

Х Р О Н И К А

В течение 1972 г. сотрудники Специальной астрофизической обсерватории АН СССР продолжали подготовку к началу эксплуатации Большого телескопа (БТА) и радиотелескопа РАТАН-600. Разрабатывалась и создавалась приемная аппаратура, а также автоматические лабораторные средства обработки информации. Научные исследования в области оптической астрономии велись как на основе материала, полученного в других обсерваториях Советского Союза, так и по материалу, получаемому при помощи первого действующего телескопа САО АН СССР — 60-сантиметрового рефлектора фирмы Цейсс. Телескоп оснащен универсальным дифракционным спектрографом UAGS (Цейсс, Йена) и двумя электрофотометрами. В области радиоастрономии научные исследования проводились по материалу наблюдений, полученных при помощи Большого пулковского радиотелескопа (БПР). Продолжалось совершенствование организационной структуры, комплектования отделов и лабораторий, пополнение научной библиотеки (к концу 1972 г. ее фонд превысил 71 тыс. библиотечных единиц).

В 1972 г. продолжалось строительство основных объектов САО АН СССР. В башне БТА, которая была сдана в эксплуатацию в январе 1972 г., ведутся работы по приемке и освоению систем и комплексов БТА, а также по созданию светоприемных и регистрирующих средств.

В научно-организационной структуре САО в течение 1972 г. произошли следующие изменения. При тематической группе «Физики тел солнечной системы» в августе 1972 г. создана подгруппа «астроклимата» (руководитель Е. Ф. Сливенко). В мае 1972 г. образована рабочая группа по ЭВМ (в связи с введением в строй электронно-вычислительной машины М-222), руководит которой канд. физ.-мат. наук Ю. П. Коровяковский. В июне 1972 г. организована Лаборатория антенн переменного профиля (на базе Лаборатории РАТАН-600; руководитель — доктор физ.-мат. наук Н. Л. Кайдановский) и группа технической эксплуатации РАТАН-600 (руководитель — Степанов А. В.). В ноябре 1972 г. на основе групп исследования галактик создан Отдел внегалактической астрономии и релятивистской астрофизики (зав. отделом — докт. физ.-мат. наук И. М. Копылов).

Всего к концу 1972 г. в обсерватории работало 45 научных сотрудников, в том числе четыре доктора наук и 21 кандидат наук.

В 1972 г. утверждены в ученой степени доктора физ.-мат. наук Ю. Н. Парийский и Н. Ф. Рыжков; Ю. П. Коровяковский стал кандидатом физ.-мат. наук.

В течение 1972 г. сотрудниками САО опубликовано 76 статей, сдано в печать 66 статей, часть из которых представлена в настоящем томе.

В течение 1972 г. сотрудники САО участвовали в 15 научных конференциях и совещаниях, в том числе: в сессии отделения общей физики и астрономии АН СССР, Зимней школе «Новые явления в астрофизике» (Архыз), Пленуме комиссии по переменным звездам (КраО), 7-й конференции по радиоастрономии (Горький), 19-й астрометрической конференции (Пулково), Всесоюзной конференции по распространению радиоволн (Иркутск), Всесоюзной конференции по голографии (Тбилиси), Сессии молодых астрономов (Тбилиси), Совещании Рабочей группы по поляризации (КраО), Совещании по вспышкам звезд (Архыз), Конференции по гравитации (Ереван), Сессии Совета по радиоастрономии, Совещании по физике магнитных звезд (Потсдам, ГДР) и др.

На этих конференциях и совещаниях сотрудниками САО сделано около 50 докладов и сообщений.

В 1972 г. продолжалось научное сотрудничество с Академией наук республики Куба по обеспечению службы радиоизлучения Солнца. В октябре 1972 г. Б. П. Артамонов был в 20-дневной командировке в Центральном институте астрофизики, ГДР, где им получены наблюдательные данные. В ноябре—декабре Ю. Н. Парийский проводил наблюдения в Национальной радиоастрономической обсерватории США (Грин Бенк).

