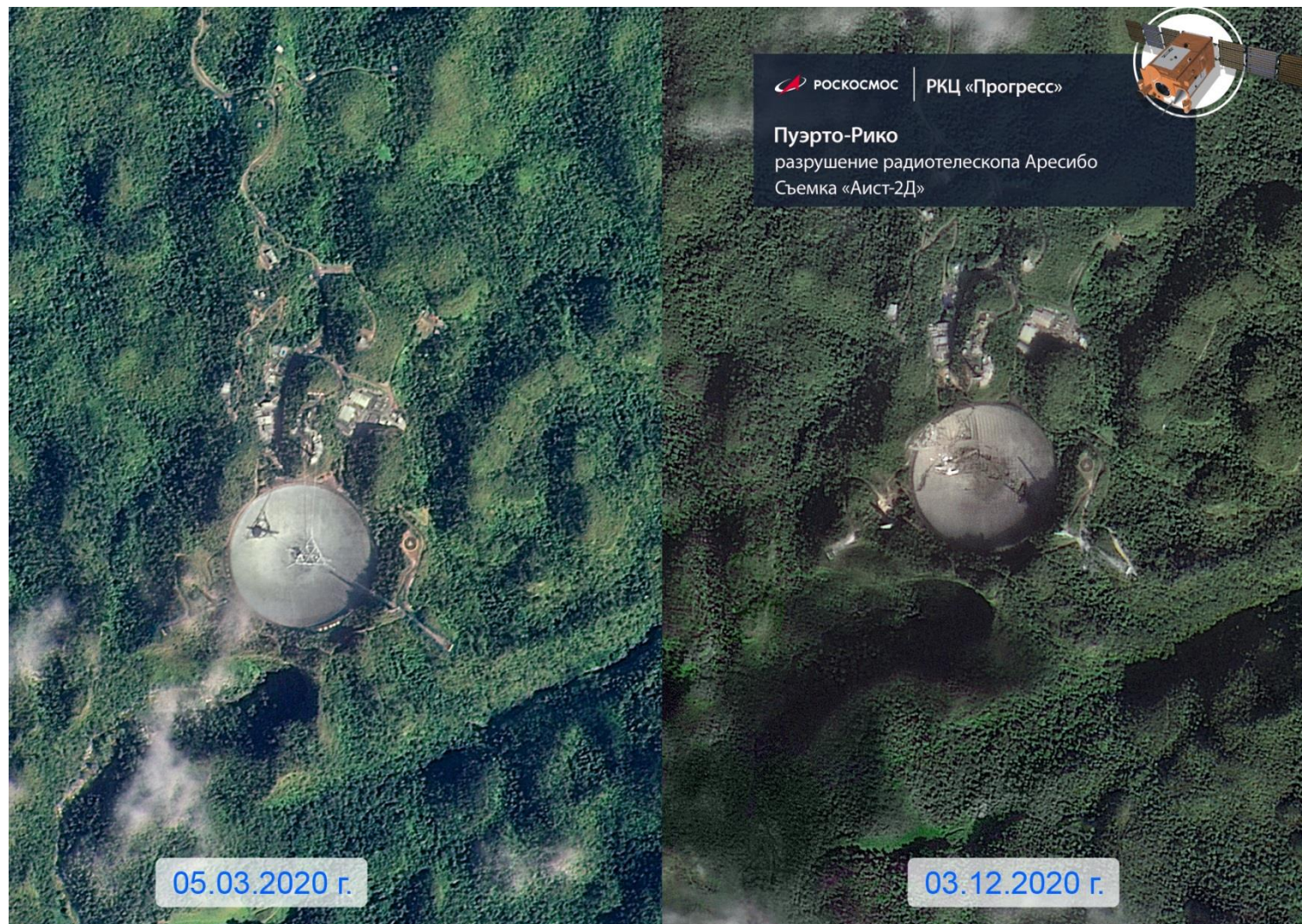
# Мониторинг разрушений инфраструктуры и инженерных объектов

