



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«*Российская академия наук*»

**СОВЕТ ПО КОСМОСУ**

119991 ГСП-1 Москва, Ленинский просп., 14  
Электронная почта: merzlyi@presidium.ras.ru

тел. +7 (499) 237-35-32  
факс +7 (495) 954-10-74

## **РЕШЕНИЕ**

**20 февраля 2019 г.**

**№ 10310-01**

г. Москва

### **«Обсуждение основных результатов, полученных в 2018 году в научных космических экспериментах с использованием автоматических КА»**

1. Принять к сведению доклады:

**а.** *чл.-корр. РАН Кораблева О.И. (Институт космических исследований РАН)* Механизмы потери водяного пара атмосферой Марса. Данные проекта ЭКЗОМАРС-TGO;

**б.** *д.ф.-м.н. Митрофанова И. Г. (Институт космических исследований РАН)* Распределение запасов водяного льда в подповерхностном слое Марса. Данные проекта ЭКЗОМАРС-TGO;

**в.** *к.ф.-м.н. Родионова Д.С. (Институт космических исследований РАН)* Работы по подготовке проекта ЭкзоМарс-2020.

2. По первым результатам эксперимента ФРЕНД на борту марсианского спутника ТГО проекта ЕКА ЭкзоМарс признать, что уже на первом этапе планируемых исследований были получены важные научные результаты, включающие уточнение механизмов потерь водяного пара атмосферой Марса, оценку радиационного фона на трассе межпланетного перелета и на орбите вокруг Марса и карту распространенности воды в грунте Марса, полученную с пространственным разрешением порядка 300 км.

Все данные, получаемые в проекте ЭкзоМарс, доступны российской научной общественности.

Считать необходимым продолжить научные исследования в рамках экспериментов АЦС и ФРЕНД и вести подготовку научных экспериментов и КА, обеспечивающую запуск проекта ЭкзоМарс-2020 в 2020 году.

Председатель  
Совета РАН по космосу  
академик



А.М. Сергеев

Ученый секретарь  
Совета РАН по космосу  
к.т.н.

А.М. Мерзлый