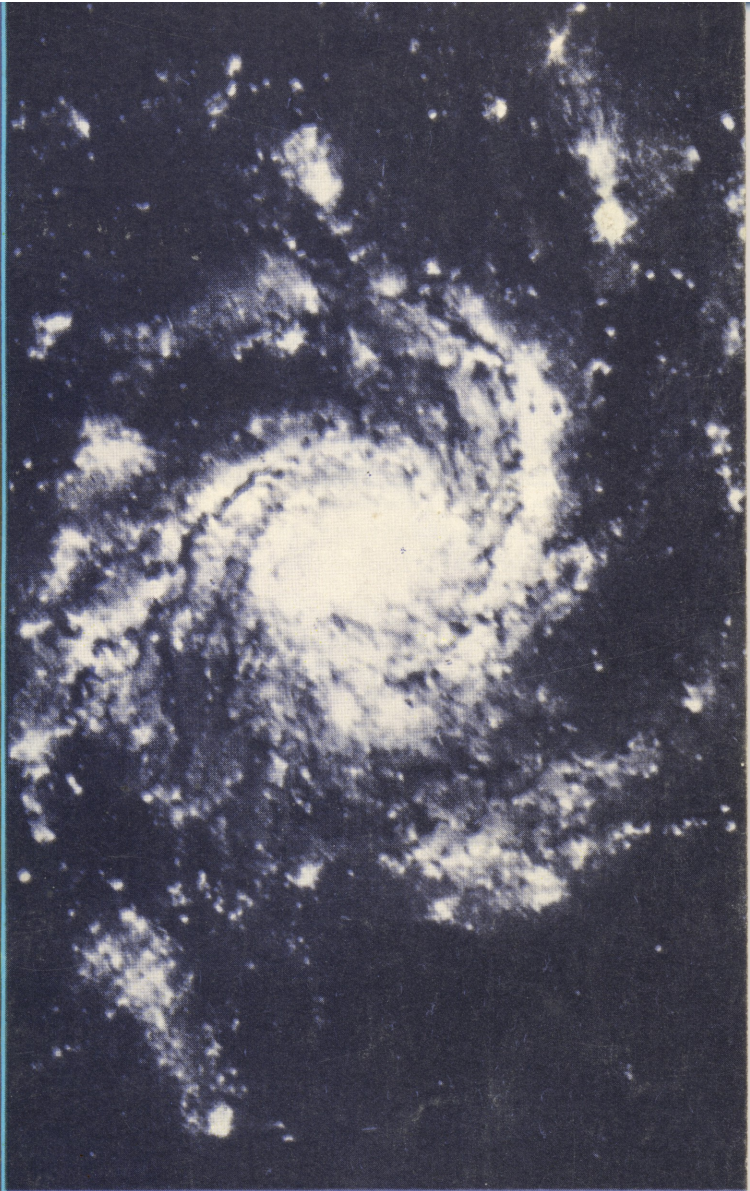


ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЮЛЕТЕНЬ

УКРАЇНСЬКА АСТРОНОМІЧНА АСОЦІАЦІЯ

UKRAINIAN ASTRONOMICAL ASSOCIATION



INFORMATION
BULLETIN

№ 3 1993 ✦

Николаевская астрономическая обсерватория при Государственном комитете Украины по вопросам науки и технологий

Астрономическая обсерватория в Николаеве была основана в 1821 году для обеспечения нужд военного флота Российской империи.

В 1912 году Николаевская морская обсерватория передается Пулковской обсерватории и с этого времени функционирует в качестве ее астрометрического отделения на юге.

В 1991 году обсерватория обретает статус самостоятельной астрономической обсерватории.

В штате обсерватории насчитывается около 80 человек, среди которых два доктора и пять кандидатов физико-математических наук, 11 научных сотрудников и 16 инженеров различных специальностей.

Научная работа в НАО ведется в направлении создания фундаментальных звездных систем и согласования их между собой. По этой тематике в 1992 году были выполнены следующие работы:

1. Разработана методика приведений наблюдений на меридианном автоматическом горизонтальном инструменте им. Л. А. Сухарева (МАГИС), выполненных в две трубы к одной системе. Эта методика была использована при выводе каталогов Рн(ГМК) 88 и Рн(ГМК) 89 из наблюдений на Горизонтальном меридианном круге в Пулкове.

Результаты исследований сообщены на Симпозиуме 156 МАС в Шанхае в сентябре 1992 года (Г. И. Пинигин).

2. Совместно с ГАО РАН и АОЭ Каз. ГУ созданы два каталога положений звезд: Рн(ГМК) 88 и Рн(ГМК) 89 (Г. И. Пинигин).

3. Изготовлены два комплекта устройства точного времени, которые хранят шкалу времени с точностью не хуже ± 0.1 мкс за сутки (Ф. И. Бушуев).

4. Опробована созданная в НАО система измерений температурного поля вблизи астрономического инструмента. Подтвердилась возможность измерений температуры с точностью $\pm 0.01^\circ$ (В. П. Сибилев).

5. Разработана методика определений коллимации и гнутия Аксиального горизонтального круга (АМК), а также наклоности

его автоколлиматора (А. Г. Петров).

6. Получены пробные ряды наблюдений прямых восхождений звезд на АМК. Средняя квадратическая ошибка одного наблюдения оказалась равной $\pm 0.015^{\circ}\text{secd}$ (А. В. Шульга и др.).

7. На меридианном круге Репольда продолжались наблюдения звезд вблизи внегалактических источников излучения (Л. Ф. Горель).

8. На зонном астрографе получено 45 фотопластинок для определений положений больших планет и спутников Юпитера, а также 31 пластинка с изображениями малых планет (Г. К. Горель, Л. А. Гудкова).

9. На зонном астрографе получено 100 пластинок для каталога положений звезд в экваториальной зоне (Г. К. Горель).

10. Обработаны и приготовлены к печати наблюдения 1991 года Солнца, Меркурия, Венеры и Марса, полученные на пассажном инструменте Фрейберга-Кондратьева в Николаеве и обработаны наблюдения, полученные на Большом пассажном инструменте Эртеля в районе Кисловодска, вплоть до вывода системы инструмента (Г. М. Петров).

11. По теме «Фон» измерено 48 фотопластинок на автоматическом измерительном приборе «Парсек-Н». Внутренняя точность измерений по обеим осям: $\pm 0,5$ мкм (В. А. Кокая).

В 1992 году из печати вышли три статьи научных сотрудников НАО и подготовлено к печати 13 научных работ.

Успешно защищена одна диссертация на звание доктора физико-математических наук.

Обсерватория поддерживала научные связи с Китайской астрономической обсерваторией в Шаньси, французской астрономической обсерваторией в Бордо и обсерваториями стран бывшего СССР.

Директор НАО

Пинигин Г. И.