13



# Мониторинг разрушений инфраструктуры и инженерных объектов

14



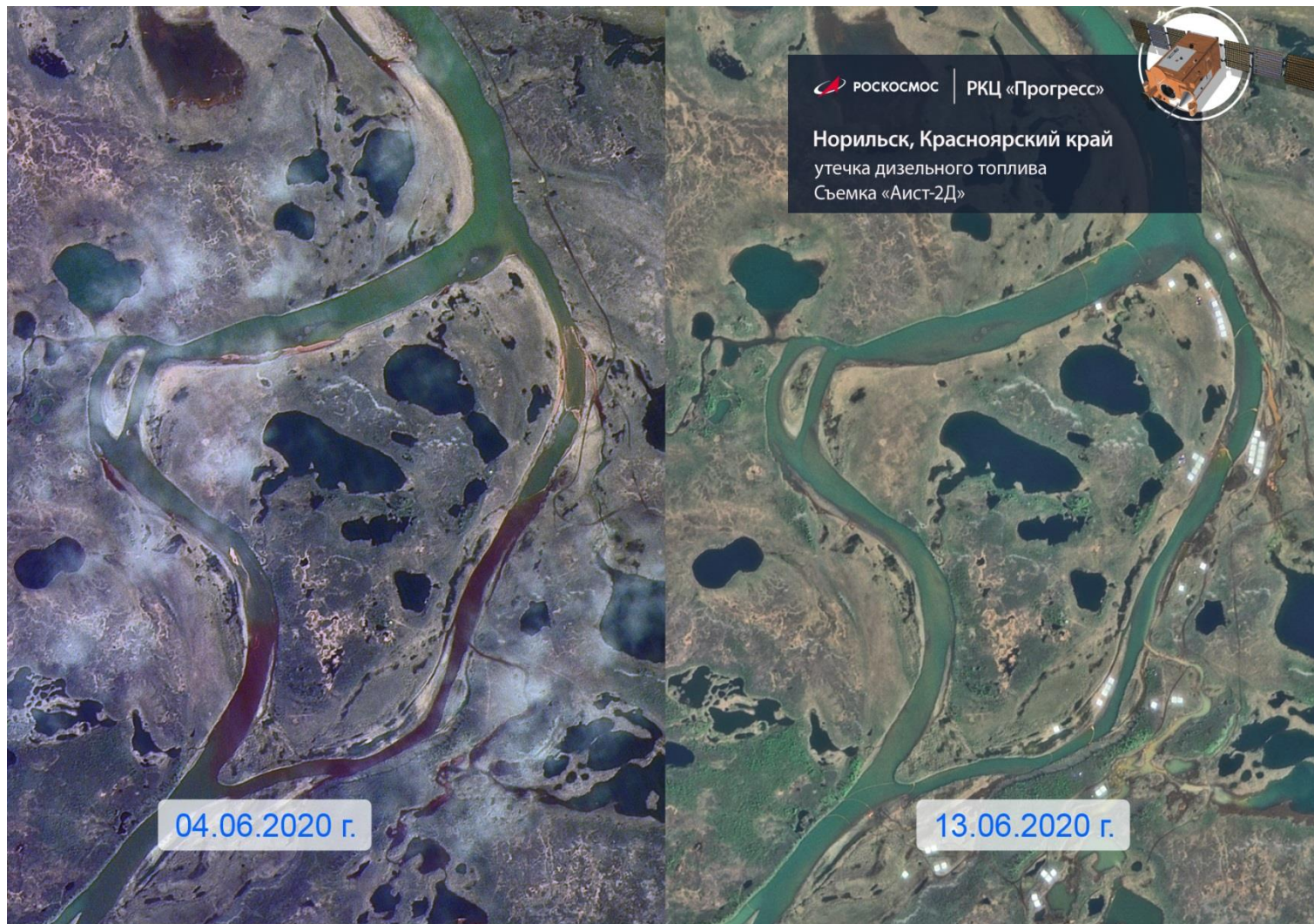
# Контроль экологического состояния от технологического влияния

