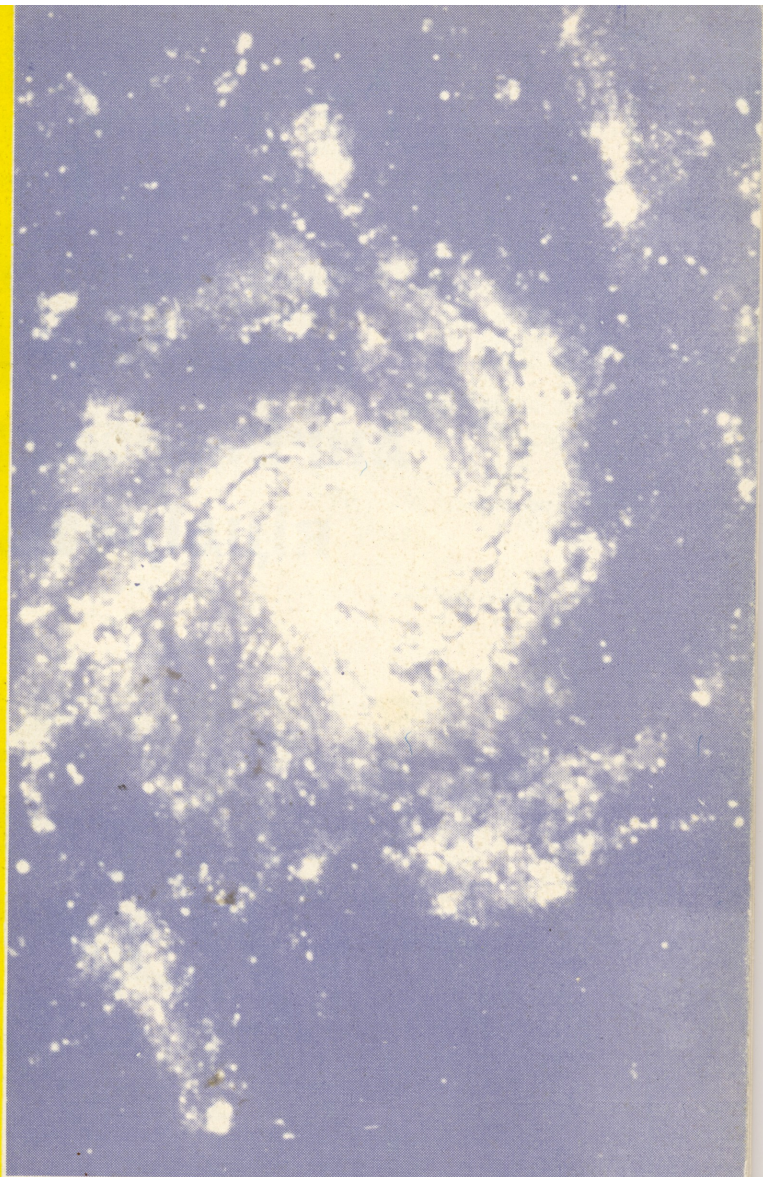


ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЮЛЕТЕНЬ

УКРАЇНСЬКА АСТРОНОМІЧНА АСОЦІАЦІЯ

UKRAINIAN ASTRONOMICAL ASSOCIATION



INFORMATION
BULLETIN

№ 1996 †

8. Знайдено спосіб опису еволюції Галактики за допомогою теорії графів (В. А. Захожай).

9. Виконано спостереження гравітаційної лінзи Хрест Ейнштейна (В. Н. Дудінов, А. П. Железняк, В. Г. Вакулик, І. Є. Сильніков).

Участь у державних та міжнародних програмах:

Служба Сонця. Регулярно проводилися спостереження Сонця, дані про 27 хромосферних спалахів та 80 швидких процесів надіслані у Світові центри даних (І. Л. Белкіна, Л. О. Акімов, Н. П. Дятел, Г. П. Марченко, Т. П. Бушуєва).

Міждержавна програма «Корональні діри». Отримано дані про зміни кордонів корональних дір на різних висотах в сонячній атмосфері (І. Л. Белкіна, Л. О. Акімов, Г. П. Марченко, С. О. Белецький, В. В. Корохін, Н. П. Дятел).

Служба часу. Разом із НПО «Метрологія» одержано 246 годинних визначень різниці між всесвітнім і координованим часом, а також шкала всесвітнього часу. Дані оперативно передавалися в центр збору результатів вимірювань (К. М. Деркач, Н. Г. Літкевич, М. С. Оліфер, Л. С. Павленко).

Європейська програма EUNEASO. Проведено спостереження 8-ми астероїдів, які перетинають орбіту Землі, визначено їх періоди обертання та оцінено розміри (Ю. М. Круглий, Ф. П. Величко, В. Г. Шевченко, В. Г. Чорний, І. М. Бельська).

