

**Состав и проблематика секции «Планеты и малые тела Солнечной системы»**

1. КОРАБЛЕВ  
Олег Игоревич, - доктор физико-математических наук,  
Институт космических исследований РАН,  
председатель
2. МАРЧЕНКОВ  
Константин Игоревич - кандидат физико-математических  
наук, Институт космических исследований  
РАН, ученый секретарь
3. АВАНЕСОВ  
Генрих Аронович - доктор технических наук, Институт  
космических исследований РАН
4. АНАНЬЕВА  
Владислава Игоревна - Институт космических исследований  
РАН
5. БАЗИЛЕВСКИЙ  
Александр Тихонович - доктор геолого-минералогических  
наук, Институт геохимии и аналитической  
химии им. В.И. Вернадского РАН
6. БАРАБАНОВ  
Сергей Иванович - доктор физико-математических наук,  
Институт астрономии РАН
7. БОРОВИН  
Геннадий Константинович - доктор физико-математических наук,  
Институт прикладной математики им М.В.  
Келдыша РАН
8. БОЯРЧУК  
Кирилл Александрович - доктор физико-математических наук,  
ОАО «Научно-исследовательский институт  
электромеханики»
9. БРЮХАНОВ  
Николай Альбертович - «Ракетно-космическая корпорация  
(РКК) "Энергия" имени С.П.Королева»

- |     |                                  |  |
|-----|----------------------------------|--|
| 10. | ВАЙСБЕРГ<br>Олег Леонидович      | - доктор физико-математических наук,<br>Институт космических исследований РАН  |
| 11. | ВЕРИГИН<br>Михаил Иванович       | - доктор физико-математических наук,<br>Институт космических исследований РАН  |
| 12. | ВОРОБЬЕВА<br>Елена Алексеевна    | - доктор биологических наук,<br>Факультет почвоведения МГУ<br>им. М.В. Ломоносова  |
| 13. | ГАЛЬЧЕНКО<br>Валерий Федорович   | - член-корреспондент РАН, Институт<br>микробиологии им. С.Н.Виноградского<br>РАН   |
| 14. | ГЕКТИН<br>Юрий Михайлович        | - доктор технических наук,<br>«Российская корпорация ракетно-<br>космического приборостроения и<br>информационных систем»        |
| 15. | ГЕРАСИМОВ<br>Михаил Владимирович | - кандидат физико-математических<br>наук, Институт космических исследований<br>РАН   |
| 16. | ГИНЗБУРГ<br>Александр Самуилович | - доктор физико-математических наук,<br>Институт физики атмосферы<br>им. А.М. Обухова РАН  |
| 17. | ГОРШКОВ<br>Олег Анатольевич      | - доктор физико-математических наук,<br>Московский физико-технический институт<br>(Государственный университет)                  |
| 18. | ГУДКОВА<br>Тамара Васильевна     | - доктор физико-математических наук,<br>Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта<br>РАН  |
| 19. | ДИКОВ<br>Юрий Павлович           | - доктор геолого-минералогических<br>наук, Институт геологии рудных<br>месторождений, петрографии, минералогии<br>и геохимии РАН |
| 20. | ЁЛКИН<br>Константин Сергеевич    | - кандидат технических наук, ЦНИИ<br>машиностроения Роскосмоса   |

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 21. ЖАРКОВ<br>Владимир Наумович       | - доктор физико-математических наук,<br>Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта<br>РАН                              |
| 22. ЗАВЕЛЕВИЧ<br>Феликс Самуилович    | - доктор технических наук,<br>Исследовательский центр имени<br>М.В. Келдыша Роскосмоса                           |
| 23. ЗАСОВА<br>Людмила Вениаминовна    | - доктор физико-математических наук,<br>Институт космических исследований РАН                                    |
| 24. ЗАХАРОВ<br>Александр Валентинович | - доктор физико-математических наук,<br>Институт космических исследований РАН                                    |
| 25. ЗАХАРОВ<br>Александр Иванович     | - доктор физико-математических наук,<br>Институт радиотехники и электроники<br>им. В. А. Котельникова РАН        |
| 26. ЗЕЛЕНЬИЙ<br>Лев Матвеевич         | - академик   |
| 27. ИВАНОВ<br>Борис Александрович     | - доктор физико-математических наук,<br>Институт динамики геосфер РАН  |
| 28. ИВАНОВ<br>Михаил Арсеньевич       | - кандидат геолого-минералогических<br>наук, Институт геохимии и аналитической<br>химии им. В.И. Вернадского РАН |
| 29. ИГНАТЬЕВ<br>Николай Игоревич      | - кандидат физико-математических<br>наук, Институт космических исследований<br>РАН                               |
| 30. ИЗМОДЕНОВ<br>Владислав Валерьевич | - доктор физико-математических наук,<br>Институт проблем механики<br>им. А.Ю. Ишлинского РАН                     |
| 31. КАЕВИЦЕР<br>Владилен Иосифович    | - доктор технических наук, Институт<br>радиотехники и электроники<br>им. В.А. Котельникова РАН                   |
| 32. КАРАБАДЖАК<br>Георгий Февзиевич   | - доктор технических наук, ЦНИИ<br>машиностроения Роскосмоса   |

