

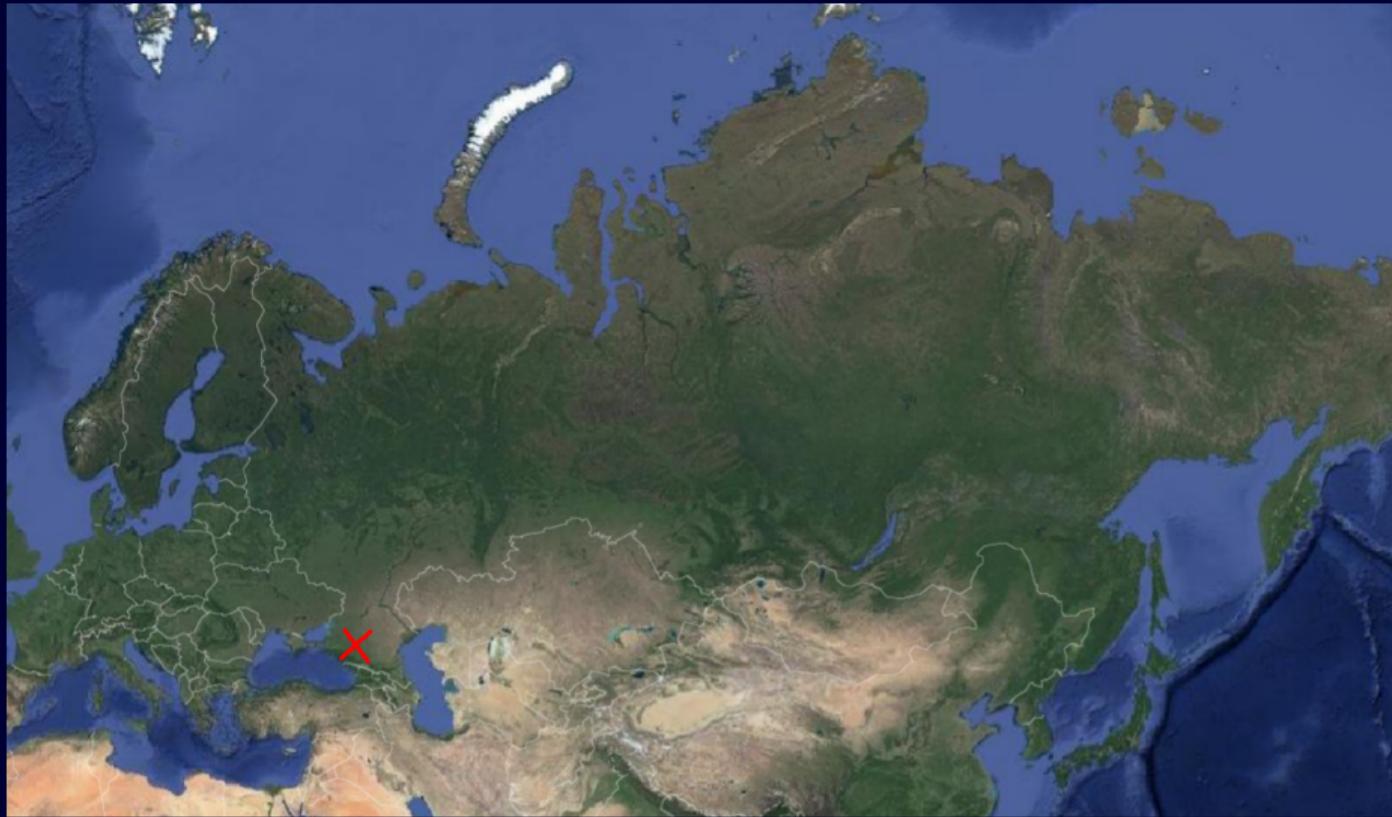
# Знакомство с САО РАН. История САО.

