

**Состав Экспертной рабочей группы по космическим угрозам**

1. ШУСТОВ  
Борис Михайлович - член-корреспондент РАН, руководитель
2. БОРОВИН  
Геннадий Константинович - доктор физико-математических наук,  
Институт прикладной математики  
им. М.В. Келдыша РАН, заместитель  
руководителя
3. НАРОЕНКОВ  
Сергей Александрович - кандидат физико-математических наук,  
Институт астрономии РАН, ученый секретарь

**Секция «Астероидно-кометная опасность»**

4. ШУСТОВ  
Борис Михайлович - член-корреспондент РАН, руководитель
5. РЫХЛОВА  
Лидия Васильевна - доктор физико-математических наук,  
Институт астрономии РАН, заместитель  
руководителя
6. НАРОЕНКОВ  
Сергей Александрович - кандидат физико-математических наук,  
Институт астрономии РАН, ученый секретарь
7. БАРАБАНОВ  
Сергей Иванович - кандидат физико-математических наук,  
Институт астрономии РАН
8. БЕСКИН  
Григорий Меерович - доктор физико-математических наук,  
Специальная астрофизическая обсерватория  
РАН
9. БИКМАЕВ  
Ильфан Фарятович - доктор физико-математических наук,  
Казанский (Приволжский) федеральный  
университет
10. ВОЛКОВ  
Виктор Александрович - доктор технических наук, ОАО  
«Государственный ракетный центр имени  
академика В.П. Макеева»  
-

- |     |                                    |   |                                                                                                          |
|-----|------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. | ВОРОН<br>Виктор Владимирович       | - | Федеральное космическое агентство                                                                        |
| 12. | ГАВРИК<br>Анатолий Леонидович      | - | кандидат физико-математических наук,<br>Институт радиотехники и электроники<br>им. В.А. Котельникова РАН |
| 13. | ГАЛУШИНА<br>Татьяна Юрьевна        | - | кандидат физико-математических наук,<br>Томский государственный университет                              |
| 14. | ГРИГОРЬЕВ<br>Виктор Михайлович     | - | член-корреспондент РАН                                                                                   |
| 15. | ДЕВЯТКИН<br>Александр Владимирович | - | доктор физико-математических наук,<br>Главная (Пулковская) астрономическая<br>обсерватория РАН           |
| 16. | ЕМЕЛЬЯНЕНКО<br>Вячеслав Васильевич | - | доктор физико-математических наук,<br>Институт астрономии РАН                                            |
| 17. | ЕМЕЛЬЯНОВ<br>Владимир Алексеевич   | - | доктор технических наук, ЦНИИ<br>машиностроения Роскосмоса                                               |
| 18. | ЕЛКИН<br>Константин Сергеевич      | - | кандидат технических наук, ЦНИИ<br>машиностроения Роскосмоса                                             |
| 19. | ЗАХАРОВ<br>Александр Валентинович  | - | доктор физико-математических наук,<br>Институт космических исследований РАН                              |
| 20. | КИРИЧЕНКО<br>Дмитрий Валерьевич    | - | кандидат технических наук, Военно-<br>космическая академия им. А.Ф. Можайского                           |
| 21. | МАРОВ<br>Михаил Яковлевич          | - | академик                                                                                                 |
| 22. | МАРТЫНОВ<br>Максим Борисович       | - | кандидат технических наук, Научно-<br>производственное объединение<br>им. С.А. Лавочкина                 |
| 23. | МЕДВЕДЕВ<br>Юрий Дмитриевич        | - | доктор физико-математических наук,<br>Институт прикладной астрономии РАН                                 |
| 24. | МОЛЧАНОВ<br>Сергей Анатольевич     | - | МЧС России                                                                                               |