- |  |   |
|--|---|
| 33. КОЗЛОВ<br>Олег Евгеньевич              | - Институт космических исследований<br>РАН  |
| 34. КРАСНОПОЛЬСКИЙ<br>Владимир Анатольевич | - доктор физико-математических наук,<br>Католический университет Америки<br>(Вашингтон, округ Колумбия, США)                          |
| 35. КСАНФОМАЛИТИ<br>Леонид Васильевич      | - доктор физико-математических наук,<br>Институт космических исследований РАН   |
| 36. КУЗНЕЦОВ<br>Владимир Дмитриевич        | - доктор физико-математических наук,<br>Институт земного магнетизма, ионосферы и<br>распространения радиоволн<br>им. Н.В. Пушкова РАН |
| 37. КУЗЬМИН<br>Руслан Олегович             | - кандидат геолого-минералогических<br>наук, Институт геохимии и аналитической<br>химии им. В.И. Вернадского РАН                      |
| 38. КУСКОВ<br>Олег Львович                 | - доктор химических наук, Институт<br>геохимии и аналитической химии<br>им. В.И. Вернадского РАН                                      |
| 39. ЛИНКИН<br>Вячеслав Михайлович          | - доктор физико-математических наук,<br>Институт космических исследований РАН   |
| 40. ЛУКЪЯНЧИКОВ<br>Александр Владимирович  | - доктор технических наук, Научно<br>производственное объединение<br>им. С.А. Лавочкина   |
| 41. МАЛЕНКОВ<br>Михаил Иванович            | - доктор технических наук,<br>«Всероссийский научно-исследовательский<br>институт транспортного машиностроения»                       |
| 42. МАНАГАДЗЕ<br>Георгий Георгиевич        | - доктор физико-математических наук,<br>Институт космических исследований РАН   |
| 43. МАНУКИН<br>Анатолий Борисович          | - доктор физико-математических наук,<br>Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта<br>РАН   |

- |                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| 44. МАРЕЕВ<br>Евгений Анатольевич     | - | член-корреспондент РАН  |
| 45. МАРКОВ<br>Александр Викторович    | - | доктор физико-математических наук,<br>РКК "Энергия" имени С.П. Королева                                       |
| 46. МАРОВ<br>Михаил Яковлевич         | - | академик  |
| 47. МАРТЫНОВ<br>Максим Борисович      | - | кандидат технических наук, Научно<br>производственное объединение<br>им. С.А. Лавочкина                       |
| 48. МИТРОФАНОВ<br>Игорь Георгиевич    | - | доктор физико-математических наук,<br>Институт космических исследований РАН                                   |
| 49. МОГИЛЕВСКИЙ<br>Михаил Менделевич  | - | кандидат физико-математических<br>наук, Институт космических исследований<br>РАН                              |
| 50. МОХОВ<br>Игорь Иванович           | - | член-корреспондент РАН  |
| 51. НАЗАРОВ<br>Михаил Александрович   | - | доктор геолого-минералогических<br>наук, Институт геохимии и аналитической<br>химии им. В.И. Вернадского РАН  |
| 52. ПЕТРУКОВИЧ<br>Анатолий Алексеевич | - | член-корреспондент РАН  |
| 53. ПИЧХАДЗЕ<br>Константин Михайлович | - | доктор технических наук, Научно<br>производственное объединение<br>им. С.А. Лавочкина                         |
| 54. ПОПОВ<br>Гарри Алексеевич         | - | академик  |
| 55. РОДИН<br>Александр Вячеславович   | - | доктор физико-математических наук,<br>Московский физико-технический институт<br>(Государственный университет) |

56. СЕЛИВАНОВ Арнольд Сергеевич - доктор технических наук, «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем»
57. СЛЮТА Евгений Николаевич - кандидат геолого-минералогических наук, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН
58. СМИРНОВ Владимир Михайлович - доктор физико-математических наук, Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН
59. СТЕПАНОВ Александр Владимирович - доктор физико-математических наук, Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН
60. СТЕПАНЬЯНЦ Виктор Аркадьевич - доктор физико-математических наук, Институт прикладной математики им М.В. Келдыша РАН
61. СТЯЖКИН Валерий Александрович - кандидат физико-математических наук, Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН
62. СУХАНОВ Константин Георгиевич - доктор технических наук, Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина
63. ТАВРОВ Александр Викторович - доктор технических наук, Институт космических исследований РАН
64. ТОЛСТИХИН Игорь Нестерович - доктор химических наук, Геологический институт Кольского научного центра РАН
65. ТУЧИН Андрей Георгиевич - доктор физико-математических наук, Институт прикладной математики им М.В. Келдыша РАН