Емельянов Эдуард Владимирович

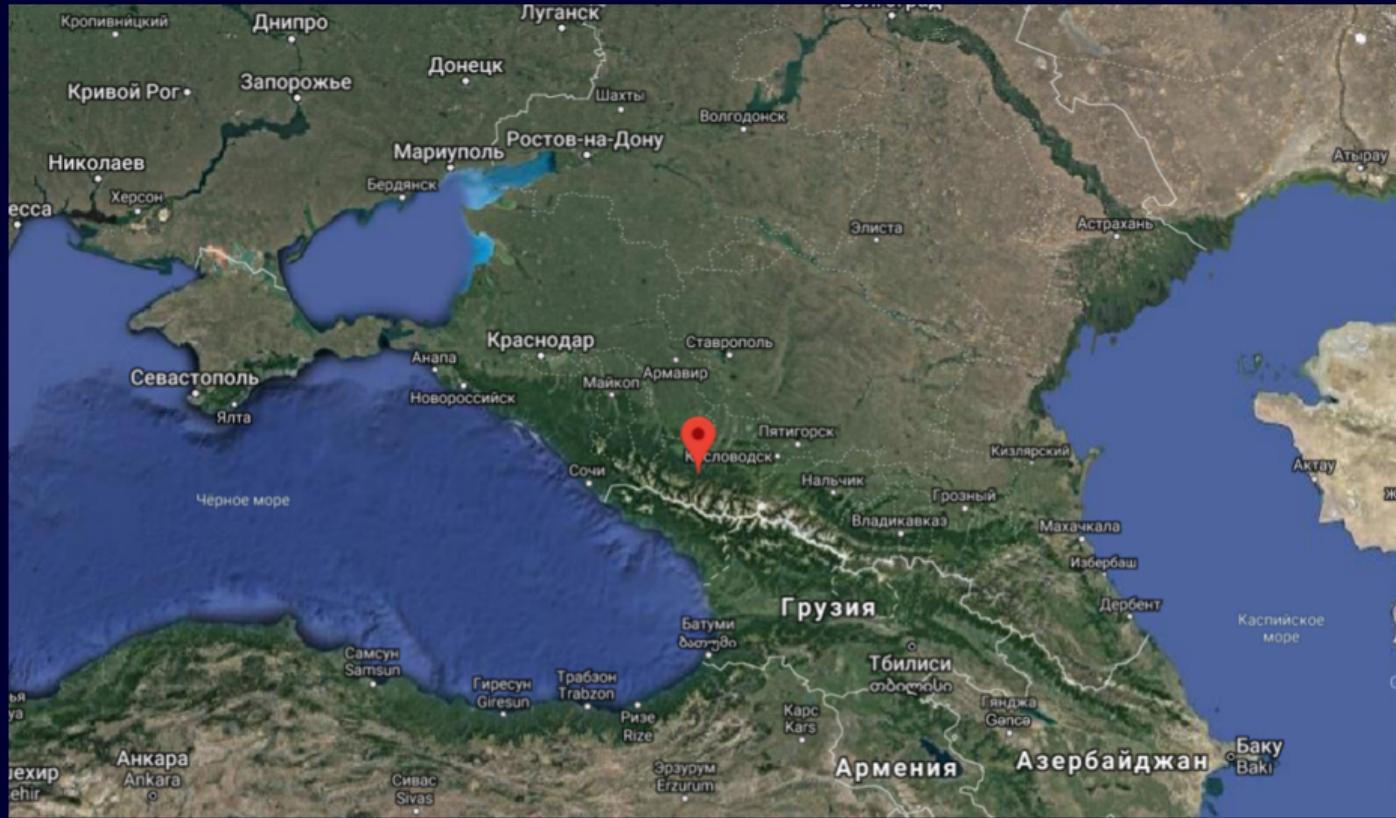
Специальная астрофизическая обсерватория РАН  
Лаборатория физики оптических транзиентов



