

Учреждение Российской академии наук  
Институт Солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН  
(ИСЗФ СО РАН)



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИСЗФ СО РАН  
чл.-корр. РАН

*А.П. Потехин* А.П. Потехин

«24» января 2011 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**Уникальная научная установка  
Иркутский радар некогерентного рассеяния  
(УНУ ИРНР)**

г. Иркутск

1. Настоящее Положение распространяется на функционирование комплекса инструментов «Уникальная научная установка Иркутский радар некогерентного рассеяния» (УНУ ИРНР) Учреждения Российской академии наук института Солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН (далее – ИСЗФ СО РАН, Базовая организация) и устанавливает организационную структуру УНУ ИРНР, функции, права, обязанности и ответственность сотрудников, его взаимодействие с другими подразделениями и службами Базовой организации.

2. УНУ ИРНР создана приказом директора ИСЗФ СО РАН №95 от 30.12.2010 г. на базе Обсерватории радиофизической диагностики атмосферы ИСЗФ СО РАН и других структурных подразделений Отдела физики атмосферы, ионосферы и распространения радиоволн ИСЗФ СО РАН, имеющих общую экспериментальную базу, включающая комплекс научных инструментов и комплектующих изделий, недвижимое имущество и особо ценное движимое имущество, а также иное движимое имущество Базовой организации.

3. УНУ ИРНР действует в соответствии с законодательством Российской Федерации, решениями федеральных органов исполнительной власти, Уставом и нормативно правовыми актами базовой организации – ИСЗФ СО РАН, а также настоящим Положением.

4. УНУ ИРНР предназначен для исследований верхней атмосферы Земли методом некогерентного рассеяния радиоволн, а также для проведения экспериментов и наблюдений в области радиофизики, физики атмосферы, и сопутствующих им областей.

5. Целями УНУ ИРНР являются:

5.1 обеспечение на современном уровне проведения исследований, а также оказание заинтересованным пользователям услуг (измерений, исследований и испытаний) на имеющемся научном оборудовании;

5.2 повышение уровня загрузки научного оборудования в УНУ ИРНР;

5.3 обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании УНУ ИРНР;

5.4 участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования УНУ ИРНР;

5.5 реализация мероприятий программы развития УНУ ИРНР

5.6 повышение эффективности выполнения государственного задания.

6. Основными задачами УНУ ИРНР являются:

6.1 выполнение измерений и исследований на научном оборудовании УНУ ИРНР силами исследовательского персонала УНУ ИРНР в интересах подразделений Базовой организации и других пользователей, работающих по научным тематикам, в том числе диссертационных исследований;

6.2 разработка новых методов и методик измерений/исследований в рамках программ научных исследований на УНУ ИРНР;

6.3 сотрудничество с высшими учебными заведениями по вопросам проведения научных исследований и подготовки специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе научного оборудования УНУ ИРНР;

6.4 осуществление мероприятий по совершенствованию обеспечения эффективного функционирования научного оборудования и других объектов научной инфраструктуры УНУ

ИРНР, по развитию материально-технической базы и развитию кадрового потенциала УНУ ИРНР;

6.5 выполнение комплекса постоянных научно-исследовательских, инженерно-конструкторских и технологических работ, направленных на поддержание современного уровня инфраструктурного комплекса УНУ ИРНР, усовершенствование экспериментальной базы проводимых исследований;

#### 7. Научные направления деятельности УНУ ИРНР:

7.1 мониторинг состояния параметров ионосферы Земли в различное время суток, в различные сезоны, под воздействием различных уровней солнечной и геомагнитной активности;

7.2 исследование особенностей распространения радиоволн в ионосфере Земли

7.3 разработка новых и улучшение существующих экспериментальных методов исследования ионосферы Земли;

7.4 разработка новых и улучшение существующих технологий регистрации радиосигналов различной природы;

7.5 создание новых методик и установок для разработки и внедрения радиолокационных технологий зондирования верхней атмосферы земли и околоземного космического пространства;

7.6 изучение отклика ионосферы на геомагнитные возмущения;

7.7 исследование вариаций параметров ионосферной плазмы при различных гелио-геофизических условиях и разработка на основе полученных экспериментальных данных глобальных и региональных моделей ионосферы и нейтральной атмосферы;

7.8 изучение долготных эффектов в ионосфере по данным мировой сети радаров ИР;

7.9 наблюдение низкоорбитальных космических аппаратов и космического «мусора» в различных гелио-геофизических условиях;

7.10 организация специальных радиофизических экспериментов по диагностике искусственных воздействий на ионосферу путем выброса вещества космическими аппаратами;

7.11 организация специальных радиофизических экспериментов с использованием мощных передающих устройств Иркутского радара некогерентного рассеяния.

#### 8. Организационная структура УНУ ИРНР.

Коллектив сотрудников, обеспечивающий функционирование УНУ ИРНР, сформирован на базе структурных подразделений Отдела физики атмосферы, ионосферы и распространения радиоволн ИСЗФ СО РАН.

#### 9. Имущественный комплекс УНУ ИРНР.

Перечень имущества, входящего в состав УНУ ИРНР, утверждается приказом директора Базовой организацией.

#### 10. Финансирование деятельности УНУ ИРНР.

Финансирование деятельности осуществляется Базовой организацией, в том числе в рамках выполнения государственного задания, контрактов и договоров, а также целевых субсидий направленных на выполнение работ по развитию и ремонту УНУ ИРНР.

#### 11. Организация деятельности УНУ ИРНР.

11.1 Руководство деятельностью УНУ ИРНР осуществляется руководителем УНУ ИРНР. Руководителем УНУ ИРНР является руководитель отдела физики атмосферы, ионосферы и

распространения радиоволн, или заместитель директора по научной работе, осуществляющий научное руководство отделом физики атмосферы, ионосферы и распространения радиоволн ИСЗФ СО РАН.

11.2 Коллектив сотрудников, обслуживающих УНУ ИРНР, подчиняется непосредственно руководителю УНУ ИРНР.

11.3 Научные лаборатории и обсерватории, входящие в состав УНУ ИРНР, сохраняют свою организационную структуру и выполняют функции в соответствии с положениями о научных лабораториях и настоящим Положением.

12. Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг определяет директор ИСЗФ СО РАН в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Уставом ИСЗФ СО РАН.

13. Доступ к оборудованию УНУ ИРНР осуществляется в соответствии с Регламентом доступа к оборудованию и оказания услуг УНУ ИРНР, разработанным руководителем УНУ ИРНР и утверждаемого директором ИСЗФ СО РАН.

14. Контроль за деятельностью УНУ ИРНР осуществляет директор ИСЗФ СО РАН.

15. Прекращение деятельности УНУ ИРНР осуществляется в установленном порядке на основании приказа директора ИСЗФ СО РАН.

Руководитель УНУ ИРНР



В.И. Куркин