

## РЕШЕНИЯ

Всероссийской конференции  
«Космический мусор: фундаментальные и практические аспекты угрозы»,  
состоявшейся 17-19 апреля 2019 г. в ИКИ РАН (г. Москва)

### Участники конференции отметили, что:

1. Актуальность проблемы космического мусора (КМ) в современном мире постоянно и интенсивно растёт. Для изучения и разработки методов парирования этой космической опасности в России необходима консолидация имеющихся и развитие новых сил и средств. Проведение первой всероссийской конференции по данной проблеме с всеобъемлющей повесткой и широким представительством российских исследовательских организаций, занимающихся тематикой космического мусора – важный шаг на этом пути.
2. В России за последние два десятилетия достигнут заметный прогресс, главным образом, в части развития технологий оптических средств наблюдений КМ, в построении моделей населения КМ, развитии методов обработки информации о КМ и т.д. Тем не менее, отмечается общее отставание от мирового уровня, в особенности, в гражданском секторе, который занимает в современном мире около 70% всего объёма космической деятельности. Примеры такого отставания:
  - За рубежом уже давно имеются радары для целей гражданского назначения, позволяющие проводить эффективные наблюдения КМ на низких орбитах, включая малоразмерную фракцию. В России таких радаров нет, и это серьёзно снижает отечественные возможности;
  - В России нет гражданских средств космического базирования, позволяющих эффективно выполнять специальные задачи обнаружения и мониторинга объектов КМ. За рубежом эти технологии интенсивно развиваются, и в околоземном пространстве (ОКП) работает до десятка таких космических аппаратов.
  - В России проводится разработка проектов по очистке ОКП от космического мусора, но сегодня эти исследования проводятся без выхода в ОКР. За рубежом уже в полной мере проводятся технологические эксперименты в космосе. Россия не может ограничиваться только теоретическими и/или лабораторными экспериментами, иначе наше отставание усилится.
3. Проводимая ГК «Роскосмос» основная программа по проблеме КМ – создание, эксплуатация и модернизация АСПОС ОКП (Автоматизированной системы по предупреждению опасных ситуаций в околоземном космическом пространстве) – выполняется успешно, но она ограничена по кругу решаемых задач. Возможности исследовательских центров фундаментального профиля использованы в ней недостаточно или не востребованы вообще. Существующая служба мониторинга потенциально опасных ситуаций, создаваемых объектами КМ, не предназначена для выполнения работ исследовательского плана, а без выполнения таких работ эффективность служб не будет соответствовать постоянно повышающимся мировым стандартам. Кроме того, статус программы не создаёт условий для консолидации вокруг неё имеющихся в стране сил и возможностей для решения проблемы КМ.

4. В сложной международной обстановке Россия пытается, но ей пока не всегда удаётся утвердить своё достойное место в международной системе принятия решений, в частности на уровне ООН. В определённой степени это связано с недостаточным представительством в мероприятиях, проводимых ООН и другими международными организациями по тематике космического мусора. Роль и вес России в международной системе принятия решений по данной тематике можно и нужно усиливать.

Участники конференции решили:

1. Признать опыт проведения конференции успешным и проводить такие конференции в будущем на регулярной основе с периодичностью не реже одного раза в три года.
2. Рекомендовать включить в разрабатываемые совместно РАН и ГК «Роскосмос» предложения о создании национальной системы противодействия космическим угрозам пункты по развитию современных технологий и средств наблюдения КМ: наземного высокочувствительного радиолокатора и оптико-электронных средств космического базирования.
3. Рекомендовать Экспертной группе по космическим угрозам при Совете РАН по космосу включить в разрабатываемые для представления в Правительство РФ совместно с РАН и ГК «Роскосмос» предложения о создании российской системы противодействия космическим угрозам следующие предложения:
  - о необходимости развития системного подхода в организации работ по изучению и парированию космических угроз;
  - об организации специализированного общероссийского координационного центра по изучению и парированию космических угроз в системе Роскосмоса с учётом отечественного и зарубежного опыта;
  - о включении в Программу фундаментальных исследований РАН и соответствующие программы других исследовательских центров заданий по разработке эффективных методов изучения проблемы КМ и разработке эффективных мер парирования этой и других космических опасностей.
4. Просить Совет РАН по космосу совместно с МИД выработать предложения по системной поддержке представительства российских экспертов на мероприятиях по проблеме космического мусора, проводимых на уровне ООН и других международных организаций.