- |     |                                    |   |
|-----|------------------------------------|---|
| 66. | УЛЬЯНОВ<br>Александр Анатольевич   | - доктор геолого-минералогических наук, Геологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова |
| 67. | ФЕДОРОВА<br>Анна Александровна     | - кандидат физико-математических наук, Институт космических исследований РАН  |
| 68. | ЧЕРЕПЕНИН<br>Владимир Алексеевич   | - доктор физико-математических наук, Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН                           |
| 69. | ШЕВЧЕНКО<br>Владислав Владимирович | - доктор физико-математических наук, Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга МГУ им. М.В. Ломоносова     |
| 70. | ШЕМАТОВИЧ<br>Валерий Иванович      | - доктор физико-математических наук, Институт астрономии РАН  |
| 71. | ЭЙСМОНТ<br>Натан Андреевич         | - кандидат технических наук, Институт космических исследований РАН  |

**Проблематика работ секции  
«Планеты и малые тела Солнечной системы»**

**1. Образование и эволюция Солнечной системы; её границы и ближайшие окрестности в Галактике (совместно с подсекцией «Плазменные процессы в Солнечной системе»)**

- Происхождение и эволюция Солнечной системы.
- Гелиопауза, звёздный ветер и магнитные поля.
- Межзвёздные пылевые и газовые облака.
- Окружающее звездное население.
- Локальные векторы скоростей Солнечной системы и окружающих её объектов.
- Ключевые проблемы исследований внеземного вещества.

**2. Луна и планеты земной группы**

- Проблемы происхождения Луны и планет, эволюция планетных тел.

- Геология и геохимия. Формирование поверхности и структуры Луны и планет.

- Внутреннее строение Луны и планет, сейсмическая активность.
- Магнетизм планет.

### **3. Атмосферы и климат планет**

- Формирование и эволюция планетных атмосфер.
- Химический и изотопный состав.
- Тепловой режим, динамика и климат.
- Атмосферные аэрозоли.
- Взаимодействие атмосферы и поверхности.
- Взаимодействие атмосферы с околопланетной плазмой (совместно с подсекцией «Плазменные процессы в Солнечной системе»).

### **4. Малые тела Солнечной системы**

- Астероиды, кометы, метеороиды, их динамика и состав.
- Межпланетная пыль.
- Исследования первичного вещества Солнечной системы.
- Миграционные, столкновительные и ударные процессы.
- Динамика движения малых тел.
- Исследование физико-химических свойств астероидов и кометных ядер представляющих астероидно - кометную опасность (АКО).

### **5. Планеты гиганты и их спутники и кольца**

- Внутреннее строение и свойства планет-гигантов.
- Динамика систем спутников и колец, роль приливных взаимодействий.
- Динамика, строение и состав атмосфер планет и спутников.
- Магнитосферы и их взаимодействие со спутниками.
- Спутники планет-гигантов: внутреннее строение, вулканическая активность, океаны, поверхность, обитаемость.

### **6. Астробиология.**

- Синтез и эволюция органического вещества.
- Методы обнаружения биологических и палеобиологических объектов, а также биомаркеров.
- Жизнеспособность земных биоформ в космической и инопланетной среде, транспермия, терраформирование.

-

**7. Методы планетных исследований.**

- Дистанционные и контактные методы исследований.
- Теоретические и численные модели.
- Сравнительная планетология.
- Баллистические сценарии и технические возможности новых проектов.

**8. Освоение объектов Солнечной системы.**

- Оценки дефицита ресурсов, с учетом изменений экологической обстановки на Земле.
- Целесообразность и перспективы освоения внеземных территорий.
- Оценка возможностей освоения Луны, Марса, астероидов.

**9. Экзопланеты и внесолнечные объекты.**

- Методы поиска и изучения экзопланет.
- Строение и орбитальные характеристики планет.
- Планетные атмосферы.
- Магнитоплазменные оболочки экзопланет.

**10. Технологические аспекты космических исследований Солнечной системы (совместно с подсекцией «Плазменные процессы в Солнечной системе»).**

- Научное приборостроение
- Служебные приборы ориентации и управления.
- Бортовые системы сбора и обработки научной информации.
- Наземные системы управления научными комплексами и обработки научной информации.

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



А.В. Алферов