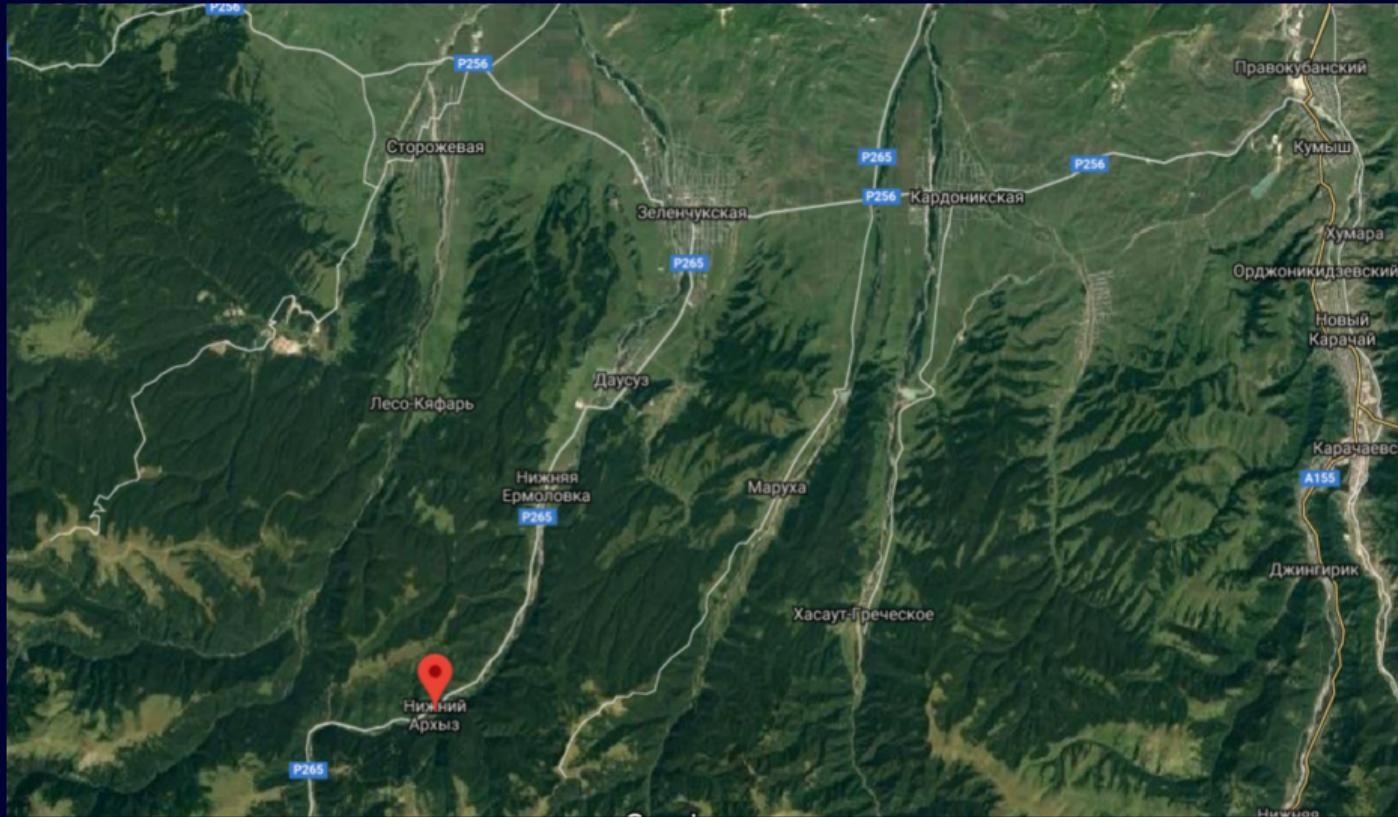
# География



# География



# География



# География



# География



# География



# Телескопы



# Телескопы



# Телескопы



# Телескопы



# Телескопы



# Подразделения

## Оптический сектор

- Лаборатория астроспектроскопии
- Лаборатория внегалактической астрофизики и космологии
- Лаборатория исследований звездного магнетизма
- Лаборатория спектрскопии и фотометрии внегалактических объектов
- Лаборатория физики звезд
- Лаборатория перспективных разработок
- Лаборатория физики оптических транзиентов
- Группа изучения внегалактических систем
- Группа методов астрономии высокого разрешения
- Группа релятивистской астрофизики
- Служба эксплуатации комплекса БТА

