

НАЦІОНАЛЬНЕ КОСМІЧНЕ АГЕНТСТВО УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР АЕРОКОСМІЧНОЇ ОСВІТИ МОЛОДІ УКРАЇНИ  
ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

---



Міжнародний форум "Освоєння космосу - найважливіший напрям розвитку цивілізації у XXI сторіччі"

VI Міжнародна молодіжна  
науково-практична конференція

## **«ЛЮДИНА І КОСМОС»**

Присвячується першопрохідникам  
ракетно-космічної техніки  
Володимир Федорович Уткін

Дніпропетровськ  
НЦАОМУ  
2004

УДК 521.6

Е.С. Козырев, мнс. Е.С. Сибирякова, мнс. А.В. Шульга, к.ф.-м.н.

НИИ «Николаевская астрономическая обсерватория»

ВЕДЕНИЕ КАТАЛОГА ГЕОСТАЦИОНАРНЫХ

СПУТНИКОВ НИИ «НАО»

С января 2002 года в Николаевской астрономической обсерватории (НИИ «НАО») проводятся регулярные наблюдения геостационарных спутников комбинированным ПЗС методом, что привело к созданию каталога. Наблюдения проводятся на мультиканальном телескопе НИИ «НАО» с оптическими характеристиками 160/2040, оснащенного ПЗС камерой 1040/1160. Телескоп позволяет осуществлять контроль орбиты геостационарных спутников от 105 градусов восточной долготы до 32 градусов западной долготы. Список наблюдаемых геостационарных спутников состоит из 90 спутников. В списке представлены спутники 18 телекоммуникационных компаний, 20 стран. Выполнены наблюдения и произведена обработка 45% спутников вышеназванного списка.

Подготовлен действующий макет сайта НИИ «НАО», на котором будет выложен каталог. В каталоге представлены физические характеристики спутников, экваториальные координаты спутников, рассчитанные на эпоху 2000 г, элементы орбиты спутника на среднюю эпоху наблюдений. По результатам обработки точность (О-С) при вычислении элементов орбит составила  $\pm 0.4'' \div \pm 1''$ .