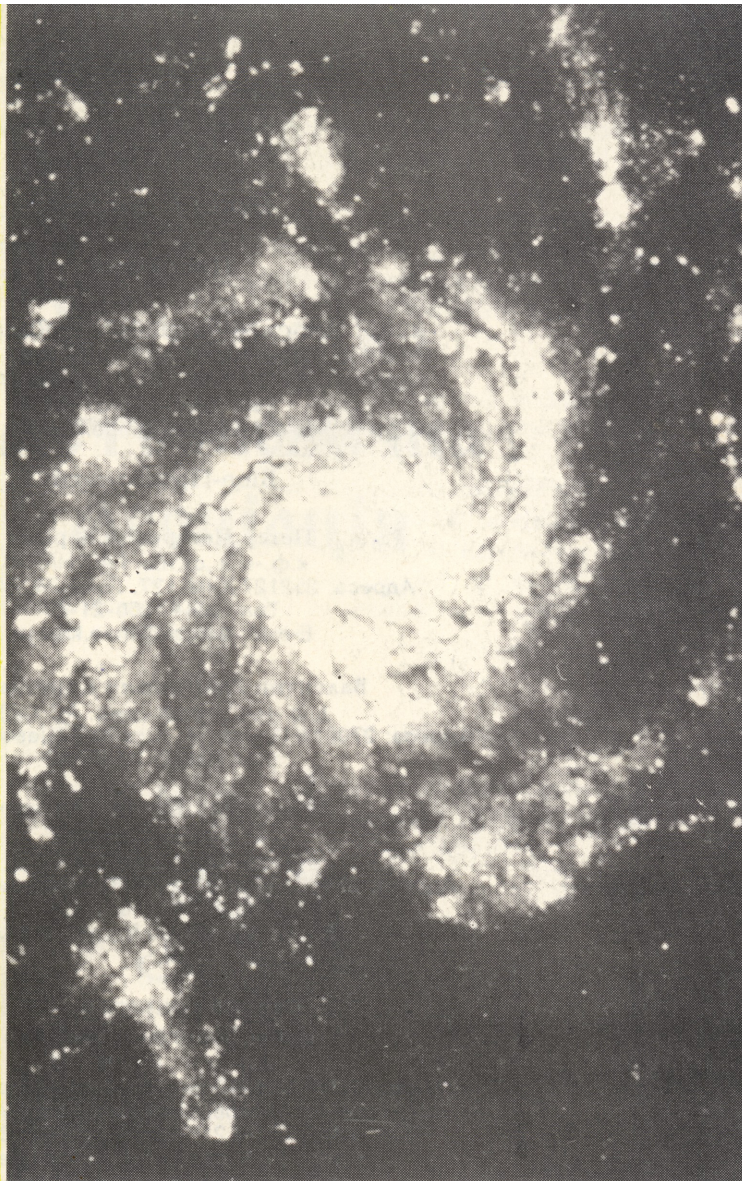


ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЮЛЕТЕНЬ

УКРАЇНСЬКА АСТРОНОМІЧНА АСОЦІАЦІЯ
UKRAINIAN ASTRONOMICAL ASSOCIATION



INFORMATION
BULLETIN

№10 1997 +

МИКОЛАЇВСЬКА АСТРОНОМІЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ МІНІСТЕРСТВА У СПРАВАХ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

У 1996 році обсерваторія розробляла 7 держбюджетних науково-дослідних тем. За станом на 1 січня 1996 року в штаті обсерваторії налічувалось 86 працівників, з них докторів наук — 2, кандидатів наук — 6, завідувачів лабораторіями і секторами, а також старших наукових працівників — 11, наукових працівників та інженерів усіх категорій — 16.

Найважливіші наукові результати за 1996 рік:

На оснащеному ПЗЗ-мікрометром автоматичному аксіальному меридіанному крузі (АМК) розпочались регулярні спостереження методом «коротких смуг». Протягом року поблизу 172 позагалактичних радіоджерел було одержано 1642 смуги із зображенням 57390 зірок до 14 зоряної величини і 2313 смуг з опорними зірками із каталогу HIPPARCOS.

Систему інструменту АМК, в межах схилень від 0 до 60 градусів, зменшено (не виходить із смуги шириною 0.1').

На фотоелектричному меридіанному крузі Репсольда в 1996 році були закінчені спостереження для каталогу положень 1900 зірок програми RRS-2. Завершення обробки і підготовку до друку каталогу буде зроблено у другій половині 1997 року.

Розроблено пропозиції по модернізації конструкції Меридіанного автоматичного інструменту Л. Сухарева (МАГІС-2) і більш швидкого його виготовлення. Розрахунки і пропозиції надіслано директорам Пулківської і Казанської обсерваторій, які разом з МАО працюють над проблемою створення МАГІС-2.

На меридіанному крузі Репсольда було одержано 23 спостереження Урана, 12 — Нептуна, 48 — малих планет та 21 спостереження супутників Юпітера і Сатурна.

На зонному астрографі МАО, через відсутність фотопластинок, було зроблено тільки 31 спостереження, серед яких 7 спостережень комети Хіякутаке, результати надіслано до інституту теоретичної астрономії АН Росії (ІТА).

У 1996 році завершено роботу по переведенню 2422 спостережень вибраних малих планет у 1961—1994 роках на систему фундаментального каталогу FK5 і на рівнодення 2000.0. Результати переробки передано в ІТА. Вони виділяються своєю високою

точністю — середня квадратична похибка одиниці ваги дорівнює всього $\pm 0.187'$.

Спостереження на Зонному астрографі малих планет у 1991—1995 рр., великих планет у 1991—1994 рр., а також супутників Юпітера та Сатурна у 1991—1994 рр. повністю опрацьовано.

Протягом року на Миколаївському автоматичному вимірювальному комплексі фотоплатівок «Парсек-М» було опрацьовано 68 платівок міжнародної програми «Фотографічний огляд неба» (ФОН).

Зроблено пробні вимірювання фотоплатівок, на яких налічувалось 4—5 тисяч зображень зірок. На вимірювання такої платівки «Парсек-М» витрачає 14—20 годин і забезпечує точність каталожних положень ± 4 мікрона.

У вересні місяці МАО організувала і провела міжнародну наукову конференцію на тему «Роль наземної астрометрії в POST-HIPPARCOS період», присвячену 175-річному ювілею Миколаївської обсерваторії.

У лютому місяці МАО приймала участь у роботі Виставки досягнень науки і технологій, яка функціонувала під час наради у Президента України з питань науки, де обсерваторія демонструвала миколаївський автоматичний аксіальний меридіанний круг.

Протягом року МАО приймала участь у роботі 8 міжнародних наукових конференцій, на яких наші працівники зробили 26 доповідей і постерних повідомлень.

До друку підготовлено 20 наукових праць.

Директор МАО
д. ф.-м. н. Г. І. Пінігін