15



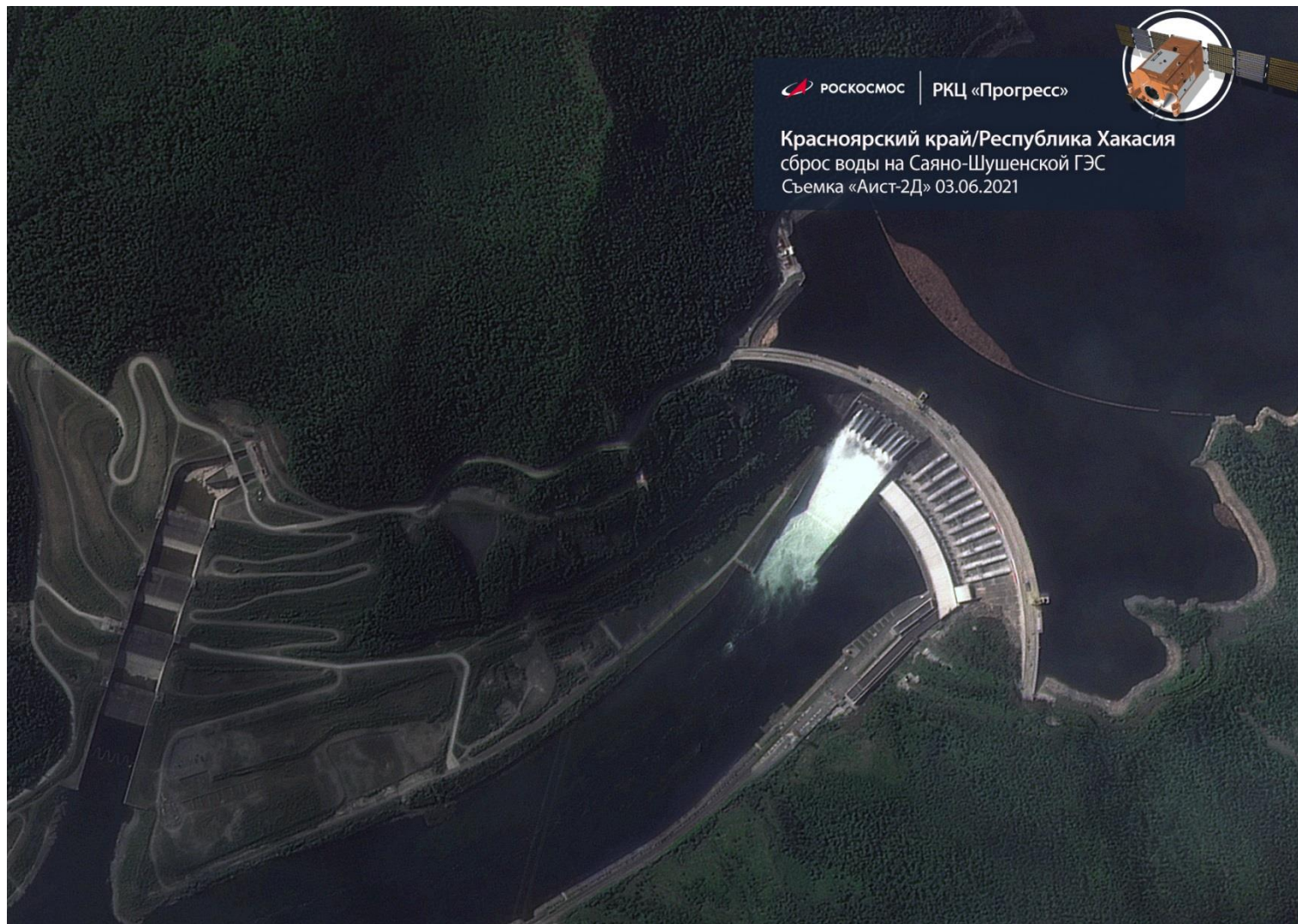
## Контроль экологического состояния от технологического влияния

16



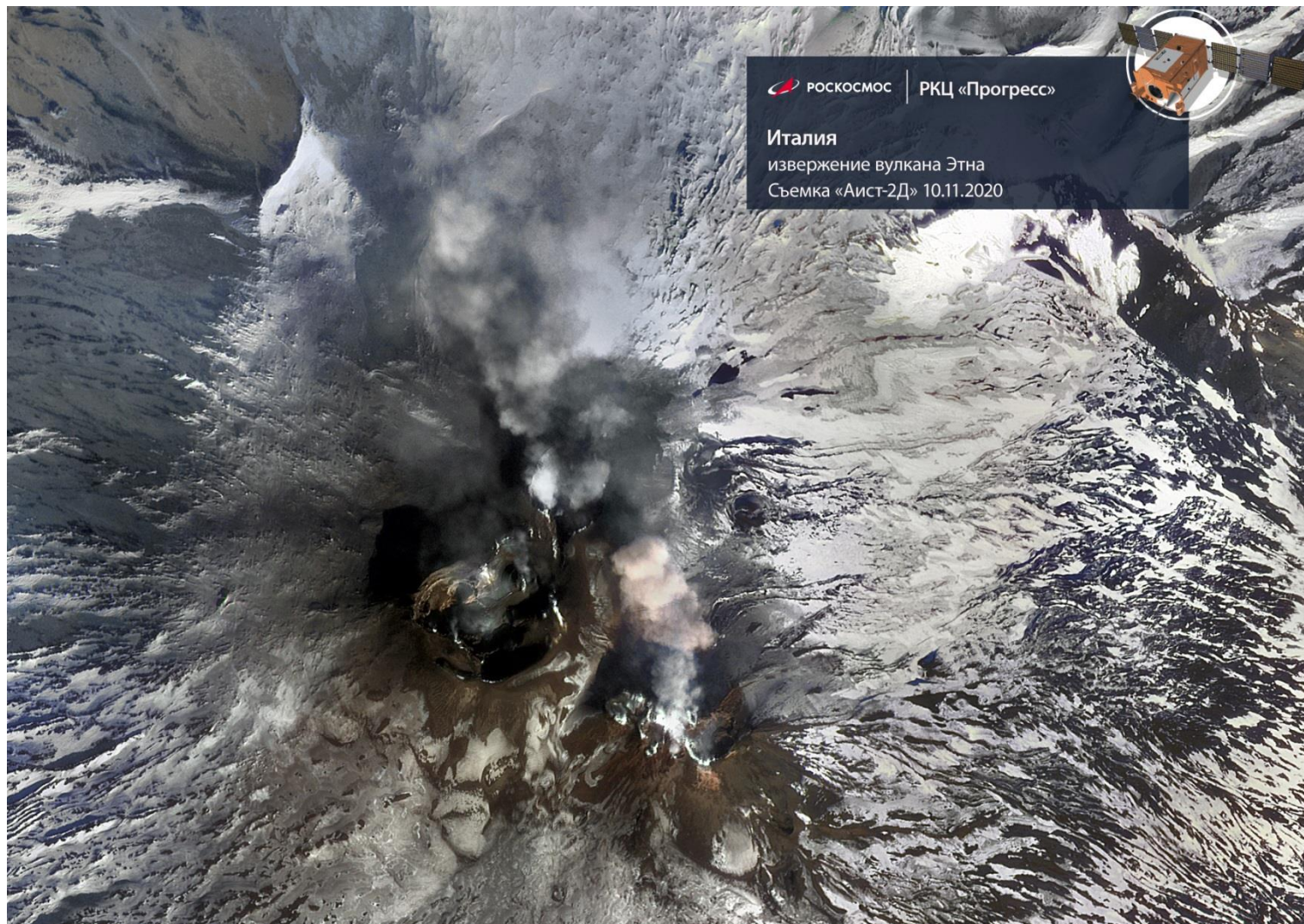
## Контроль экологического состояния от технологического влияния

