

### **Редакционная коллегия:**

- Боярчук А.А.* — академик, председатель редколлегии  
*Соколова Л.Ф.* — ответственный секретарь редколлегии, Исполнительное бюро по космосу (ИБК) РАН  
*Аким Э.Л.* — д.ф.-м.н., Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН  
*Алферов А.В.* — к.э.н., ИБК РАН  
*Арманд Н.А.* — д.т.н., Институт радиотехники и электроники РАН  
*Григорьев А.И.* — академик  
*Зеленый Л.М.* — член-корреспондент РАН  
*Крохин О.Н.* — академик  
*Кузнецов В.Д.* — д.ф.-м.н., Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. В.Н. Пушкова РАН  
*Осипьян Ю.А.* — академик  
*Панасюк М.И.* — д.ф.-м.н., Научно-исследовательский институт ядерной физики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова  
— по согласованию

### **EDITORIAL BOARD:**

- Boyarchuk A.A.* — academician, Editorial Board Chairman  
*Sokolova L.F.* — executive secretary of the Editorial Board, RAS Executive Space Bureau (ESB)  
*Akim E.L.* — doctor of Physics, M.V. Keldysh Institute of Applied Mathematics of the RAS  
*Alferov A.V.* — candidate of economics, RAS ESB  
*Armand N.A.* — doctor of technics, RAS Institute of Radio Engineering and Electronics  
*Grigoryev A.I.* — academician  
*Zelenyi L.M.* — corresponding-member of the RAS  
*Krokhin O.N.* — academician  
*Kuznetsov V.D.* — Doctor of Physics, V.N. Pushkov Institute of Terrestrial Magnetism, Ionosphaera and Radiowaves Propagation of the RAS  
*Ossipyan Yu.A.* — academician  
*Panasyuk M.I.* — Doctor of Physics, Scientific-Research Institute of Nucleus Physics of Lomonosov Moscow State University

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Национальный доклад о результатах фундаментальных космических исследований (ФКИ) в России за 2002–2005 годы (далее Доклад) охватывает период с 2002 по 2005 годы и включает научные результаты, полученные в ходе проведения ФКИ сотрудниками институтов РАН, российских высших учебных заведений и научных организаций российских органов исполнительной власти. Научные результаты были получены и представлены сотрудниками Института космических исследований (ИКИ), Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. В.Н. Пушкова, Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе, Института радиотехники и электроники, Института медико-биологических проблем, Института кристаллографии им. А.В. Шубникова, Института химических проблем микроэлектроники, Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова, Института прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук (РАН), а также Конструкторского бюро общего машиностроения им. В.П. Бармина Федерального космического агентства (Роскосмоса), Института прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета) и Государственного научного центра Российской Федерации «Физико-энергетический институт».

В доклад включены результаты обработки информации, полученной российскими специалистами при проведении летных научных программ экспериментов и наблюдений с использованием научной аппаратуры, установленной на российских и зарубежных автоматических космических аппаратах и международной космической станции. Летные научные программы были реализованы в рамках космических проектов Федеральной космической программы России на 2001–2005 годы, Европейского космического агентства и НАСА. Координацию работ в области ФКИ в России осуществляет Совет РАН по космосу.

## Совет РАН по космосу

Совет Российской академии наук (РАН) по космосу создан в феврале 1992 года для координации деятельности научных институтов и организаций России в области фундаментальных космических исследований (ФКИ).

В состав Совета входят видные ученые и специалисты в области ФКИ, ответственные представители институтов РАН, высших учебных заведений, Роскосмоса, Росгидромета и других заинтересованных организаций России.



Председатель Совета — вице-президент РАН  
академик *Андреев А.Ф.*



Заместитель председателя Совета,  
председатель секции  
«Внеатмосферная астрономия»  
академик *Боярчук А.А.*



Заместитель председателя Совета,  
председатель секции  
«Исследования Земли из космоса»  
академик *Лаверов Н.П.*

## Члены бюро Совета РАН по космосу



Председатель секции  
«Космическая биология и физиология»  
академик *Григорьев А.И.*



Председатель секции  
«Космическое материаловедение»  
академик *Осипьян Ю.А.*



Председатель секции  
«Солнечная система»  
член-корреспондент РАН *Зеленый Л.М.*



Председатель секции  
«Физика космических лучей»  
профессор *Панасюк М.И.*



Ученый секретарь  
к.э.н. *Алферов А.В.*

**Основными задачами Совета по космосу являются:**

- прогнозирование развития этого направления исследований;
- формирование, совместно с Федеральным космическим агентством (Роскосмос), проекта и планов реализации Федеральной космической программы России;
- проведение экспертизы программ и планов исследований, научного уровня и состояния работ;
- оценка эффективности полученных результатов;
- определение научно-технической политики, организация и координация работ по международному сотрудничеству;
- координация деятельности институтов и организаций по информированию общественности о планах и результатах работ в области ФКИ.

**В структуру Совета РАН по космосу входят:**

1. Секция «Космическая биология и физиология»  
(председатель академик *Григорьев А.И.*)
2. Секция «Космическое материаловедение»  
(председатель академик *Осипьян Ю.А.*)
3. Секция «Исследования Земли из космоса»  
(председатель академик *Лаверов Н.П.*, первый заместитель председателя доктор технических наук *Арманд Н.А.*, Институт радиотехники и электроники РАН)
4. Секция «Солнечная система»  
(председатель член-корреспондент РАН *Зеленый Л.М.*)
5. Секция «Внеатмосферная астрономия»  
(председатель академик *Боярчук А.А.*)
6. Секция «Физика космических лучей»  
(председатель д.ф.-м.н. *Панасюк М.И.*)
7. Координационный комитет по взаимодействию с КОСПАР и МАФ  
(Совет «Интеркосмос», председатель академик *Боярчук А.А.*)
8. Экспертная комиссия «Фундаментальные проблемы осуществления космических полетов»  
(председатель член-корреспондент РАН *Попов Г.А.*)
9. Экспертная комиссия «Правовые и социально-экономические вопросы космических исследований»  
(председатель профессор *Комков Н.И.*)
10. Экспертная рабочая группа по проблеме «космического мусора»  
(руководитель группы профессор *Аким Э.Л.*)

119991 ГСП-1 Москва В-71, Ленинский проспект, 14

Для телеграмм: Москва В-71 Наука

Телетайп: 111540 Наука; Телекс: 41-19-64 AN SU;

Телефакс: (495) 954-10-74, E-mail: [aalferov@presidium.ras.ru](mailto:aalferov@presidium.ras.ru)