

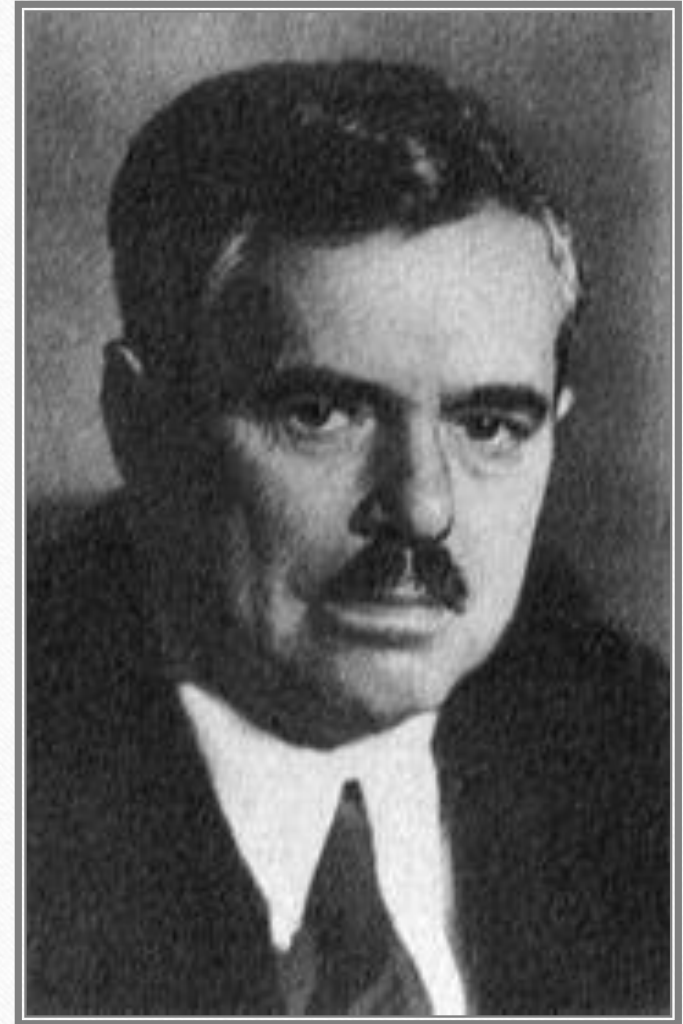
# Шайн, Григорий Абрамович

---

Выполнила работу  
Шамсутдинова Эльвина  
Группа 2018

Григо́рий Абра́мович Шайн (1892—1956) — советский астроном, педагог, академик АН СССР (1939). Лауреат Сталинской премии первой степени (1950).

Родился 7 (19 апреля) 1892 года в Одессе в семье столяра. В возрасте 18 лет опубликовал в «Известиях русского астрономического общества» свою первую научную работу «Определение радианта Персеид». Учился в Юрьевском университете, закончил обучение в Пермском и являлся его штатным преподавателем до 1920 года. С июля 1919 года штат Пермского университета был в эвакуации в Томске, Г.А. Шайн работал в Томском университете. В 1921—1925 годах — в Пулковской обсерватории, в 1925—1945 годах — в её Симеизском отделении, где под его руководством был установлен телескоп-рефлектор с метровым зеркалом.



## Научная деятельность

Основные работы посвящены астрофизике, в частности — звёздной спектроскопии и физике газовых туманностей. Совместно с В. А. Альбицким определил лучевые скорости около 800 звёзд и составил каталог, считавшийся одним из лучших в этой области. Совместно с О. Л. Струве предложил в 1929 году метод определения скоростей осевого вращения звёзд, показал, что звёзды ранних спектральных классов вращаются в десятки раз быстрее, чем Солнце, указал на значение этого факта для теории звёздной эволюции. Исследовал содержание изотопов углерода в звёздах спектральных классов N и R и нашёл, что содержание  $^{13}\text{C}$  в исследованных им звёздах различно и всего лишь в 2—3 раза ниже, чем содержание  $^{12}\text{C}$ , тогда как на Земле оно примерно в 100 раз ниже. Открыл около 150 новых туманностей, обнаружил особый класс туманностей, у которых значительная часть материи сосредоточена на периферии, и класс очень вытянутых туманностей волокнистой структуры, которые были интерпретированы как результат расширения, происходящего под контролем магнитного поля Галактики. Исследования Шайна показали, что звёзды и туманности образуются в едином процессе, причём существуют системы туманностей, которые должны распадаться за астрономически короткое время (порядка миллионов лет). В 1952 году опубликовал совместно с В. Ф. Газе «Атлас диффузных газовых туманностей», получивший мировую известность. Исследовал двойные звёзды, малые планеты, солнечную корону и другие объекты.

# Награды, премии, звания

- 1 член Лондонского королевского астрономического общества.
- 2 Почётный доктор Копенгагенского университета.
- 3 Почётный член Американской академии наук и искусств.
- 4 Сталинская премия первой степени (1950) — за спектральные исследования звёздных атмосфер, завершившиеся открытием в них аномального содержания тяжёлого изотопа углерода, изложенные в серии статей, опубликованных в журналах «Известия Крымской астрофизической обсерватории» и «Доклады Академии наук СССР» (1948—1949).
- 5 Два ордена Ленина



## Память

Именем Шайна названа малая планета (1648 Shajna), открытая П. Ф. Шайн 5 сентября 1935 года в Симеизской обсерватории.

В его честь назван лунный кратер Шайн.

Созданный по его инициативе 2,6-м телескоп-рефлектор, установленный в Крымской астрофизической обсерватории в 1961 году, носит его имя (ЗТШ — «зеркальный телескоп Шайна»). Он оснащён электронными автоматическими устройствами, которые облегчают работу астрономов. С помощью этого телескопа были сфотографированы автоматические станции «Марс-1» и «Луна-4»[3].