17



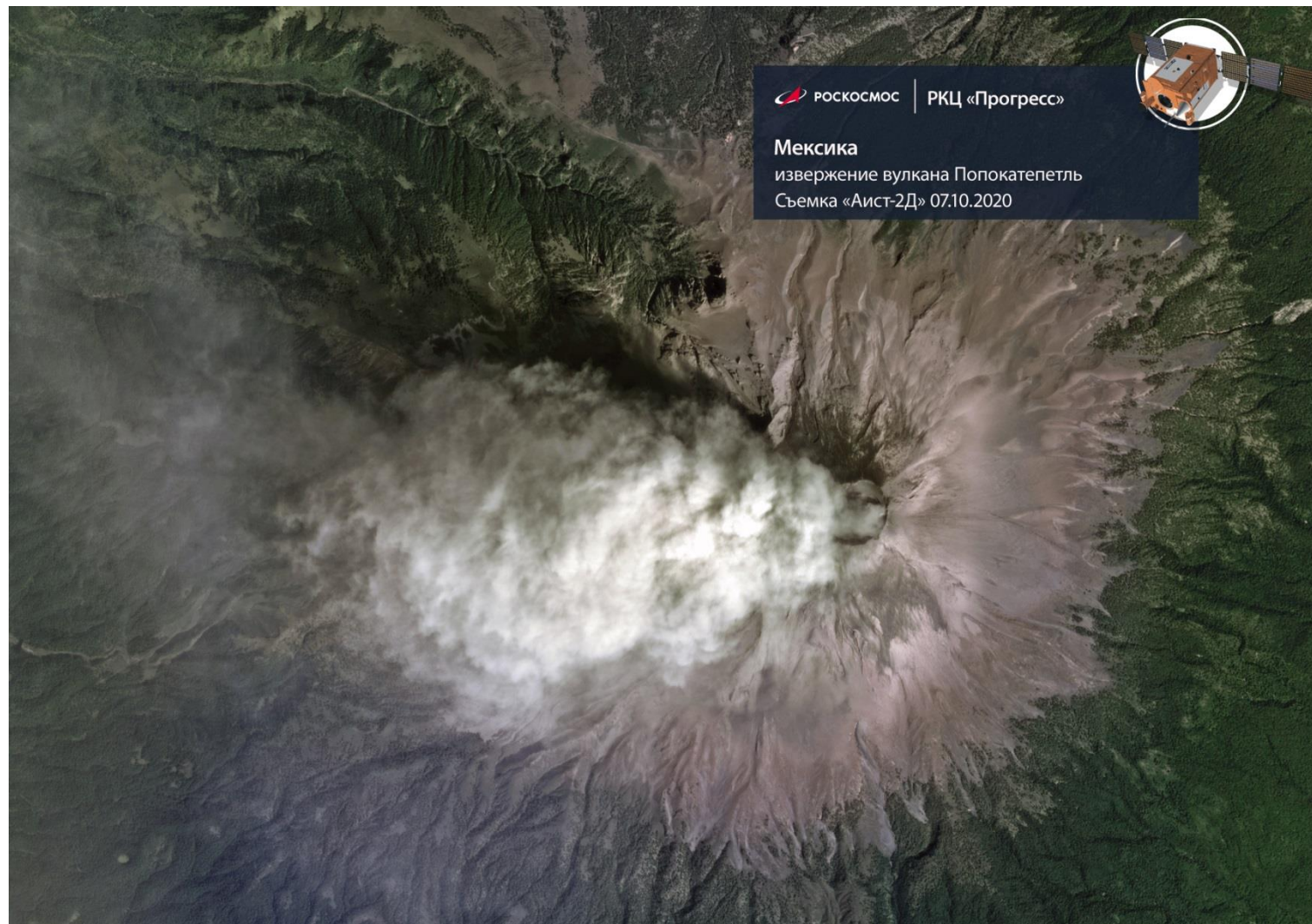
## Мониторинг вулканической активности

18



## Мониторинг вулканической активности

19