Директор АО ХДУ
В. А. Захожай

МИКОЛАЇВСЬКА АСТРОНОМІЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ

В 1995 р. обсерваторія розробляла 6 держбюджетних науково-дослідних тем та дві позапланові. В штаті обсерваторії налічується 86 робітників, в тому числі завідуючих лабораторіями і секторами, а також старших наукових працівників — 11, наукових співробітників — 7, молодших наукових співробітників і інженерів усіх категорій — 16, докторів наук — 2, кандидатів наук — 6.

ОСНОВНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ ЗА 1995 РІК

1. На аксіальному меридіанному крузі (АМК) модернізовано ПЗЗ мікромметр на базі матриці ФППЗ-13М з охолоджувачем на

базі термоелементів Пельтьє, що при температурі повітря 0 °С дало можливість охолоджувати матрицю до -70 °С, в результаті чого тепер можна спостерігати зорі 14 зоряної величини всіх спектральних класів і зорі 15 зоряної величини спектральних класів К і М.

2. Ще один ПЗЗ-мікромметр було встановлено на торцьовому коліматорі АМК, що забезпечує проведення контролю положення труби телескопа в автоматичному режимі.

3. Завершено роботи по автоматизації АМК і тепер спостереження зірок диференційним методом можна проводити в автоматичному режимі.

4. В секторі АМК завершено розробку пакета методик спостережень зірок і вимірювань елементів орієнтації та параметрів АМК. А також закінчено роботу по математичному забезпеченню спостережень диференційним методом.

5. Регулярні спостереження зірок в автоматичному режимі на АМК розпочались в листопаді 1995 р., і до кінця року на ньому було одержано більше 4-х тисяч спостережень зірок 10—14 зоряної величини в площадках навколо позагалактичних радіоджерел.

6. На меридіанному крузі Репсольда по програмі RRS-2 було одержано 4609 фотоелектричних спостережень зірок.

7. Для врахування аномалій рефракції в павільйоні меридіанного круга Репсольда розгорнуто систему збору метеоданих «МЕТР», яка забезпечує вимірювання параметрів температурного поля в автоматичному режимі.

8. В рамках проекту «МАГІС» МАО встановила в Пулковській обсерваторії повний екземпляр системи «МЕТР», яка була прийнята від нас пулковськими астрономами по акту.

9. В рамках цього ж проекту в Пулковській обсерваторії ми встановили виготовлену в МАО Систему точного часу.

10. На меридіанному крузі Репсольда в 1995 році було одержано 16 спостережень Урана, 12 — Нептуна, 15 — галілейових супутників Юпітера, 14 — супутника Сатурна Титана та 32 спостереження малих планет.

11. В групі фотографічної астрометрії для спостережень 1994—1995 рр. було одержано 30 положень великих планет, 33 — супутників Юпітера та 22 — малих планет.

12. Згідно з Договором про співпрацю з Інститутом теоретичної астрономії РАН ми передали їм результати спостережень 1991—1993 рр. в кількості: великі планети — 170 положень, супутники Юпітера — 162, супутники Сатурна — 31, малих планет — 186.

13. Протягом року продовжувалась робота по переобчисленню 30-річного масиву фотографічних спостережень малих планет в системі FK5. Одержано 1660 нових рішень в системі FK5.

14. Показано недоцільність вимірювань дифракційних зображень зірок на фотопластинках програми ЕКЗОД, оскільки півсуми положень їх центрів не співпадають з фотографічними центрами самих зірок і ця різниця не піддається точному врахуванню.

15. По темі «Фон» на вимірювальному комплексі «Парсек-М» було виміряно 40 астронегативів програми «Фон», із яких 18 передано в ГАО НАН України.

16. Згідно з договором про співпрацю з Астрономічним інститутом Академії наук Чеської республіки ми передали їм (в машиночитаемому вигляді) останні 30 тисяч величин (ИТО-ИТС), одержані нами в 1964—1974 рр.

17. На фотоелектричному пасажному інструменті було зроблено 1444 спостережень зірок для визначення поправок державного еталона часу.

Директор MAO
доктор фіз.-мат. наук Г. І. Пінігін

Вчений секретар MAO
доктор фіз.-мат. наук Г. М. Петров

ЛАБОРАТОРІЯ КОСМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ УЖГОРОДСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

В лабораторії виконуються три держбюджетні теми, перехідні; одна тема госпдоговірна, друга — за державним контрактом. Всі теми входять в напрямок «Охорона навколишнього середовища».

1. Протягом року проведено 6 сеансів позиційних спостережень геостационарних об'єктів в зоні 41° східної довготи до 32° західної довготи. Протягом року проспостерігали понад 132 об'єкти, отримано 1516 положень (Демчик М. І., Кириченко А. Г., Кудак К. А., Клімик В. У., Мацо А. М., Стародубцева О. Є., Ісак І. І.).

2. Проведено ототожнення з визначенням елементів орбіт. З 407 топоцентричних положень виділено 28 об'єктів, з них 24 ототоженні згідно з міжнародним каталогом (Кириченко А. Г., Клімик В. У., Кудак К. А.)