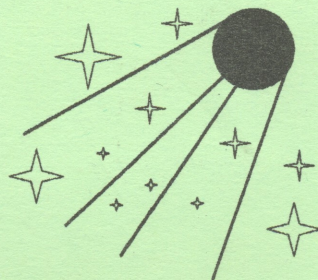




Інститут космічних досліджень
НАН та НКА України

НАУКОВІ КОСМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Школа-семінар для молодих науковців
Матеріали виступів



Київ
«Політехніка»
2004

На основе тепловых и оптических данных определены районы выхода на поверхность грунтовых вод, сосредоточенных в основном на восточном участке бывшего дна в районе бывших изобат 18-21 метр.

Комплексное использование космических изображений сканеров с разной детальностью и охватом территории в изучении динамических процессов, происходящих в обнажившемся дне Аральского моря, дают нам достаточно полную информацию для составления прогнозов их дальнейшего развития.

1. Бортник В.Н., Кукса В.И., Цыцарин А.Г. Современное состояние и возможное будущее Аральского моря // Изв. АН СССР. Сер. геогр. 1991. № 4. С. 62-68.

2. Гидрометеорология и гидрохимия морей СССР. Л.: Гидрометеоиздат, 1990. Т. 7: Аральское море. 195 с.

3. Гидрометеорологические проблемы Приаралья / Под ред. Г.Н. Чичасова. Л.: Гидрометеоиздат, 1990. 277 с.

ВЕДЕНИЕ КАТАЛОГА ГЕОСТАЦИОНАРНЫХ СПУТНИКОВ НИИ «НАО»

**Е.С. Козырев, Е.С. Сибирякова, А.В. Шульга,
НИИ «Николаевская астрономическая обсерватория»**

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 мультисканальном 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 $\pm 0.4'' \pm 1''$.