



СПЕЦИАЛЬНАЯ АСТРОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ

СПЕЦИАЛЬНАЯ АСТРОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ (САО) РАН, образована в 1966; расположена в Зеленчукском р-не Карачаево-Черкесии. Осн. инструменты обсерватории: оптич. телескоп-рефлектор БТА (Большой телескоп азимутальный) с диаметром гл. зеркала 6 м, радиотелескоп РАТАН-600 (Радиотелескоп Академии наук) с кольцевой многоэлементной антенной переменного профиля диаметром 600 м. БТА установлен на отроге горы Пастухова на выс. 2100 м над уровнем моря. Здесь находятся также 2 малых оптич. телескопа диаметром 1 и 0,6 м. РАТАН-600 сооружён на окраине станицы Зеленчукской на выс. 970 м над уровнем моря. Лабораторные и служебные корпуса САО расположены в пос. Нижний Архыз (в долине р. Большой Зеленчук). Обсерватория имеет филиал в С.-Петербурге. Осн. виды деятельности: обеспечение наблюдений на телескопах САО; модернизация телескопов САО, информац. обеспечение астрономич. исследований, разработка и создание приборов и методов наблюдений искусств. и естеств. небесных тел на наземных телескопах и КА; проведение фундам., поисковых и прикладных науч. исследований. Осн. объекты и направления науч. исследований: звёзды и их планетные и протопланетные системы (эволюция и химич. состав, магнитные поля, кратные звёздные системы, пульсары), межзвёздная среда, Галактика, галактики и др. внегалактич. объекты (кинематика и динамика, химич. состав), Солнце и объекты Солнечной системы, объекты в околоземном пространстве, космология (строение и эволюция Вселенной, реликтовое излучение). Обсерватория издаёт ж. «Астрофизический бюллетень» [«Астрофизические исследования» (1970–92), «Бюллетень Специальной астрофизической обсерватории» (1993–2007)].