



ГЛАВНАЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ

Авторы: С. В. Толбин

ГЛАВНАЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ (ГАО) РАН, Пулковская астрономич. обсерватория, расположена в 19 км к югу от центра С.-Петербурга на Пулковских высотах (75 м над уровнем моря). Построена по указу имп. [Николая I](#) по проекту А. П. [Брюллова](#) при непосредственном участии первого директора обсерватории В. Я. Струве (см. [Струве](#)). Открытие обсерватории состоялось 19.8.1839. Осн. направлением работ являлось определение координат звёзд и астрономич. постоянных – прецессии, нутации, абберации и рефракции, а также открытие и измерение двойных звёзд. Пулковские абсолютные каталоги положений звёзд, составленные и опубликованные под рук. В. Я. Струве и его последователей, принесли Пулковской обсерватории мировую славу и титул «астрономической столицы мира». Обсерватория принимала большое участие в осн. геодезич. работах – в градусном измерении дуги меридиана от Дуная до Сев. Ледовитого ок., оконченном в 1851, и в триангуляции Шпицбергена в 1899–1901. Пулковский меридиан, проходящий через центр гл. здания обсерватории и отстоящий на $30^{\circ}19,7'$ к востоку от Гринвичского меридиана, был исходным для всех старых географич. карт России. К 50-летию обсерватории были построены астрофизич. лаборатория и механич. мастерская, установлен 76-см рефрактор, в то время крупнейший в мире. Астрофизич. исследования начали развиваться после назначения в 1890 директором обсерватории Ф. А. [Бредихина](#) и перехода из Моск. обсерватории А. А. [Белопольского](#). В 1894 после получения нормального астрографа развернулись работы по астрофотографии (С. К. [Костинский](#)). В 1920 обсерватория начала постоянную передачу радиосигналов точного времени. Во время Вел. Отеч. войны все здания обсерватории были разрушены, погибли большие инструменты и значит. часть уникальной библиотеки. Удалось спасти лишь некоторые инструменты ср. размеров.

Восстановление обсерватории началось в 1946 под рук. А. В. [Щусева](#); в мае 1954 она была заново открыта и расширена. Были созданы новые отделы – радиоастрономии и астрономич. приборостроения, установлены новые крупные инструменты, в т. ч. 65-см рефрактор. В послевоенный период был построен Большой пулковский радиотелескоп (БПР) – прообраз крупнейшего в мире радиотелескопа РАТАН-600 (С. Э. [Хайкин](#), Н. Л. Кайдановский). Разработан крупнейший в мире 6-м телескоп-рефлектор БТА-6 (Д. Д. [Максутов](#), Б. К. Иоаннисиани), ныне установленный в Специальной астрофизич. обсерватории РАН на Кавказе.

Науч. деятельность обсерватории охватывает практически все приоритетные направления фундам. исследований совр. астрономии: физику звёзд, физику Солнца, радиоастрономию, небесную механику, фундам. астрометрию, звёздную астрономию, фотометрию, спектрофотометрию, геодинамику, астрономич. приборостроение, автоматизацию науч. исследований. Ведутся совместные наблюдения и науч. работы с учреждениями Великобритании, Испании, США, Дании, Италии, Бельгии, Германии, Японии, Финляндии, Греции и др. Регулярно проводятся междунар. конференции, симпозиумы, семинары. Разрабатывается ряд космич. проектов. Филиалом ГАО является Кисловодская горная астрономич. станция (ГАС ГАО). Обсерватория издаёт «Труды ГАО» (с 1893), «Известия Главной астрономической обсерватории в Пулкове» (с 1905), «Солнечные данные» (с 1955), «Астрономический календарь» (с 2002).

Литература

Лит.: Struve F. G. W. Description de l'observatoire astronomique central de Poulkova. Saint Pétersbourg, 1845. Vol. 1–2; Струве О. В. Обзор деятельности Николаевской главной обсерватории в продолжение первых 25 лет ее существования. СПб., 1865; К пятидесятилетию Николаевской главной астрономической обсерватории. СПб., 1889; Сто лет Пулковской обсерватории. Сб. ст. М.; Л., 1945; Главная астрономическая обсерватория Академии наук СССР в Пулкове. (1839–1953). М.; Л., 1953; Михайлов А. А. Пулковская обсерватория. М., 1955; Дадаев А. Н. Пулковская обсерватория. Л., 1972; 150 лет Пулковской обсерватории. Л., 1989; Главная астрономическая обсерватория в Пулкове, 1839–1917 гг. Сб. документов. СПб., 1994.