

Программа развития Федерального государственного бюджетного научного учреждения Полярный геофизический институт на 2023-2028 г. Гомонова А. Д.

1. Стратегические цели (от 3 до 5) развития ПГИ и мероприятия по их достижению.

Цель 1. Развитие приборной базы и полигонов ПГИ.

Цель 2. Развитие фундаментальных исследований в ПГИ.

Цель 3. Расширение исследований, востребованных внешними заказчиками.

Цель 4. Привлечение молодых кадров для работы в ПГИ.

Мероприятия по достижению целей.

Продолжить выполнение в ПГИ существующих утвержденных министерством науки научных тем. Способствовать как приобретению, так и изготовлению в институте новых приборов и их установке на измерительных площадках института. Развивать в ПГИ систему обработки, передачи и хранения данных с целью достижения их оперативной доступности. Провести ремонт и модернизация инфраструктуры полигонов и обсерваторий ПГИ.

Планирование долгосрочных научных проектов на основе имеющихся в ПГИ научных заделов и их выполнение совместными усилиями нескольких научных подразделений в сотрудничестве с другими научными организациями. В результате должно улучшиться сотрудничество между различными научными подразделениями ПГИ.

Усовершенствовать разработанную в ПГИ эмпирическую модель D-слоя ионосферы на основе новых данных измерений и результатов, а также обеспечить ее работу в текущих условиях. Внедрить новую версию этой модели в отечественную эмпирическую модель ионосферы GDMI. Создать новые версии этих моделей на основе современных языков программирования, обеспечивающих их кроссплатформенное использование, разработать их онлайн версии.

Создание в ПГИ информационной системы о текущей гелеогеофизической обстановке.

Развитие сотрудничества с организациями, которые могут быть возможными заказчиками прикладных НИР и ОКР. Организация выполнения прикладных НИР и ОКР на основе имеющихся заделов.

Для этого планируется привлечь выпускников профильных институтов и использовать имеющиеся научные заделы институтом.

Обеспечить сбор данных измерений и их хранение в общепринятых научным сообществом форматах с предоставлением открытого доступа к ним всем работникам института ПГИ.

2. Участие научной организации в национальных проектах Российской Федерации (в случае если организация не участвует в национальных проектах – указать).

В последние 5 лет ПГИ не проводил работ в рамках государственных целевых программ и национальных проектов.

3. Мероприятия по развитию кадрового потенциала организации, и формирование кадрового резерва (в том числе, стратегия взаимодействия с вузами, привлечение молодых ученых).

Привлечь научных сотрудников ПГИ к преподавательской деятельности в МАУ для выявления наиболее способных и подготовленных выпускников с целью их дальнейшего приема на работу в ПГИ. Организовать прохождения практики и выполнения дипломных

работ студентов МАУ в ПГИ. Индивидуальная работа с выпускниками и аспирантами ведущих ВУЗов с целью их привлечения для работы в ПГИ.

4. Объем бюджетного и внебюджетного финансирования для реализации программы с разбивкой по источникам с включением мероприятий по привлечению внебюджетного финансирования (в случае отсутствия таких мероприятий – указать).

В 2022 году базовое бюджетное финансирование ПГИ было около 164837900 руб. Финансирование по грантам РФФИ, РНФ, РФТР и хоздоговорам составило около 19 млн. руб. Я планирую в 2024-2025 годах за счет выполнения прикладных НИР в интересах внешних заказчиков значительно увеличить объем внебюджетного финансирования.

5. Ожидаемые результаты реализации программы (в привязке к стратегическим целям развития научной организации, предусмотренных пунктом 1 настоящего раздела).

По цели 1. Создание на измерительных площадках ПГИ цепочек север-юг из изготовленных в ПГИ риометров и СДВ-приемников, а также цепочки из магнитометров. Организация еще одной радиотрассы с ионозондом наклонного зондирования ионосферы. Последовательное развитие информационной системы для оперативного предоставления измерительных данных ПГИ.

По цели 2. Повышение уровня исследований ПГИ за счет решения более крупномасштабных задач с помощью кооперации внутри института, а также кооперации с другими организациями.

По цели 3. Будет создана информационная система о гелеогеофизической обстановке и состоянии высокоширотной ионосферы, которая будет в дальнейшем последовательно совершенствоваться. Эта система необходима внешним заказчикам.

В кооперации с другими институтами будет значительно усовершенствована существующая отечественная эмпирическая модель ионосферы. Будет создана ее новая версия модели ионосферы, которая сможет эффективно использоваться в научных и прикладных целях. Будут разработаны онлайн версии моделей прогноза состояния ионосферы.

По цели 4. Обеспечить достойные условия работы в ПГИ для молодых кадров.

« 12 » сентября 2023 г.
(дата)

(подпись)

/ Гомонов А. Д. /
(расшифровка)