- |     |                                         |                                                                                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25. | ПОЛЬ<br>Вадим Георгиевич                | - кандидат технических наук, Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина                                                                  |
| 26. | ПОПОВА<br>Ольга Петровна                | - доктор физико-математических наук, Институт динамики геосфер РАН                                                                                   |
| 27. | ПРОХОРОВ<br>Михаил Евгеньевич           | - доктор физико-математических наук, Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга МГУ им. М.В. Ломоносова                            |
| 28. | САВИНЫХ<br>Виктор Петрович              | - член-корреспондент РАН                                                                                                                             |
| 29. | СВЕТЦОВ<br>Владимир Владимирович        | - доктор физико-математических наук, Институт динамики геосфер РАН                                                                                   |
| 30. | СИМОНЕНКО<br>Вадим Александрович        | - доктор физико-математических наук, Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики |
| 31. | ХОЛШЕВНИКОВ<br>Константин Владиславович | - доктор физико-математических наук, Санкт-Петербургский государственный университет                                                                 |
| 32. | ШАРГОРОДСКИЙ<br>Виктор Данилович        | - доктор технических наук, «Научно-производственная корпорация «Системы прецизионного приборостроения»                                               |
| 33. | ШОР<br>Виктор Абрамович                 | - доктор физико-математических наук, Институт прикладной астрономии РАН                                                                              |

#### Секция «Космический мусор»

- |     |                                    |                                                                                                        |
|-----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 34. | БОРОВИН<br>Геннадий Константинович | - доктор физико-математических наук, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, руководитель |
| 35. | ШИЛИН<br>Виктор Дмитриевич         | - кандидат технических наук, ОАО «МАК «Вымпел», заместитель руководителя                               |
| 36. | АГАПОВ<br>Владимир Михайлович      | - Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, ученый секретарь                                |

- |     |                                     |                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37. | АКСЕНОВ<br>Олег Юрьевич             | - доктор технических наук, Научно-исследовательский центр «Ракетно-космическая оборона» 4-го центрального научно-исследовательского института Минобороны России |
| 38. | АЛПАТОВ<br>Виктор Владимирович      | - кандидат физико-математических наук, Институт прикладной геофизики имени академика Е.Г. Федорова Росгидромета                                                 |
| 39. | БАХТИГАРАЕВ<br>Наиль Сагитович      | - кандидат физико-математических наук, Институт астрономии РАН                                                                                                  |
| 40. | БОРДОВИЦЫНА<br>Татьяна Валентиновна | - доктор физико-математических наук, Томский государственный университет                                                                                        |
| 41. | ВЕНИАМИНОВ<br>Станислав Сергеевич   | - доктор технических наук, Научно-исследовательский центр «Ракетно-космическая оборона» 4-го центрального научно-исследовательского института Минобороны России |
| 42. | КЛИШИН<br>Александр Федорович       | - кандидат технических наук, Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина                                                                             |
| 43. | КОРНИЕНКО<br>Геннадий Иванович      | - доктор физико-математических наук, Уссурийская астрофизическая обсерватория Дальневосточного отделения РАН                                                    |
| 44. | ЛИПУНОВ<br>Владимир Михайлович      | - доктор физико-математических наук, Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга МГУ<br>им. М.В. Ломоносова                                    |
| 45. | МЕДВЕДЕВ<br>Андрей Всеволодович     | - кандидат физико-математических наук, Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН                                                                 |
| 46. | МЕЩЕРЯКОВ<br>Сергей Андреевич       | - доктор технических наук, ЦНИИ машиностроения Роскосмоса                                                                                                       |
| 47. | МОЛОТОВ<br>Игорь Евгеньевич         | - Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН                                                                                                           |