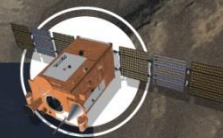
## Мониторинг вулканической активности

20



РОСКОСМОС

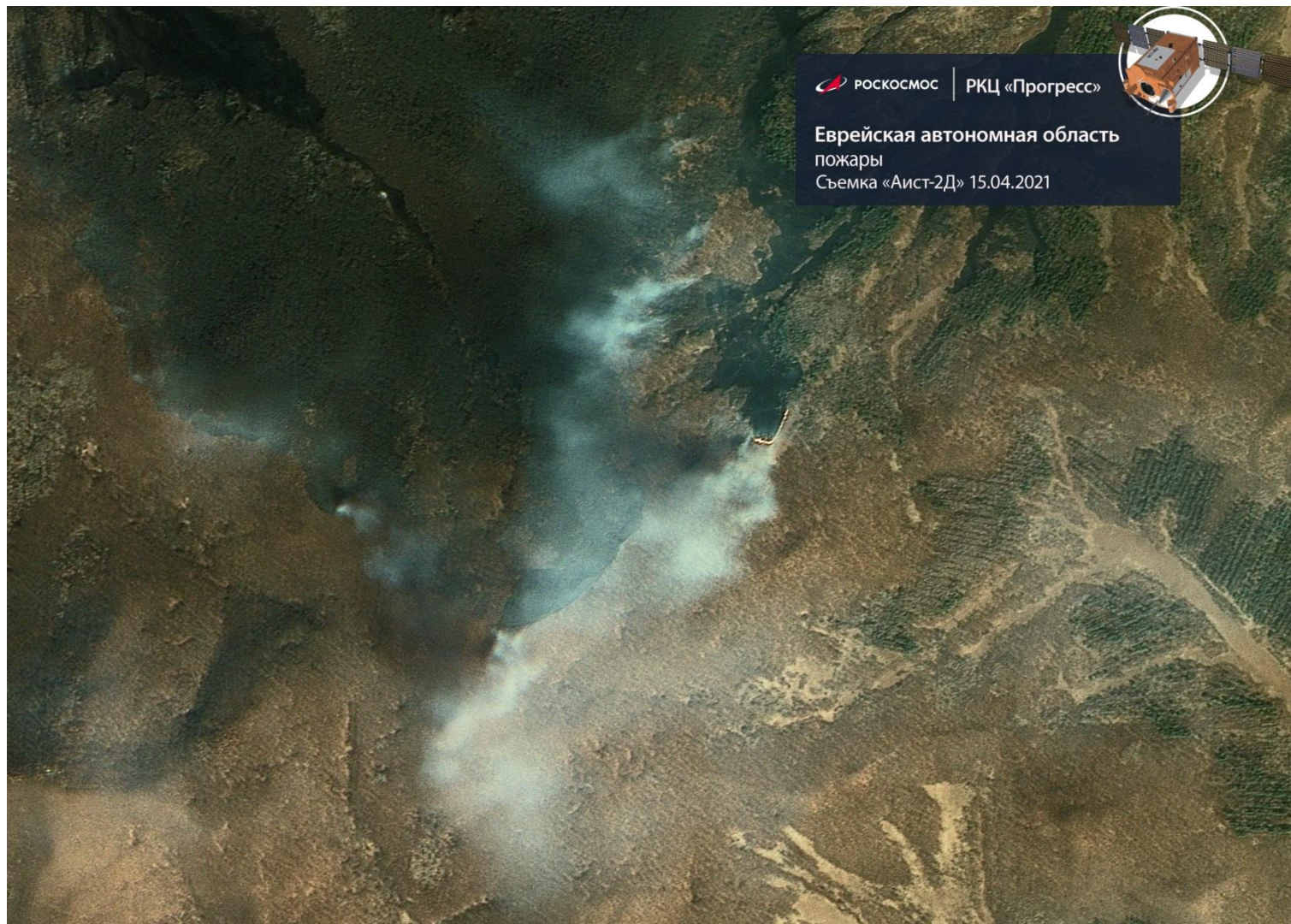
РКЦ «Прогресс»



