

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

имени Д.В.СКОБЕЛЬЦЫНА



УТВЕРЖДАЮ
Директор НИИЯФ МГУ

Панасюк М. И.

04» июля 2014 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**об уникальной научной установке для исследования космических лучей
сверхвысоких энергий и мониторинга ближнего и дальнего космоса и
приземного слоя атмосферы
(УНУ «Астрофизический комплекс МГУ-ИГУ»)**

г. Москва

2014 г.

1. Общие положения

- 1.1. Уникальная научная установка «Астрофизический комплекс МГУ-ИГУ» предназначена для исследования космических лучей (КЛ) сверхвысоких энергий, в том числе гамма-излучения, поиска источников КЛ и мониторинга ближнего и дальнего космоса и приземного слоя атмосферы
- 1.2. Уникальная научная установка «Астрофизический комплекс МГУ-ИГУ», образована на базе Научно-исследовательского института ядерной физики имени Д.В. Скобельцына Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (НИИЯФ МГУ).
- 1.3. Почтовый адрес УНУ: 119991, г. Москва, Ленинские Горы, строение 2, НИИЯФ МГУ.
- 1.4. Управление функционированием и развитием УНУ осуществляется Отделом частиц сверхвысоких энергий (ОЧСВЭ) Научно-исследовательского института ядерной физики имени Д.В. Скобельцына МГУ имени М.В. Ломоносова.
- 1.5. УНУ подчиняется непосредственно директору института.
- 1.6. УНУ действует в соответствии с законодательством Российской Федерации, решениями федеральных органов исполнительной власти, Уставом и нормативно правовыми актами МГУ имени М.В. Ломоносова, а также настоящим Положением.

2. Состав УНУ:

Уникальная научная установка «Астрофизический комплекс МГУ-ИГУ» состоит из трёх комплексных установок.

- Установка Тунка-133
 - Расположена: Республика Бурятия, Тункинская долина.
 - В состав установки ТУНКА-133 входит 133 черенковских детектора широких атмосферных ливней (ШАЛ), сгруппированных в 19 кластеров по 7 детекторов в каждом кластере. Площадь установки Тунка-133 ~ 1 км². Установка дополнена 19-ю сцинтилляционными детекторами для регистрации электронно-фотонной компоненты ШАЛ и 19-ю сцинтилляционными детекторами для регистрации мюонной компоненты ШАЛ. Для регистрации радиоизлучения ШАЛ в установку Тунка-133 входит система из 19-ти радиоантенн.
- Установка Телескоп МАСТЕР (система телескопов МАСТЕР)
 - Расположена: Республика Бурятия, Тункинская долина.
 - В состав установки входит роботизированный телескоп МАСТЕР, камера сверхширокого поля зрения (2000 квадратных градусов) и система связи с сетью телескопов МАСТЕР расположенных на территории Российской Федерации.
- Установка ШАЛ МГУ
 - Расположена: Москва, Территория МГУ им. М.В. Ломоносова.
 - В состав установки входят 41 сцинтилляционный детектор площадью 1 м² каждый для регистрации электронно-фотонной компоненты ШАЛ, наземный и подземный детекторы тепловых нейтронов, измеритель электростатического поля атмосферы.

3. Основные задачи УНУ:

- 3.1.Получение новых знаний в области изучения космических объектов;
- 3.2.обеспечение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, проводимых научными организациями, с предоставлением возможности совместного использования методов научных исследований, разработанных или освоенных для уникальной установки в форме коллективного пользования;
- 3.3.повышение уровня загрузки научного оборудования в УНУ;
- 3.4.участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования УНУ;
- 3.5.реализация мероприятий программы развития УНУ;

3.6. выполнение измерений и исследований на научном оборудовании УНУ силами исследовательского персонала УНУ в интересах подразделений базовой организации и оказания услуг другим заинтересованным организациям.

4. Научные направления деятельности УНУ:

4.1. Исследование энергетического спектра и массового состава галактических и внегалактических космических лучей сверхвысоких энергий;

4.2. исследование космических объектов.

4.3. гамма-астрономия и поиск источников галактических космических лучей;

4.4. распространение гамма-квантов высокой энергии в межгалактической среде;

4.5. поиск темной материи;

5. Организационная структура УНУ

5.1. Обслуживание оборудования УНУ и получение результатов исследований осуществляется штатными сотрудниками базовой организации НИИЯФ МГУ, а также НИИПФ ИГУ и ГАИШ МГУ.

5.2. Общее руководство всей научно-исследовательской деятельностью и деятельностью, направленной на развитие УНУ осуществляет руководитель базовой организации.

6. Финансирование УНУ

Финансирование деятельности УНУ осуществляется базовой организацией, а также НИИПФ ИГУ и ГАИШ МГУ, в том числе в рамках выполнения государственных контрактов и договоров, направленных на выполнение научно-исследовательских работ и работ по развитию УНУ.

7. Организация деятельности УНУ

7.1. Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг определяет руководитель базовой организации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе Гражданским кодексом Российской Федерации.

7.2. Порядок доступа к оборудованию УНУ осуществляется в соответствии с Порядком доступа заинтересованных пользователей к оборудованию и услугам, оказываемым уникальной научной установкой «Астрофизический комплекс МГУ-ИГУ».

7.3. Проведение совместных научных исследований с помощью оборудования УНУ и оказание услуг заинтересованным пользователям на безвозмездной основе осуществляется на основе нефинансового договора или соглашения между организацией-заказчиком и базовой организацией.

- 7.4. Проведение научных исследований с помощью оборудования УНУ и оказание услуг заинтересованным пользователям на возмездной основе осуществляется путём заключения хозяйственных договоров с НИИЯФ МГУ, НИИПФ ИГУ и ГАИШ МГУ в установленном порядке.
- 7.5. Контроль за осуществлением деятельности УНУ осуществляет руководитель базовой организации.
- 7.6. Прекращение деятельности УНУ осуществляется в установленном порядке на основании приказа руководителя базовой организации.

Зав ОЧСВЭ НИИЯФ МГУ



Кузьмичёв Л.А.