# Подразделения

## Радиоастрономический сектор

- Лаборатория радиоастрофизики
  - Группа изучения галактик и космологии
  - Группа изучения активных ядер галактик
- Лаборатория радиометров континуума
- Группа автоматизированных систем РАТАН-600
- Группа антенных измерений
- Группа наблюдений континуума
- Группа наблюдений Солнца
- Служба эксплуатации РАТАН-600
- Санкт-Петербургский филиал (Лаборатория радиоастрономических исследований)
  - Группа галактических и внегалактических исследований
  - Группа исследований Солнца
  - Группа аппаратурно-методических разработок

# Подразделения

## Прочее

- Администрация
- Лаборатория информатики
- Отдел научной информации и внешних связей
- Научная библиотека
- Редакционная группа
- Образовательный отдел
- Гостиницы САО РАН
- Детский сад САО РАН



# История

- 1959–1960** ГАО АН СССР: первые проработки нового б-м оптического телескопа, 16 экспедиций в южные районы СССР для выбора места. Главный конструктор — Ионисиани Б.К.
- 1961–1962** Разработка технических заданий на строительство БТА и САО АН СССР, подготовка к отливке ГЗ, дальнейшие исследования астроклиматов.
- 1962–1964** Выбрано место, разработка детальных проектных работ для строительства башни и разработки системы управления.
- 1965–1966** Детализация проектов, разработка проекта научного городка. Организация САО АН СССР. Директор — Копылов И.М.
- 1966–1967** Утверждено положение о САО АН СССР. Приняты первые научные сотрудники (17 н.с. из которых 8 – со степенью). Размещение в Зеленчукской. Комплектование библиотеки (25 тыс. экз.). Принято постановление о строительстве РАТАН-600.



# История

- 1966** Начало строительства башни. Сборка телескопа в ЛОМО.
- 1967** Отжиг первой заготовки ГЗ. Строительство ЛЭП.
- 1968** Транспортировка узлов БТА в САО. Сдача ГЗ для шлифовки. Сдача 20-кв служебного дома в Зеленчукской. Начало строительства РАТАН.
- 1969** Начало шлифовки ГЗ. Начало монтажа узлов БТА в башне.
- 1970** Начало строительства объектов ННП. Организован научный отдел САО.
- 1972** Сдача в эксплуатацию (без телескопа) всех объектов ВНП. Установка и эксплуатация 60-см телескопа. Организация рабочей группы по ВТ.
- 1973** Создание ряда групп. Из узлов макета БТА (1:10) построен телевизионный телескоп ТТ-600. Завершение строительства первой очереди РАТАН.
- 1974** Репетиция доставки ГЗ (июнь). Транспортировка ГЗ (август). Установка ГЗ вместо имитатора (октябрь).
- 1975** Сдача в эксплуатацию базовых объектов ННП (пока без школы и ЛК, только один дом). Переезд в Бурово. Первые фотографии в первичном фокусе БТА. Официальное заявление о сдаче БТА в эксплуатацию.



# История

- 1976 Пробная эксплуатация БТА, подготовка к регулярным наблюдениям. Завершение строительства РАТАН.
- 1977 Начало регулярных наблюдений. Сдача макетных мастерских и гостиницы ННП.
- 1979 Установка зеркала № 2. Сдача ЛК.
- 1980 Дом-2. Регулярные наблюдения на телевизионном сканере.
- 1984 Научный штат: 78 научных сотрудников (38 кандидатов и 6 докторов).
- ...
- 2002 Радикальная модернизация СУ БТА.
- 2007–2019 Афера с переполировкой ГЗ № 1.
- 2022 Использование на БТА целого ряда аппаратуры с ПЗС-светоприемниками. Новые поколения радиометров на РАТАН-600. Начало следующей эпохи модернизации СУ БТА.

