

## ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Всероссийская научная конференция с международным участием

### **«Космический мусор: фундаментальные и практические аспекты угрозы»**

17-19 апреля 2019 г., ИКИ РАН

Совет по космосу РАН на заседаниях 11 мая и 15 июня 2018 г. всесторонне обсудил проблемы космической деятельности, связанные с нарастающим количеством техногенного мусора в околоземном космическом пространстве. Была отмечена высокая актуальность проблемы и необходимость проведения, как глубоких фундаментальных исследований, так и изучения прикладных аспектов, связанных с обеспечением безопасности космической деятельности в России и в мире. Советом было принято решение (№10310-09 от 27 июня 2018 г.) провести в 2019 году Всероссийскую межведомственную конференцию по проблемам космического мусора. Данное письмо содержит общую информацию о планируемой конференции.

**Статус конференции:** Всероссийская научная конференция с международным участием, с привлечением ученых и экспертов из организаций Госкорпорации «Роскосмос», Министерства обороны РФ, РАН, Минобрнауки, МЧС, Госкорпорации «Росатом», научно-исследовательских институтов, вузов, а также других министерств и ведомств.

**Количество участников:** до 150.

**Сроки проведения конференции:** 17-19 апреля 2019 г.

**Место проведения:** Институт космических исследований РАН (г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 84/32).

**Цель конференции:** Обмен информацией и выработка предложений для включения в проект целевой программы (федерального уровня), направленной на комплексное решение проблемы космического мусора.

#### **Основные вопросы, рассматриваемые на конференции:**

1. Современные и перспективные методы и средства наблюдений космического мусора (КМ) в околоземном космическом пространстве (ОКП). Радарные и оптические наблюдения КМ наземными средствами. Проекты космических аппаратов для обнаружения и мониторинга КМ.
2. Каталогизация искусственных объектов. Базы данных ИСЗ и КМ, информационные системы. Моделирование состояния ОКП.

3. Моделирование эволюции объектов космического мусора. Проблема точности прогнозов общей обстановки в ОКП и в отдельных областях ОКП. Методы повышения надежности (точности) определения орбит и прогнозирования орбитальных событий (в т.ч. оценки рисков столкновений и падений).
4. Пути уменьшения засоренности ОКП. Современные и перспективные возможности борьбы с техногенным загрязнением околоземного пространства.
5. Методы предотвращения столкновений с фрагментами КМ и защита космических аппаратов.
6. Вопросы внутрироссийской координации и международного сотрудничества. Правовые вопросы.
7. Обсуждение предложений по включению в проект целевой программы.

### **Формат конференции :**

Все заседания предлагается проводить в большом конференц-зале ИКИ РАН. В случае большого количества представленных докладов возможно проведение параллельных секционных заседаний.

Планируются следующие виды докладов:

- приглашенные (обзорные) доклады – продолжительностью 30 мин. (включая вопросы)
- устные доклады –15 мин. (включая вопросы)

Стендовые доклады не планируются.

Язык конференции – русский.

Расписание по дням конференции (предварительно):

День 1-й – темы 1, 2, 3,

День 2-й – темы 4, 5,

День 3-й – темы 6, 7.

Возможно, что заседания будут только в первой половине дня.

### **Основные даты:**

До 11 декабря 2018 г. – рассылка приглашений и Первого информационного письма.

17 декабря 2018 г. – открытие регистрации участников конференции на Web-сайте конференции с размещением резюме докладов (адрес Web-сайта конференции: [www.agora.guru.ru/spacedebri2019](http://www.agora.guru.ru/spacedebri2019)).

12 марта 2019 г. – закрытие регистрации участников конференции и приема тезисов докладов.

1 апреля 2019 г. – размещение на сайте конференции Программы конференции и Второго информационного письма.

17-19 апреля 2019 г. – проведение конференции.

### **Финансирование конференции:**

Сделана заявка на поддержку конференции со стороны Минобрнауки (через ОФН РАН). Однако пока вопрос не решен.

В связи с отсутствием у РФФИ в 2019 г. программы поддержки конференций – планируется оплата участниками регистрационного взноса, размер которого будет определен позже.

**Состав Программного оргкомитета:**

Д.М. Зеленый (ИКИ РАН) – сопредседатель  
Ю.Н. Макаров (ГК «Роскосмос») – сопредседатель  
Б.М. Шустов (ИНАСАН) – сопредседатель  
А.М. Мерзлый (Совет по космосу РАН) – ученый секретарь  
О.Ю. Аксёнов (НИИЦ ЦНИИ ВВКО МО РФ)  
А.И. Аптекарев (ИПМ РАН)  
С.П. Боев (ПАО «МАК «Вымпел»)  
В.В. Власюк (САО РАН)  
Н.Н. Кудрявцев (МФТИ)  
К.А. Постнов (ГАИШ МГУ)  
А.Н. Ростопчина- Шаховская (КрАО РАН)  
А.М. Романов (Минобрнауки РФ)  
М.И. Савельев (ВНИИ ГОЧС МЧС РФ)  
Н.Н. Севастьянов (ЦНИИМаш)

**Состав местного оргкомитета:**

К.С.Федяев (ИКИ РАН) — председатель  
Е.А. Антоненко (ИКИ РАН)  
Н.А. Эйсмонт (ИКИ РАН)  
П.А. Левкина (ИНАСАН)  
А.П. Карташова (ИНАСАН)  
С.А. Нароенков (ИНАСАН)  
М.Д. Сизова (ИНАСАН)

**Контакты:**

Электронный адрес конференции — [spacedebris2019@inasan.ru](mailto:spacedebris2019@inasan.ru).

Программный оргкомитет:

- Б.М.Шустов ([bshustov@inasan.ru](mailto:bshustov@inasan.ru), 8(495) 951-54-61),
- А.М.Мерзлый ([pinega142@yandex.ru](mailto:pinega142@yandex.ru), 8(495) 237-35-32).

Местный оргкомитет:

- К.С. Федяев (ИКИ РАН) ([spacedebris2019@cosmos.ru](mailto:spacedebris2019@cosmos.ru)).
- С.А. Нароенков (ИНАСАН) ([spacedebris2019@inasan.ru](mailto:spacedebris2019@inasan.ru) , 8(495) 951-73-75),