

Введение

Программа №22 Президиума РАН была принята постановлением Президиума РАН от 13 декабря 2010 года «О программах фундаментальных исследований РАН на 2012 год» в соответствии с Порядком формирования программ фундаментальных исследований Президиума РАН, утвержденным распоряжением Президиума РАН от 23 сентября 2008 г. № 10104-653, и на основании решения Комиссии Президиума РАН по формированию перечня программ фундаментальных исследований РАН от 23 ноября 2011 г., утвержденной постановлением Президиума РАН от 9 сентября 2008 г. № 491.

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ.

Программа направлена на решение или приближение к решению основных фундаментальных проблем исследований и освоения Солнечной системы:

- (1) каким образом Солнечная система образовалась и была сформирована и каковы дальнейшие направления ее эволюции.
- (2) исследования планетных систем около других звезд, сравнительная космогония,
- (3) исследование свойств и характеристик Солнца,
- (4) исследование планет, их спутников, астероидов, комет, других малых тел Солнечной системы, межпланетной среды, сравнительная планетология, приложения к проблемам Земли
- (5) исследование целесообразности и пути возможного освоения ближайших тел - Луны, Марса, околоземных астероидов.

Состав научного совета Программы представлен в Приложении 1.

Научный совет Программы определил 9 наиболее актуальных направлений работ по Программе:

1. Формирование и эволюция Солнечной системы
2. Солнце и гелиосфера
3. Луна и планеты земной группы, сравнительная планетология
4. Планеты гиганты, их спутники и кольца
5. Атмосферы и климат планет
6. Магнитосфера
7. Ионосфера
8. Малые тела Солнечной системы
9. Методы исследований Солнечной системы

Перечень проектов, их тематика и научные координаторы работ по проектам 2014 года, включенным в Программу 22 представлены в Приложении 2.

11 декабря 2014 года состоялась конференция по Программе 22 Президиума РАН, на которой были представлены результаты по темам и проектам Программы 22, выполненные в 2014 г. Программа конференции представлена в Приложении 4.

На сайте Программы №22 <http://sse.cosmos.ru/> представлены все документы Программы ее содержание, информация о конференциях, публикациях и др.

Далее представлены отчеты по направлениям, проектам и темам Программы.