

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

программы развития Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института солнечно-земной физики СО РАН (ИСЗФ СО РАН)
на 2015-2020 гг.

1. Общие положения

Наука — одна из наиболее показательных отраслей жизнедеятельности государства, по состоянию которой можно судить о степени развития самого государства, его экономики и общественно-политических отношений. Можно с уверенностью сказать, что наука есть объективный индикатор развития государства и общества. Являясь производной в первую очередь от уровня промышленного развития страны, она, тем ни менее, обладает потенциалом оказывать и обратное влияние на развитие промышленности, обороны, а также культуры, социальных отношений. Поэтому, без сомнений, забота о достойном состоянии научных исследований, обеспечении их надлежащей инструментальной и методической базы, должна являться одним из приоритетов правительства и государственных органов.

К сожалению, необходимо констатировать, что в настоящее время Российская Федерация (РФ) вообще, и российская наука, в частности, переживают далеко не лучшие, говоря откровенно, кризисные времена. После сравнительно непродолжительного благоприятного периода, когда мировая политическая и экономическая обстановка позволяли РФ довольно успешно развиваться, ситуация в последние 2 года резко ухудшилась. Но такова реальность и необходимо находить возможности для продолжения научной работы и в сложившихся условиях. Более того, необходимо изыскивать пути не только для собственно выживания института, но и для определённого прогресса, повышения эффективности и результативности научных исследований. Возможные шаги в этом направлении на посту Директора института представлены в данной Программе.

2. Основные пункты Программы

2.1. ИСЗФ СО РАН является признанным лидером не только отечественной, но и мировой науки в области солнечной физики, физики межпланетного и околоземного космического пространства, геофизики. Миссия института заключается в выполнении фундаментальных и прикладных научных исследований в этих областях, в совокупности формирующих целое научное направление - солнечно-земную физику, значимость которого по мере освоения космического пространства всё более и более возрастает.

Основной, стратегической целью является получение новых экспериментальных и теоретических научных результатов в области солнечно-земной физики. Решаемые для реализации данной цели задачи заключаются в проведении комплексных исследований физических процессов на Солнце от его недр до короны, влиянии этих процессов на параметры межпланетной среды, магнитосферы, ионосферы и тропосферы Земли.

2.2. Исследовательская программа должна включать развитие традиционных направлений деятельности научных подразделений института, а также создавать предпосылки для осуществления новых направлений исследований, связанных в первую очередь с возможностями, открывающимися в связи с практической реализацией Национального гелиогеофизического комплекса РАН. Важно выполнять регулярные систематические наблюдения процессов солнечной активности и мониторинг его основных глобальных параметров. Ряд задач связан с исследованиями взаимодействия солнечного ветра с магнитосферой и ионосферой. Необходимо выполнение систематических наблюдений по диагностики параметров тропосферы и различных слоев ионосферы Земли.

2.3. ИСЗФ СО РАН всегда работал в тесной научной и производственной кооперации с многочисленными партнёрами в России и за рубежом. Предполагается, что такую кооперацию необходимо углублять и расширять. Важно обеспечивать условия для участия учёных института в международных научных проектах, конференциях и симпозиумах, проводимых как за рубежом, так и в России, в том числе в Иркутске. С

созданием Национального гелиогеофизического комплекса РАН возможности для международной кооперации резко возрастут, так в распоряжении института появятся научные приборы мирового уровня.

2.4. Необходимо планомерно проводить работу по совершенствованию кадрового состава института, нахождению оптимального баланса между работниками преклонного возраста, но обладателями бесценного практического опыта научной работы, и молодыми исследователями, полными энергии и творческих амбиций. Снижение среднего возраста научных сотрудников является объективно необходимым для осуществления более эффективной научной работы, но работа в этом направлении должна проводиться грамотно, без эксцессов. Необходимо как можно шире привлекать молодых сотрудников на руководящие должности научных подразделений.

Необходимо продолжать и расширять образовательную деятельность института. Следует всемерно использовать богатый и очень полезный опыт Научно-образовательного центра (НИЦ), максимально широко привлекать сотрудников к работе со студентами иркутских и вузов других городов РФ, а также со школьниками старших классов. Следует поддерживать сложившуюся практику работы сотрудников института на профильных кафедрах институтов и университетов Иркутска и Улан-Удэ. городов.

2.5. Необходимо предпринимать максимальные усилия по сохранению и совершенствованию основы института — его уникальной экспериментальной базы. Солнечные обсерватории, геофизические станции, уникальная радарная установка обеспечивают исследователей нашего института, и не только, бесценными наблюдательными данными, на основе которых решаются интересные научные задачи, получаются важные результаты. Актуальность совершенствование инфраструктуры исследований и разработок в предстоящие годы будет только возрастать в связи с возрастающей необходимостью обеспечения в России информационной независимости. Следует стимулировать выполнение различными подразделениями института совместных комплексных работ.

2.6. Необходимо предпринимать усилия по повышению финансовых возможностей института. Важным представляется оптимизация расходов, недопущение случаев нерачительного расходования бюджетных средств. При этом необходимо делать всё возможное для привлечения внебюджетных источников, активно участвовать в хозяйственных работах и конкурсах по получению грантов различного уровня. Необходимо добиться источников финансирования участия сотрудников института в работах по проектированию и строительству Национального гелиогеофизического комплекса РАН.

2.7. Система управления институтом должна способствовать основной задаче — проведению фундаментальных и прикладных исследований в области солнечно-земной физики на мировом уровне, производству новых знаний. Ключевые процессы функционирования института заключаются в тесном взаимодействии всех структурных подразделений, как научных, так и административно-хозяйственных. Предстоит ожидать ещё большего возрастания роли юридической и контрактно-договорной служб. Важно обеспечить выполнение работы подразделений, обширного документооборота, в соответствии с требованиями Системы менеджмента качества (СМК). Основная роль в обеспечении жизнедеятельности института принадлежит дирекции, которая координирует и синхронизирует работу всех подразделений. Учёный совет состоит из наиболее квалифицированных учёных, руководителей лабораторий и отделов, и играет незаменимую роль в научной жизни института. Необходимо обеспечить его работу на регулярной основе (один раз в две недели), а также, в случае необходимости, создать условия для его работы в моменты времени между регулярными заседаниями. Важно предпринимать меры по усилению участия в работе института Совета молодых учёных и специалистов.

18 мая 2015 г.

Кандидат на должность руководителя ФГБУН ИСЗФ СО РАН
Заместитель директора по научной работе, д.ф.м.н.



Демидов М.Л.