Исландия, регион Сюдюрнес  
извержение вулкана Фрагдалсфьядль  
Съемка «Аист-2Д» 07.05.2021

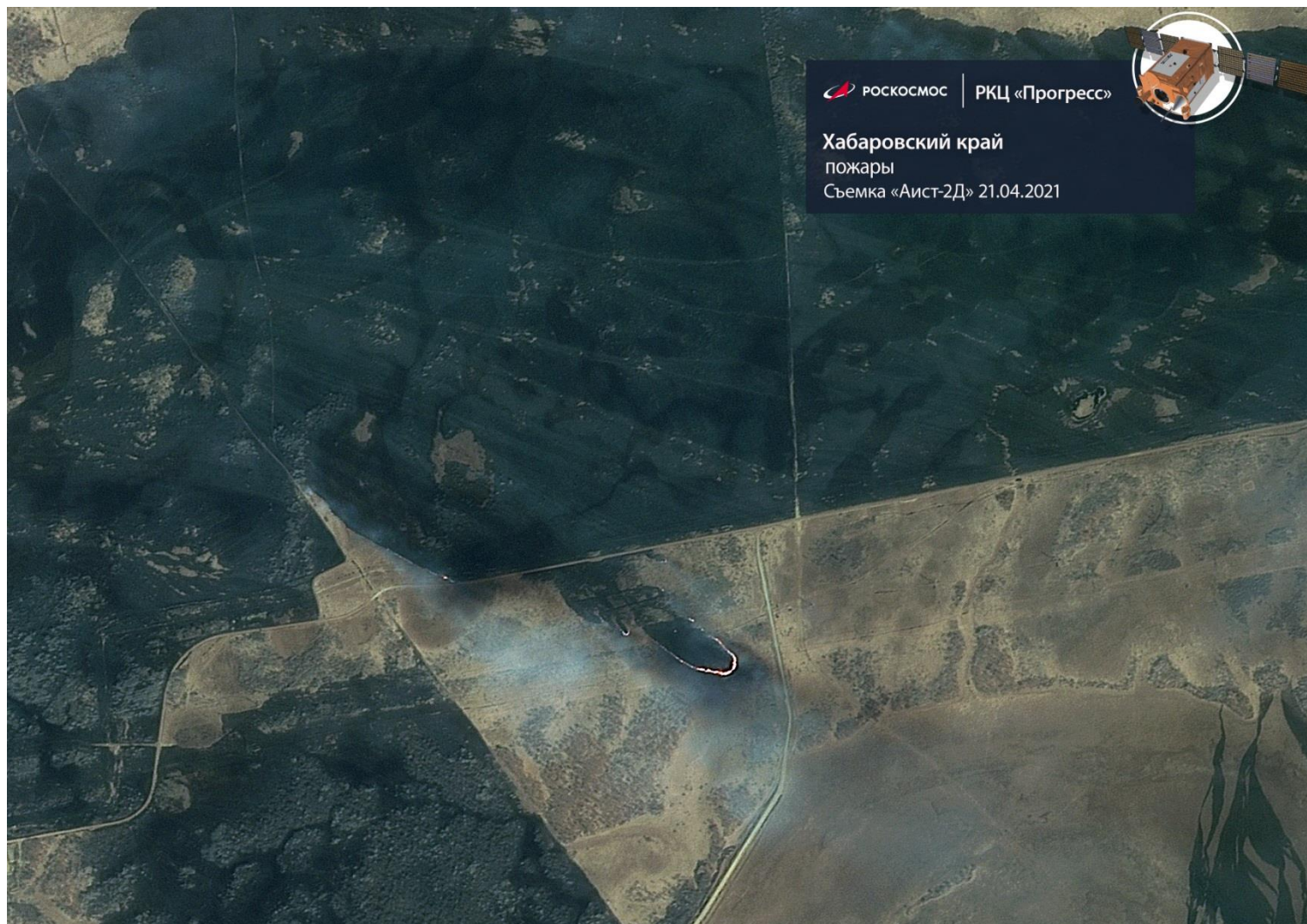
## Мониторинг пожаров

21



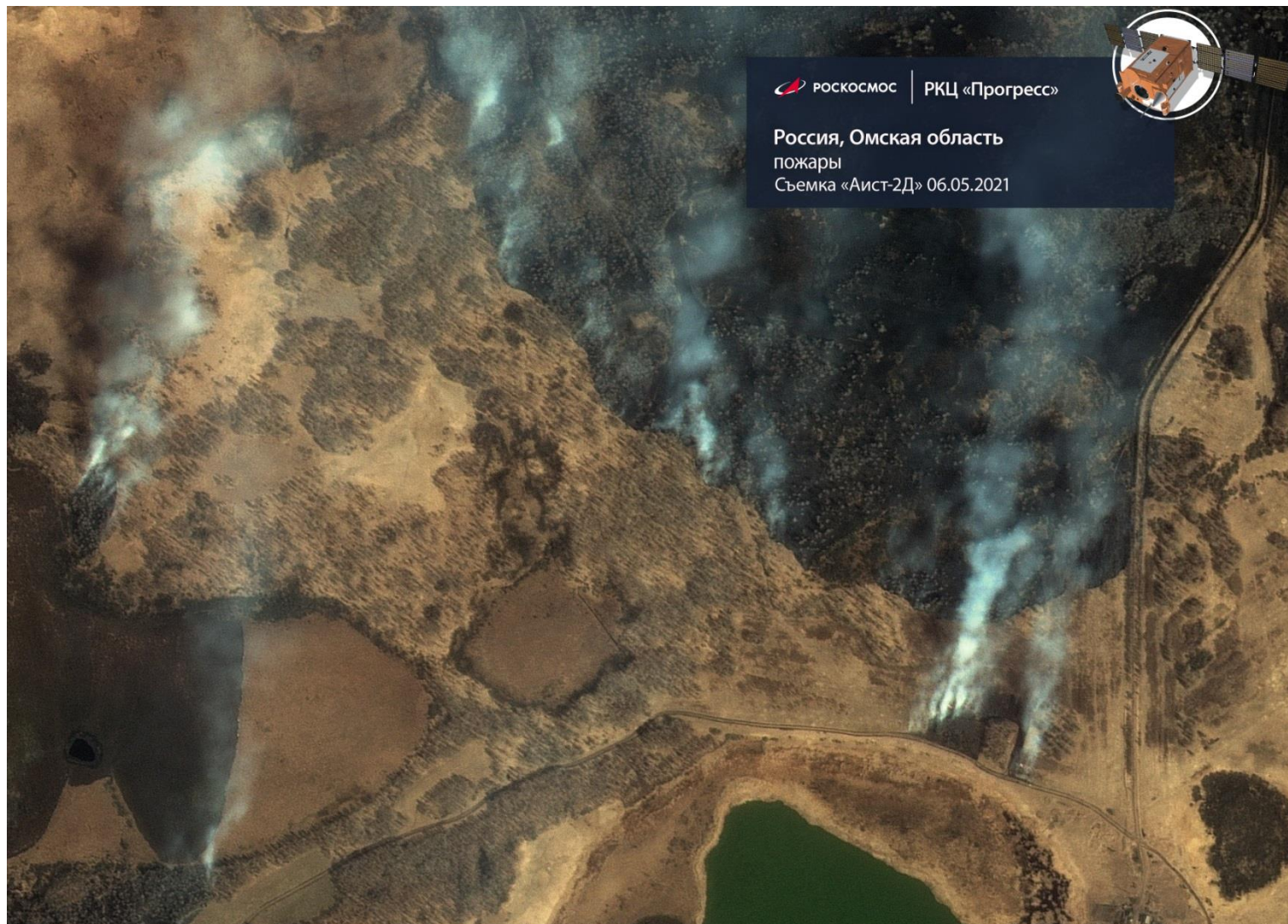
## Мониторинг пожаров

22



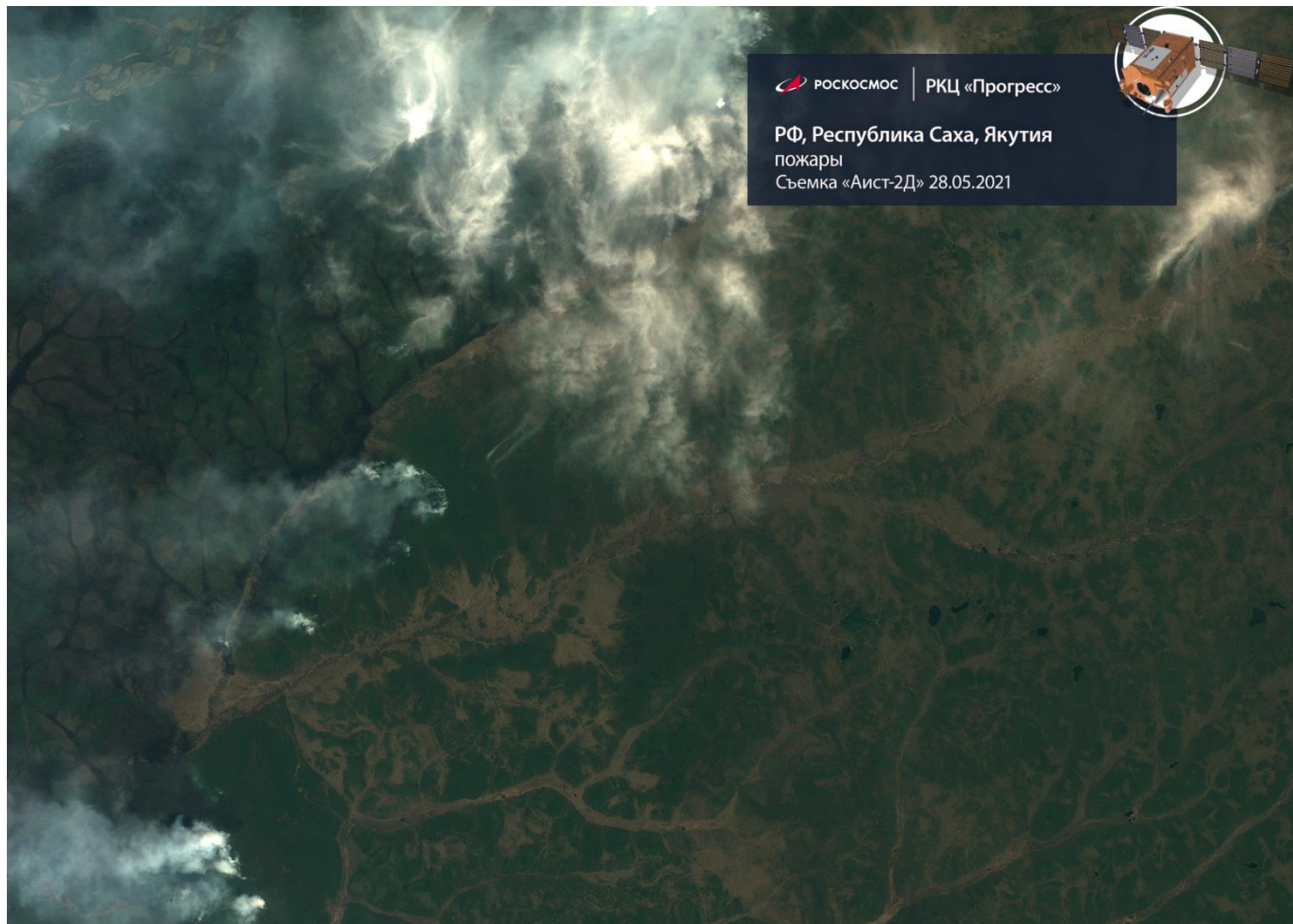