Научные сотрудники САО В. В. Леушин, Л. И. Снежко, И. Д. Караченцев и В. Ф. Шварцман читали курсы лекций студентам астрофизической специальности Ростовского университета. В обсерватории проходили практику студенты Московского, Ленинградского и Ростовского университетов и других учебных заведений нашей страны.

В течение 1972 г. сотрудники САО активно участвовали в пропаганде научных знаний среди населения (чтение научно-популярных лекций, проведение экскурсий).

В июне 1972 г. вышел из печати 4-й том сборника «Астрофизические исследования (Известия САО АН СССР)», в котором опубликовано 20 работ, выполненных сотрудниками САО в 1970 г. Сдан в печать 5-й том Известий САО, содержащий 22 работы, выполненные сотрудниками САО в 1971 г.

В течение 1972 г. выпущен 5-й номер «Сообщений САО АН СССР», сданы в печать 6-й и 7-й номера «Сообщений».

Страница	Строка	Напечатано	Должно быть
✓ 14	3 колонка справа, 1 сверху	0.340	0.320
✓ 15	Подпись к рис. 2, 2 снизу	Хилтиера... Ганюшкина	Хилтиера... Гапошкина
✓ 19	11 снизу	$H_2 n_{H_2}$	$H_2 : n_{H_2}$
✓ 24	8 сверху	$\int_{l_{02}}^{l_0} \alpha dl \approx 9.2 \left(I = I_0 \exp \left(\int_{l_{22}}^{l_0} \alpha dl \right) \right)$	$\int_{l_{0/2}}^{l_0} \alpha dl \approx 9.2; I = I_0 \exp \left(\int_{l_{0/2}}^{l_0} \alpha dl \right)$
✓ 26	13 »	$19^m + 20^m$	$19^m \div 20^m$
✓ 26	14 »	A_y	A_T
✓ 27	7, 14 и 27 сверху	J_{rr}	I_{rr}
✓ 28	Табл. 2	27-28 II 1968 5-6 VI 1968	27-28 III 1968 5-6 VI 1967
✓ 29	17 снизу	$\int \varepsilon (H_\alpha) dV$	$\int_V \varepsilon (H_\alpha) dV$
✓ 29	24 »	III	НII
✓ 84	7 »	10^3	10^4
✓ 92	3 »	$ A V_y, V_z $	$ A (V_y, V_z) $
✓ 92	9 »	$\int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty}$	$\int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty}$
✓ 94	Подпись к рис. 2	$(A_n) =$	$(A_c) =$
✓ 104	16 сверху	$W_x (f)$	$\overline{W_x (f)}$
✓ 133	11 »	$T (f)$	$\overline{T (f)}$
✓ 133	10 снизу	$\bar{U}_0 = \frac{1}{2} k (T_\phi - T_s) \Delta f_0 G_0$	$\bar{W}_x = \frac{1}{2} k (T_x + T_\phi - T_s) \Delta f_p G_x;$ $\bar{W}_0 = \frac{1}{2} k (T_\phi - T_s) \Delta f_0 G_0$
✓ 133	9 »	$\bar{U}_x - \bar{U}_0$	$\bar{W}_x - \bar{W}_0$
✓ 134	14 сверху	\bar{U}_0	\bar{W}_0
✓ 136	9 »	$G (f)$	$G (f)$
✓ 138	10 снизу	$P_s (f)$	$p_s (f)$
✓ 142	17 сверху	80 NRAO	80, NRAO
✓ 142	28 »	H. J. Ewen	H. I. Ewen
✓ 142	20 снизу	E. I. Blum	E. J. Blum
✓ 142	5 »	P. D. Davies	R. D. Davies
✓ 144	18 сверху	$\arcsin [v (q^2 + u^2 + v^2)^{1/2}]$	$\arcsin [v / (q^2 + u^2 + v^2)^{1/2}]$
157	20 снизу	$\sin^2 \frac{\pi}{a} ya$	$\sin^2 \frac{\pi}{a} ya$
158	2 сверху	$\sin \frac{\pi ya}{a}$	$\sin \frac{\pi ya}{a}$
158	12 »	$(\pi Y_a 1a)$	$(\pi y_a / a)$
161	8 »	перемещает ее	перемещается