

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТА СОЛНЕЧНО-ЗЕМНОЙ ФИЗИКИ СО РАН

на 2023-2028 гг.

МЕДВЕДЕВА АНДРЕЯ ВСЕВОЛОДОВИЧА

1. ИСЗФ СО РАН создан для проведения научных исследований и прикладных разработок в области физики Солнца, межпланетной среды, околоземного космического пространства (ОКП), ионосферы и атмосферы, изучения солнечно-земных связей, развития методов и аппаратуры исследований в области гелиогеофизики.

Институт занимает лидирующие позиции в нашей стране по экспериментальным наземным исследованиям в области солнечно-земной физики. Институт имеет обширную сеть обсерваторий, расположенных от южной до северной границ России в широком долготном секторе.

Стратегической задачей Института является проработка фундаментальных основ физики солнечно-земных связей, создание эффективных прогностических моделей системы Солнце-Земля в целом и ее отдельных элементов. Выполнение этих задач Институт связывает с созданием отечественной перспективной экспериментальной базы, обеспечивающей мировой приоритет российской науки в области солнечно-земной физики ОКП на ближайшие 20-25 лет.

2. По поручению Президента Российской Федерации № ВП-П8-8654 от 09 декабря 2011 г. и в соответствии с постановлениями Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1504 и от 30 октября 2020 г. № 1767 Институт осуществляет реализацию одного из важнейших проектов развития научной инфраструктуры России – «Национального гелиогеофизического комплекса Российской академии наук» (НГК РАН), С учетом стратегической важности реализации этого проекта, а так же научно-технологического задела, созданного при его реализации, распоряжением Правительства от 01.12.2018 №2659-р НГК РАН включен в план комплексного развития Сибирского отделения Российской академии наук с учетом приоритетов и долгосрочных планов развития Сибирского федерального округа.

3. Реализация НГК РАН требует от Института уделять особое внимание подготовке кадров высокой квалификации для обслуживания сложных научных инструментах входящих в его состав и проведения с их помощью исследований мирового уровня. Институт осуществляет регулярную и планомерную деятельность по популяризации своих достижений среди школьников и студенческой молодежи. Каждый год в День Космонавтики в Институте проводится региональная конференция школьников «Человек

и космос». Регулярно проводится Международная Байкальская молодежная научная школа по фундаментальной физике. Среди немногих первых научных организаций страны Институт получил право на осуществление профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 03.04.02 Физика, профиль Физика солнечно-земных связей. В Институте успешно работает аспирантура. В период 2023-2028 гг. Институт планирует разработать форму договора о целевом обучении с перспективными студентами начальных курсов бакалавриата различных университетов страны для привлечения их к продолжению обучения и научной деятельности в стенах Института. В период 2023-2028 гг. Институт планирует реализовать постановление Правительства Российской Федерации от 23 июня 2023 г. № 1642-р, которым Институту среди первых научных организаций страны дано право обучать студентов по программам специалитета.

4. Финансирование НГК РАН предусмотрено распоряжением Правительства Российской Федерации от 07.02.2023г №267-р. И составляет: На 2023-2025 годы – по 1 миллиард рублей, на 2026-2027 годы – по 10 миллиард рублей, на последующие годы - 76 003 753 500 рублей в ценах 2023 года. В связи с развитием Института к 2028 году планируется увеличение государственного задания до 700 млн. руб. в год, привлечение внебюджетных средств (ГОЗ, КНТП, РФ и др.) до 500 млн. руб. в год,

5. Построение технологически связанных, уникальных научных инструментов и установок мирового класса (радаров, телескопов, лидарно-оптического комплекса и др.) для развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики Солнца и ОКП должны обеспечить на принципиально новом научном уровне разработку прогнозов солнечной активности, диагностику и прогноз состояния ОКП. Фундаментальные исследования будут ориентированы как на получение уникальных научных данных, так и на решение прикладных задач в интересах развития экономики и безопасности Российской Федерации, включая прогноз состояния гелиогеофизической среды для обеспечения устойчивой работы наземной инфраструктуры, в том числе Арктических районов, организацию упреждающих мероприятий по предотвращению последствий природных катастроф космического происхождения, повышение эффективности функционирования информационных систем различного назначения.

Директор ИСЗФ СО РАН

Чл.-корр. РАН

11.09.2023

А.В. Медведев