## Мониторинг пожаров

23



## Мониторинг пожаров

24



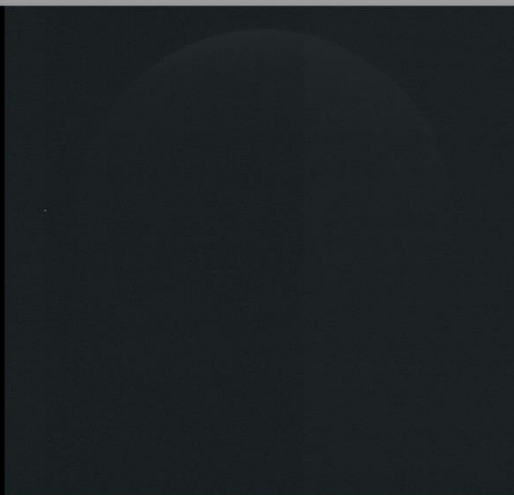
# Лунное затмение

25

**НАЧАЛО ЗАТМЕНИЯ**  
**12:37 (МСК)**



**ЗАТМЕНИЕ**  
**14:11 (МСК)**

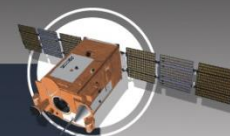


**ОКОНЧАНИЕ ЗАТМЕНИЯ**  
**15:45 (МСК)**



 **РОСКОСМОС** | **РКЦ «Прогресс»**

**Лунное затмение**  
Съемка «Аист-2Д» 26.05.2021





# **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

[www.samspace.ru](http://www.samspace.ru)

e-mail: [сpoi@samspace.ru](mailto:сpoi@samspace.ru)

тел.: +7(846) 228-98-38

факс: +7(846) 955-12-46