

Изв. Крымск. Астрофиз. Обсерв. 116, № 1, 5–6 (2020)



*Фотография Крымской астрофизической обсерватории АН СССР, сделанная с вертолета в 1955 г.*

В этом году Крымская астрофизическая обсерватория (КраО), одно из крупнейших астрономических учреждений России и крупнейшее научное учреждение Крыма, отмечает свое 75-летие.

КраО организована в 1945 г. как учреждение Академии наук СССР на базе Симеизского отделения Пулковской обсерватории, основанного в 1908 г.

С момента создания КраО задумывалась как институт, в котором будет проводиться широчайший круг исследований в области астрофизики.

У истоков обсерватории стоял выдающийся советский астрофизик, академик Григорий Абрамович Шайн. Поскольку местоположение Симеизской обсерватории плохо подходило для крупного астрофизического учреждения, Г.А. Шайном летом 1945 года была организована работа отдельных групп астрономов в нескольких пунктах Крыма по поиску места для новой обсерватории. После ознакомления с местностью и анализа результатов наблюдений было решено, что самое подходящее расположение – в предгорьях Второй Крымской гряды, примерно в 10 км по прямой от Бахчисарая, там, где сегодня находится поселок Научный. В этом месте и началось активно строительство новой обсерватории. Одна за другой появились астрономические башни, различные вспомогательные сооружения, жилые дома, прокладывались инженерные сети и т. д. По мере готовности башен монтировались телескопы. Одним из первых был установлен вывезенный из Германии 122-сантиметровый рефлектор фирмы “Карл Цейс Йена” – крупнейший на тот момент телескоп в Советском Союзе. В кратчайшие сроки были установлены 500-мм менисковый телескоп системы Максутова и двойной 40-см астрограф, полученный от фирмы “Карл Цейс”; началось строительство башенного солнечного телескопа (БСТ-1). Уже к 1954 году стало возможным перенести центр деятельности обсерватории из п. Симеиз в п. Научный, где и была развернута основная работа. С 1952 года обсерваторию возглавил академик Андрей Борисович Северный, при нем обсерватория достигла своего расцвета. В 1960 г. вступил в строй крупнейший в СССР и третий в мире 2.6-метровый телескоп им. академика Г.А. Шайна, был модернизирован БСТ-1, ставший крупнейшим солнечным телескопом в Европе, создан уникальный 48-зеркальный гамма-телескоп ГТ-48, создано крупное оптико-механическое производство, а в п. Кацивели заработал 22-метровый радиотелескоп РТ-22.

С началом космической эры обсерватория стала принимать активное участие в решении задач полетов космических аппаратов. Разработанные методы прогноза солнечных вспышек сыграли важную роль в организации программы первых пилотируемых космических полетов. В обсерватории был создан ряд инструментов, в разное время проводивших наблюдения с бортов космических аппаратов. В 1983 году была запущена крупнейшая на тот момент в мире, созданная НПО имени С. Лавочкина и КраО, космическая ультрафиолетовая обсерватория “Астрон”.

За свою историю обсерватория прошла долгий путь преобразований, накопила существенный научный потенциал и сегодня является одним из крупнейших астрономических центров России для

проведения широкого круга фундаментальных и прикладных исследований, обеспечивающих получение новых знаний в области астрономии, астрофизики и геодинамики. В настоящее время сотрудники обсерватории в тесной кооперации с учеными других стран проводят всесторонние астрофизические, астрометрические и геодинамические исследования на современном научном оборудовании в широком спектральном интервале электромагнитного излучения, от жестких гамма-квантов до метровых радиоволн, самых разных объектов Вселенной: от космического мусора и искусственных спутников Земли до внегалактических объектов. В КраО конструируют и изготавливают уникальную астрофизическую аппаратуру как для наземных, так и для космических исследований.

В июне 2020 года в КраО планировалось проведение юбилейной конференции “Магнетизм и активность Солнца, звезд и галактик 2020”, посвященной 75-летию обсерватории. Но в связи с эпидемиологической ситуацией, вызванной новой коронавирусной инфекцией, конференция была перенесена на 2021 год.

С этого выпуска журнала мы начинаем публиковать материалы, приуроченные к юбилею обсерватории.

*Редколлегия*