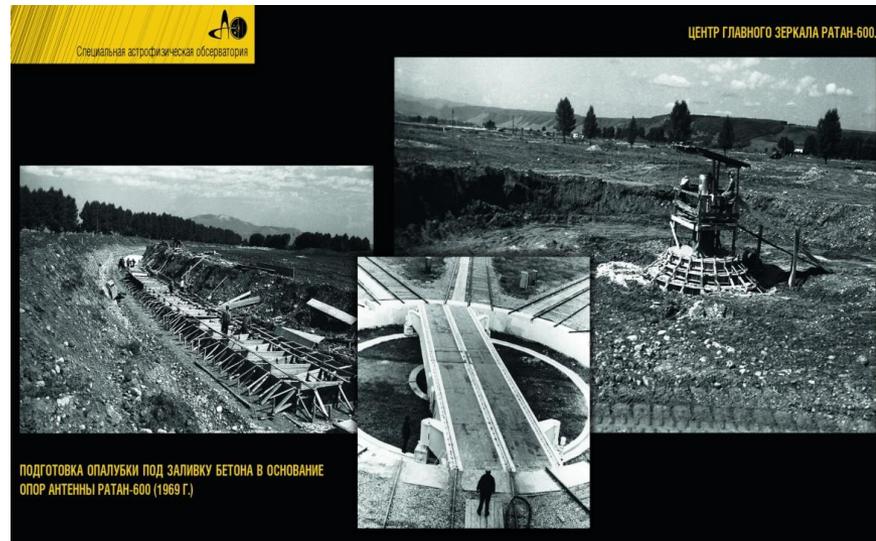
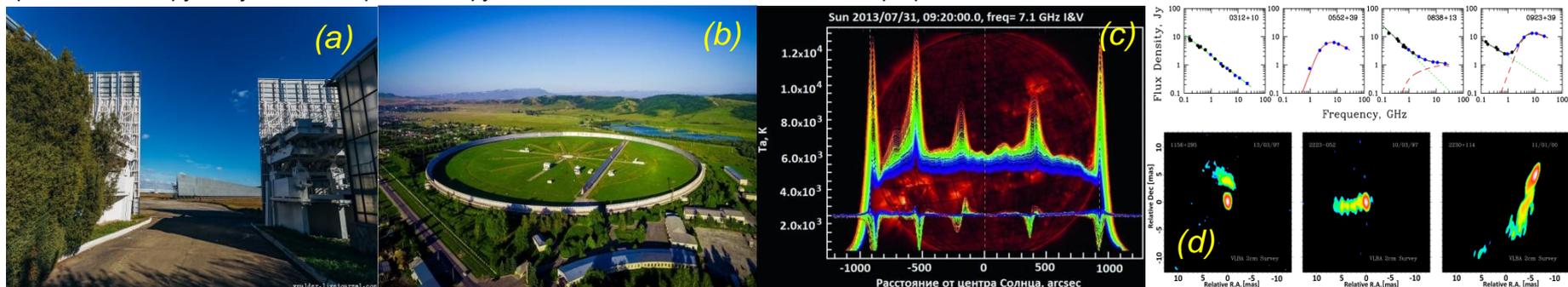


## 45 ЛЕТ ПЕРВОМУ НАБЛЮДЕНИЮ НА РАТАН-600

12 июля 2019 г. коллектив CAO РАН отмечает 45-летие первому наблюдению на радиотелескопе РАТАН-600. Первое наблюдение квазара PKS0521-36 проведено 12 июля 1974 г. на введенном в строй Северном секторе радиотелескопа. РАТАН-600 – крупнейший в мире радиотелескоп с многоэлементной антенной переменного профиля. Антенна имеет форму кольца диаметром 600 метров. Благодаря большой эффективной площади телескопа (более 1000 м<sup>2</sup> на сантиметровых длинах волн) и геометрическим размерам (сотни метров) телескоп обладает высоким угловым разрешением и чувствительностью. Это позволяет РАТАН-600 исследовать космические источники радиоизлучения на больших расстояниях в Метагалактике.



РАТАН-600 имеет статус инструмента коллективного пользования, допускающий широкую интеграцию с мировым астрономическим сообществом. Наблюдательное время на телескопе распределяется на конкурсной основе Национальным комитетом по тематике российских телескопов (НКРТ). За 45 лет на телескопе проведены сотни тысяч наблюдений и поисковых обзоров неба, в ходе которых обнаружены новые космические объекты, получена спектральная информация о них, информация о газовом и молекулярном составе, о поведении активных галактических ядер и вспышечной активности на Солнце в радиодиапазоне. На сегодняшний день РАТАН-600 является единственным радиотелескопом России, работающим круглосуточно для решения фундаментальных задач в области астрофизики.



Радиотелескоп РАТАН-600 (а, б); пример измерения радиоизлучения Солнца на РАТАН-600 в ежедневных многочастотных наблюдениях (с); мгновенные радиоспектры радиоисточников, получаемые на РАТАН-600 и соответствующая им угловая структура, полученная одновременно на радиоинтерферометре со сверхдлинной базой VLBA в США (д).