

Основные положения программы развития Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт космических исследований и распространения радиоволн Дальневосточного отделения Российской академии наук:

2018-2022

**Марапулец Юрий Валентинович**

**Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи**

Институт проводит комплексные исследования на Дальнем Востоке и в Восточной части Российского сектора Арктики в составе Гелиогеофизического комплекса России, участвует в семи международных соглашениях и в двух комплексных программах научных исследований: «Прикладные проблемы гелиогеофизики», «Дальний Восток».

Основные научные направления Института:

- физика солнечно-земных связей;
- фундаментальные проблемы распространения радиоволн;
- радиофизические и акустические методы диагностики окружающей среды.

Основная цель программы: создание на базе ИКИР ДВО РАН высокотехнологичного научного центра гелиогеофизических исследований на Дальнем Востоке.

Для обеспечения данной цели необходимо:

- осуществлять развитие комплексного подхода в исследованиях в целях прогноза поведения сложных природных систем;
- произвести работы по созданию и регистрации Центра коллективного пользования для сохранения и развития имеющегося научно-технического потенциала Института;
- произвести работы по развитию информационной системы Института как основной его инфраструктуры, повышающей эффективность научных исследований и позволяющей решить проблему экстерриториальности;
- развивать сотрудничество с ведущими Российскими Институтами, работающими по смежной тематике;
- сохранить и развивать международное сотрудничество с ведущими мировыми научными центрами;
- развивать кадровый потенциал Института путем сотрудничества с Дальневосточным федеральным университетом, Камчатским государственным университетом имени Витуса Беринга, Камчатским государственным техническим университетом;
- произвести модернизацию сети ионосферных станций Института;
- произвести модернизацию научного оборудования лабораторий и обсерваторий;
- развивать методы автоматизации научных исследований, в первую очередь на удаленных обсерваториях Института для оптимизации расходов на их содержание;
- произвести реконструкцию обсерваторий Института, находящихся за пределами Камчатского края и пунктов комплексных наблюдений на Камчатке.

**Исследовательская программа:**

- комплексные исследования геофизических и космических процессов;
- совершенствование системного подхода в исследованиях, обеспечивающего комплексное изучение процессов в системе солнце-земля;
- исследования взаимодействия физических процессов в литосфере и атмосфере в период активизации солнечной, сейсмической и циклонической активности;
- совершенствование радарных и лидарных методов исследования ионосферы;

- исследования генерации и распространения электромагнитных и акустических волн в геосредах с целью изучения механизмов возникновения предвестников землетрясений;
- исследования нелинейных и стохастических процессов в геосферах;
- исследование геофизических процессов в авроральной зоне.

#### **Кооперация с российскими и международными организациями:**

Развитие кооперации с ведущими Российскими Институтами, работающими по смежной тематике (ИЗМИРАН, ИКИ, ИСЗФ). Сохранение и развитие международное сотрудничество с ведущими мировыми научными центрами в Европе, Юго-восточной Азии и Америке.

#### **Кадровое развитие и образовательная деятельность:**

В настоящее время из 36 научных сотрудников Института 32 моложе 39 лет. Необходимо дальнейшее наполнение молодыми научными кадрами в первую очередь за счет сотрудничества с Дальневосточным федеральным университетом, Камчатским государственным университетом имени Витуса Беринга, Камчатским государственным техническим университетом. Для выполнения научных программ привлекать ученых мирового уровня с привлечением финансирования от участия в конкурсах РНФ и РФФИ.

#### **Развитие инфраструктуры исследований и разработок:**

Произвести модернизацию трех ионосферных станций Института. Произвести модернизацию научного оборудования обсерваторий и лабораторий. Произвести реконструкцию обсерваторий Института, находящихся за пределами Камчатского края и пунктов комплексных наблюдений на Камчатке. Развивать методы автоматизации научных исследований, в первую очередь на удаленных обсерваториях Института.

#### **Бюджет программы развития:**

Приобретение трех ионосферных станций – 50 млн. руб. Приобретение нового научного оборудования - 30 млн. руб. Реконструкция обсерваторий и пунктов наблюдений Института - 100 млн. руб. Ремонт зданий и подъездных путей к Институту - 50 млн. руб. Развитие коммуникационных и информационных систем – 10 млн. руб. Приобретение нового автомобильного транспорта для института 10 млн. руб.  
Итого – 250 млн. рублей.

#### **Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов:**

Оптимизировать численность административно-управленческого персонала, в том числе объединить обязанности заместителя директора по общим вопросам и главного инженера. Развивать методы автоматизации научных исследований, в первую очередь на удаленных обсерваториях Института, для оптимизации расходов на их содержание.

14.03.2018

*Мезенцев* / *Мезенцев* 10.3.1