- |     |                                    |   |                                                                                                  |
|-----|------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 48. | НАЗИРОВ<br>Равиль Равильевич       | - | доктор технических наук, Институт космических исследований РАН                                   |
| 49. | ОЛЕЙНИКОВ<br>Игорь Игоревич        | - | кандидат технических наук, ЦНИИ машиностроения Роскосмоса<br>-                                   |
| 50. | СТЕПАНОВ<br>Александр Владимирович | - | доктор физико-математических наук, Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН         |
| 51. | СТЕПАНЬЯНЦ<br>Виктор Аркадьевич    | - | кандидат физико-математических наук, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН         |
| 52. | ХУТОРОВСКИЙ<br>Зиновий Наумович    | - | доктор технических наук, ОАО «МАК «Вымпел»                                                       |
| 53. | ЧЕБОТАРЕВ<br>Александр Семенович   | - | доктор технических наук, ОАО «Особое конструкторское бюро Московского энергетического института» |
| 54. | ЯКОВЛЕВ<br>Михаил Викторович       | - | доктор технических наук, ЦНИИ машиностроения Роскосмоса<br>-                                     |

**Руководитель Центра космической погоды ИЗМИРАН**

- |     |                           |   |                                                                                                                   |
|-----|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55. | ГАЙДАШ<br>Сергей Петрович | - | кандидат физико-математических наук, Институт земного магнетизма и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН |
|-----|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Проблематика работ Экспертной рабочей группы по космическим угрозам  
Совета РАН по космосу**

**1. Секция «Астероидно-кометная опасность»**

1.1. Координация деятельности инициативных групп в институтах РАН, высших учебных заведениях и других организациях России, ведущих работы по проблеме астероидно-кометной опасности (АКО);

1.2. Разработка системы приоритетов, этапов и предложений по развитию работ в области АКО;

1.3. Подготовка проекта Комплексной целевой программы работ по созданию системы, обеспечивающей решение проблем АКО и космического мусора;

1.4. Разработка внутри РАН и во взаимодействии с другими российскими организациями схем информационного взаимодействия по сбору, хранению, обработке и анализу научной информации о состоянии проблемы АКО;

1.5. Создание информационной системы по космическим угрозам в части проблемы АКО;

1.6. Участие в проработке предложений по специализированным космическим миссиям к малым телам Солнечной системы;

1.7. Контроль за ходом научных исследований и выполнением программ, обсуждение результатов, выработка предложений и рекомендаций для Совета РАН по космосу, Роскосмоса и для международных организаций;

1.8. Организация и проведение экспертизы предложений по тематике группы, направляемых в органы законодательной и исполнительной власти Российской Федерации, Российской академии наук, министерства и ведомства Российской Федерации организациями, юридическими и физическими лицами.

## **2. Секция «Космический мусор»**

2.1. Определение направлений исследований, выработка рекомендаций и перечня задач, решаемых институтами РАН в области изучения техногенной засоренности ОКП;

2.2. Подготовка проекта Комплексной целевой программы работ по созданию системы, обеспечивающей решение проблем астероидно-кометной опасности и космического мусора;

2.3. Разработка и экспертиза проектов и планов фундаментальных и прикладных исследований и других работ, проводимых институтами РАН по проблемам техногенного засорения ОКП, их согласование с Межведомственной рабочей группой и планами работ международного Межагентского координационного комитета по космическому мусору;

2.4 Координация работ и взаимодействия институтов РАН с организациями Роскосмоса, Минобороны России и организациями других российских ведомств, в том числе, в рамках создаваемой Автоматизированной системы прогнозирования опасных ситуаций в космосе;

2.5. Разработка внутри РАН и во взаимодействии с другими российскими организациями схем информационного взаимодействия по сбору, хранению, обработке и анализу научной информации о состоянии техногенной космической обстановки в ОКП;

2.6. Экспертиза научных программ по исследованию состояния техногенной космической обстановки, снижению засоренности ОКП и нормативно-правовых документов по проблеме;

2.7. Контроль за ходом научных исследований и выполнением программ, обсуждение результатов, выработка предложений и рекомендаций для Совета РАН по космосу, Межведомственной рабочей группы по космическому мусору и для международных организаций;

2.8. Координация работ в институтах РАН по системе сбора, хранения, обработки и анализа состояния техногенной космической обстановки в ОКП;

2.9. Разработка предложений по финансовому обеспечению работ по оценке состояния техногенной обстановки в ОКП.

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



А.В. Алферов