

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт космофизических исследований и астрономии им. Ю.Г.Шафера Сибирского  
отделения Российской академии наук  
(ИКФИА СО РАН)**

**Отчет по основной референтной группе 5 Исследования космоса, астрофизика и  
астрономия**

Дата формирования отчета: **22.05.2017**

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

### **Инфраструктура научной организации**

#### **1. Профиль деятельности согласно перечню, утвержденному протоколом заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности науч- ных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструк- торские и технологические работы гражданского назначения от 19 января 2016 г. № ДЛ-2/14пр**

«Генерация знаний». Организация преимущественно ориентирована на получение новых знаний. Характеризуется высоким уровнем публикационной активности, в т.ч. в ведущих мировых журналах. Исследования и разработки, связанные с получением прикладных результатов и их практическим применением, занимают незначительную часть, что отражается в относительно невысоких показателях по созданию РИД и небольших объемах доходов от оказания научно-технических услуг. (1)

#### **2. Информация о структурных подразделениях научной организации**

В ИКФИА СО РАН имеется шесть научных подразделений и четыре филиала.

##### **1. Научные подразделения:**

1.1 Лаборатория широких атмосферных ливней. Научная специализация: астрофизика высоких энергий, ядерная физика и физика элементарных частиц (исследование свойств космических лучей сверхвысоких энергий методом регистрации широких атмосферных ливней (ШАЛ); изучение спектра, состава и анизотропии космических лучей в широком диапазоне энергий от  $10^{15}$  эВ до  $10^{20}$  эВ по данным Якутской комплексной установки ШАЛ, с целью выявления природы происхождения космических лучей и выявления основных их источников во Вселенной; оценки параметров ядерных взаимодействий по наблюдаемым свойствам ШАЛ в области энергий выше, чем достигнута на современных ускорителях).

1.2 Лаборатория теории космической плазмы. Научная специализация: теоретические исследования происхождения и распространения космических лучей (изучаются процессы распространения и ускорения космических лучей в Галактике, динамика интенсивности



057694

