

## КАТАЛОГ ЗВЕЗД ДЛЯ ПОЗИЦИОННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИХ РАДИОИСТОЧНИКОВ

**Рыльков В.П.<sup>1</sup>, Нарижная Н.В.<sup>1</sup>, Дементьева А.А.<sup>1</sup>,  
Пинигин Г.И.<sup>2</sup>, Майгурова Н.В.<sup>2</sup>**

1) Главная (Пулковская) Астрономическая обсерватория, РАН,  
Пулковское ш., 65/1, Санкт-Петербург, 196140, Россия  
e-mail: [vrylk1145@yandex.ru](mailto:vrylk1145@yandex.ru).

2) Николаевская Астрономическая обсерватория, Николаев, Украина

Используя описанные в предыдущих работах принципы объединения позиционных каталогов для получения астрометрических координат опорных звезд 13-17 звездных величин, нами получен каталог более 230 тысяч звезд для определения оптических координат 240 внегалактических радиоисточников (ERS). Большая часть ERS расположена в северной части небесной сферы, но выборочно есть и поля звезд до  $-30^{\circ}$  по склонению, переданные нам астрономами Китая и Турции. В эту версию объединенного каталога включены координаты звезд из 9 каталогов, выполненных с помощью разных инструментов. Проведено отождествление с каталогом UCAC3, не включенным в объединенный каталог, с которым совпало более 159 тысяч координат. Всем этим звездам присвоены собственные движения из UCAC3, которые использованы при усреднении для приведения на единую эпоху координат из разных каталогов. Вычислены средние величины отклонений (O-C) в смысле наш каталог минус значение из UCAC3 на эпоху 2000.0, которые равны в среднем  $-0,004''$  по RA и  $-0,008''$  по DE. Координаты около 70 тысяч звезд приводятся на эпоху наблюдений.