

# Об Астрометрическом каталоге переменных звёзд

*Н.Т.Ашимбаева, А.А.Волчков, Г.В.Романова* В 1993-1997 гг. в отделе астрометрии был реализован проект построения каталога положений и собственных движений звёзд “Общего каталога переменных звёзд” (ОКПЗ/ GCVS) и части “Каталога звёзд, заподозренных в переменности” (NSV). Результатом этой большой работы стал “Астрометрический каталог переменных звёзд”, описание которого приведено в работе [1]. К сожалению, скоропостижная кончина А.П.Гуляева не позволила довести эту работу до создания электронной версии каталога, доступной широкому кругу пользователей. Поэтому решено было воссоздать каталог по сохранившимся рабочим файлам отождествления и многочисленным архивным записям. Данные из всех найденных файлов были собраны воедино и приведены к одному стандарту записи, положения переведены на равноденствие и эпоху J2000.0, а затем полученный материал был подвергнут анализу. Прежде всего, исключены (после сопоставления) повторные отождествления одной и той же переменной. Кроме того, выделены все случаи, когда отождествление было проведено неоднозначно, т.е. для одной переменной было предложено несколько возможных кандидатов. Каждый такой случай был вновь тщательно проанализирован и оставлены только варианты, не вызывавшие сомнений. В результате был образован файл 21765 звёзд, имеющих надёжную (однозначную) идентификацию. В статье [1] указано окончательное число звёзд, вошедших в каталог, - 21789. Таким образом, можно заключить, что исходный каталог восстановлен практически полностью. Для всех звёзд заново была проведена идентификация в трёхсекундной окрестности по всему комплексу имеющихся сейчас астрометрических каталогов и их версий.

Поскольку в настоящее время аналогичная работа по определению точных координат переменных звёзд ведётся в отделе переменных звёзд ГАИШ, где отождествление полностью закончено до созвездия DORADO включительно, то у нас появилась возможность проверки во вторую руку около 30% полученных нами данных. При любезном содействии Н.Н.Самуся, предоставившего нам соответствующие материалы, такое сопоставление было проведено, в результате чего выявлено некоторое количество разночтений (около одного процента сопоставленных данных), позволившее устранить ряд ошибок в том или другом варианте отождествления. По-видимому, подобное сопоставление следует проводить и дальше, до полного завершения отождествления звёзд ОКПЗ в

отделе переменных звёзд.

Кроме того, следует отметить, что часть объектов из каталога NSV нашли подтверждение в их переменности и сейчас уже получили своё новое название. Эти данные также были любезно предоставлены нам сотрудниками отдела переменных звёзд ГАИШ и на их основании были внесены соответствующие замечания в той части "Астрометрического каталога переменных звёзд", которую составляют объекты из NSV.

Авторы выражают свою искреннюю благодарность коллегам из отдела переменных звёзд и, в особенности, Н.Н.Самусю за предоставленные материалы и консультации в особо трудных случаях, а также сотрудникам отдела астрометрии А.В.Кузьмину и В.Н.Семенцову за помощь на различных этапах выполнения данной работы.

Файлы данных с результатами работы доступны по адресу  
[http://astrometric.sai.msu.ru/lib\\_projects\\_01.html](http://astrometric.sai.msu.ru/lib_projects_01.html).

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 00-02-16282

### **Литература**

1. Гуляев А.П., Ашимбаева Н.Т.// Астрон.журн., 1997, т.74, № 2, с.249-253.