

УДК 523.98

Симеизские фотопластинки в Одессе

А.И. Пихун

НИИ “Одесская астрономическая обсерватория” при ОНУ им. И.И. Мечникова

Поступила в редакцию 19 октября 2008 г.

Аннотация. В Одесской обсерватории хранится коллекция фотопластинок астероидно-кометной тематики, полученных в Симеизской обсерватории в 1909–1953 гг. Проводится работа по каталогизации пластинок коллекции.

SIMEIZ ASTROPHOTOGRAPHIC PLATES COLLECTION IN ODESSA, *by A.I Pikhun.*

Ключевые слова: астропластины, Симеиз, история астрономии, каталог

1 Введение

В начале XX ст. в Пулковской обсерватории в результате развития астрофизических исследований встал вопрос о создании отделения Пулковской обсерватории на юге. В район поисков места с подходящим астроклиматом был включен и Крым, куда поехал молодой пулковский астроном Алексей Павлович Ганский. Путешествуя по Крыму, Ганский увидел на горе Кошка две астрономические башни. Выяснилось, что промышленник Николай Сергеевич Мальцов, владеющий поместьем недалеко от Симеиза, большой любитель астрономии, решил построить обсерваторию на своей земле. Башни с куполами уже были построены, но еще не прибыли телескопы, заказанные у фирмы “Карл Цейс Йена”. Познакомившись с А.П. Ганским и узнав о стоящей перед Пулковской обсерваторией проблеме, Мальцов решил подарить Пулково свою обсерваторию. Дар был с благодарностью принят.

В 1909 г. в Симеизское отделение был назначен, после гибели Ганского, другой пулковский астроном – Сергей Иванович Белявский. Прибыли заказанные Мальцовым инструменты, в том числе небольшой двойной астрограф с объективами по 120 мм. На этом астрографе С.И. Белявский наблюдал, пока не систематически, переменные звезды и астероиды. Положение коренным образом изменилось в 1912 г., когда приехал еще один пулковский астроном – Григорий Николаевич Неуймин. Учитывая, с одной стороны, возможности обсерватории, с другой – актуальность для астрономии систематических исследований астероидов, Г.Н. Неуймин сделал наблюдение малых планет основным направлением работы обсерватории. Хотя она обладала очень маленьким астрографом, по числу наблюдений малых планет и открытых астероидов Симеиз занимал второе место в мире, уступая только Гейдельбергской обсерватории (Германия), у которой был астрограф с объективом 500 мм. В отдельные годы Симеизская обсерватория выходила и на первое место в мире. Г.Н. Неуймин начал исследования астероидов, которые и теперь успешно продолжаются в Крымской обсерватории с гораздо более мощными наблюдательными средствами.

2 Описание коллекции симеизских фотопластинок

Коллекция пластинок, полученных в 1909–1953 гг., имеет четко выраженную кометно-астероидную наблюдательную специфику. Она прошла обработку в Симеизской обсерватории. Директор Одесской обсерватории В.П. Цесевич предложил передать коллекцию одесским астрономам с целью архивных наблюдений переменных звезд. Академик А.Б. Северный дал согласие, и вскоре из Одессы была отправлена автомашина для транспортировки пластинок в Одесскую обсерваторию. Коллекция перевезена в 1966 г. Она содержала всего около 10 тысяч пластин, в основном изображения малых планет, а также кометные наблюдения, фокусируемые снимки и стандартные площадки.

Предельная звездная величина на пластинках – до 13 звездной. Среди наиболее примечательных объектов, зафиксированных на пластинках фотоколлекции, – комета Галлея. Крымские астрономы, в первую очередь супруги Черных, обнаружили по симеизским пластинкам множество ранее неизвестных астероидов.

По ним некоторыми одесскими астрономами проводились архивные наблюдения переменных звезд, например, В.Г. Каретниковым. Следует отметить, что при наблюдениях использовалось большое количество разных фотоэмульсий. Сложность работы с пластинками заключается в том, что нам не известны коэффициенты перехода к стандартной фотометрической системе BV, отсутствует информация о том, вычислялись ли вообще эти коэффициенты. Это приводит к большому разбросу точек на кривой блеска и ухудшает получаемые результаты. Методика астероидных наблюдений, приводящая к получению серии изображений на одной фотопластинке, осложняет работу исследователям переменных звезд.

В результате упорядочения коллекции создан электронный каталог, в котором присутствует следующая информация для каждой пластинки: номер, дата наблюдения, время экспозиции, координаты центра гидрирования площадки, применяемая фотоэмульсия, объектив, на котором экспонирована пластинка.

3 Заключение

Коллекция симеизских пластинок представляет значительный как научный, так и исторический интерес. Созданный электронный каталог есть в электронном виде.

Литература

Из истории Крымской астрофизической обсерватории // Научный. 2001. С. 6.
Одесский астрономический календарь 2007 // Одесса. “Астропринт”. 2006. С. 189.