

Всесоюзный семинар-совещание «Проблемы дистанционного зондирования Луны»

23—26 апреля 1985 г. в Астрономической обсерватории Харьковского университета проведен семинар-совещание, посвященный анализу современного состояния дистанционного зондирования Луны. В работе семинара принимало участие более 30 специалистов, представляющих 9 научных учреждений: АО ХГУ, ИРЭ АН УССР, ГАИШ, ГЕОХИ АН СССР, ГАО АН УССР, АБАО АН ГССР, САО АН СССР, ШАО АН АзССР, АФИ АН КазССР. Заслушано 20 научных докладов и проведена дискуссия. Краткое содержание некоторых докладов приведено ниже.

Семинар был открыт вступительным словом директора АО ХГУ В. Н. Дудинова, указавшего на возобновление традиций регулярных лунно-планетных совещаний в АО ХГУ.

В докладе Ю. Г. Шкуратова (АО ХГУ) представлен обзор результатов дистанционного зондирования Луны из космоса. Обращалось внимание на практически полное отсутствие количественных оптических исследований Луны в рамках выполненных космических программ.

М. И. Корина (ГЕОХИ АН СССР) в обзорном докладе «Лунный реголит и его некоторые свойства» указала на повышение интереса петрологов и минералогов к сверхтонкой фракции лунного грунта.

В. В. Шевченко (ГАИШ) в докладе «Альбедные аномалии на лунной поверхности» привлек внимание к загадочным альбедным образованиям — свирлам, подчеркнув, что задача их дальнейшего исследования может решаться наземными оптическими методами.

Л. А. Акимов (АО ХГУ) рассказал о новых прецизионных фотометрических исследованиях лунной поверхности, выполненных в последнее время в АО ХГУ. Эти исследования указывают на значительно более высокую однородность пространственного спектра микрорельефа Луны, чем это считалось ранее.

О. И. Кварацхелия (АБАО АН ГССР) представил новые поляриметрические измерения отдельных участков лунной поверхности, дополняющие и во многом превосхо-

дящие существующие данные. Так, вопреки бытующему мнению о постоянстве величины P_{\min} на лунной поверхности, приведены доказательства ее небольших вариаций для различных районов.

В докладе М. Н. Наугольной (САО АН СССР) обсуждались результаты зондирования Луны на радиотелескопе РАТАН-600.

А. П. Попов (ГАИШ) сообщил о применении поляриметрического метода, впервые предложенного в работах по исследованию Луны, к наземным геологическим образованиям.

В докладе Л. О. Колоколовой (ГАО АН УССР) рассматривалась модель двукратного френелевского отражения от внутренних граней двугранного угла, произвольно ориентированного в пространстве. На основе численных расчетов была показана возможность объяснения отрицательной поляризации света безатмосферных космических тел в рамках этой модели.

Ю. В. Корниенко (ИРЭ АН УССР) на ряде примеров показал перспективность и высокую эффективность применения методов цифровой обработки изображений в исследованиях Луны.

М. В. Горячев (ГАИШ) рассказал об опыте работы с приборами с зарядовой связью. Были представлены первые телескопические изображения Луны, полученные с помощью ПЗС-матриц, показавшие перспективность применения этих устройств в исследованиях оптических характеристик Луны.

Участники семинара заслушали сообщение В. В. Шевченко (ГАИШ) о 16-й Международной лунно-планетной конференции в Хьюстоне (США, март 1985 г.). Докладчик отметил активизацию исследований Луны в США в связи с подготовкой новых космических программ ее изучения.

Всеми участниками семинара единодушно подчеркнута необходимость дальнейших регулярных совещаний такого рода.

Ю. Г. ШКУРАТОВ

Поступила в редакцию
12.06.85