



НИКОЛАЙ СТЕПАНОВИЧ ЧЕРНЫХ

(1931-2004)

В ночь с 25 – 26 мая 2004 г в Москве скоропостижно скончался ведущий научный сотрудник НИИ КрАО, доктор физико-математических наук, Николай Степанович Черных.

Николай Степанович окончил Иркутский Педагогический институт в 1959 г. и аспирантуру в Институте Теоретической астрономии (ИТА) АН СССР в 1965 г. С 1958 по 1961 г. работал в Иркутской Лаборатории времени и частоты Всесоюзного научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений (г. Иркутск).

С 1963 года Николай Степанович – сотрудник НИИ КрАО. Как специалист по астрометрии и теоретической астрономии он принимал участие в разнообразных программах этого профиля. Многие годы участвовал в программе позиционных наблюдений далеких космических аппаратов на 2.6-м рефлекторе ЗТШ с применением телевизионной техники. С участием Николая Степановича были получены ряды наблюдений многих межпланетных автоматических станций, запускавшихся в СССР к Луне, Венере и Марсу, а также орбитальной астрофизической обсерватории “Астрон” и некоторых других объектов. Участвовал в первой в СССР программе лазерной локации Луны.

Кандидатская диссертация на тему: “Определение массы Юпитера из анализа современных наблюдений малой планеты 10 Гигия”, защищена Николаем Степановичем в Главной астрономической обсерватории АН СССР в Пулкове в 1971 г.

При выполнении диссертационной работы по оценке массы Юпитера им получен высокоточный ряд наблюдений избранной планеты 10 Нугея с 1963 по 1969 г. Его ряд позиционных наблюдений кометы Икейя-Секи 1965 VIII в период до перигелия оказался уникальным и был использован для определения эфемериды этой кометы с необычной орбитой. Его наблюдения периодической кометы Энке в появлении 1967 года оказались самыми первыми и зарегистрированы как переоткрытие кометы. По его инициативе в 1968 г. проведены наблюдения малой планеты Икар с помощью телевизионной установки на 2.6-м рефлекторе ЗТШ. Под его руководством и при его участии в обсерватории получены обширные ряды позиционных наблюдений кометы Галлея и снимков для исследования ее крупномасштабной структуры, проведены наблюдения астероида 4179 Toutatis во время сближения с Землей в 1992–93 гг., получен длительный ряд положений кометы Хейла-Боппа и серия снимков общего вида кометы. Им открыты две новые кометы (Смирновой-Черных 1975 VII и Черных 1978 IV) и для них получены длительные ряды положений, сыгравшие важную роль в определении орбит этих комет и исследовании особенностей их движения в вековом масштабе вре-

мени. По договоренности между ИТА и НИИ КраО Н.С. Черных была начата в 1963 г. программа фотографических позиционных наблюдений малых планет, результаты которой были необходимы как астрометрическая поддержка по подготовке и изданию эфемерид малых планет в рамках Комиссии 20 МАС. В 1964 г. ИТА создал свою группу сотрудников при НИИ КраО для участия в этой программе и Н.С.Черных стал ее научным руководителем.

Руководимая им объединенная группа КраО-ИТА занимала в течение многих лет ведущее место в Международной службе наблюдений малых планет. Результаты, полученные в Крыму, представляют собой обзор, который оказался одним из наиболее полных за всю историю фотографических наблюдений малых планет. Крымские ряды астрометрических наблюдений охватывают свыше 80 процентов малых планет, известных на тот момент. Открыто большое количество новых малых планет, из которых 1280 к настоящему времени каталогизированы и получили постоянные номера, причем 535 из них открыты лично Н. С. Черных. Свыше 1000 крымских малых планет получили названия, и в реестр тел Солнечной системы вписаны имена многих великих деятелей отечественной науки и культуры, география и история нашей страны, имена героев Великой Отечественной войны и наших современников. Докторская диссертация на тему: “Крымское обозрение малых планет”, защищена в Совете при Институте прикладной астрономии РАН в 1999 г.

Н.С. Черных является соавтором трех коллективных монографий по малым планетам. Им опубликовано свыше 150 научных статей, посвященных методике наблюдений, динамике отдельных комет и астероидов, статистическим особенностям открытых малых планет, а также результатам астрометрических наблюдений.

В последние годы Николай Степанович работал в области исследований астероидов, сближающихся с Землей (международный проект Spaceguard). По его инициативе и при его непосредственном участии в НИИ КраО восстановлен светосильный 64-см телескоп с целью применения его для наблюдений астероидов, сближающихся с Землей.

Н.С.Черных трижды был награжден медалью Астрономического Совета АН СССР “За обнаружение новых астрономических объектов” (1975, 1977 и 1982 гг.), почетным знаком Болгарской Академии Наук (1984) международной премией “Славяне” Украинской Экологической Академии Наук (1998), медалью Международного Евро-Азиатского Астрономического Общества (2004г), является лауреатом премии им. Е.П. Федорова НАНУ (2004).