



ФОТОГРАФИИ ОКОЛОЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА

Д-р Е. Ней и д-р У. Хач из отделения физики и астрономии Университета штата Миннесота завершили обработку фотографий, сделанных американскими астронавтами ночью во время космических полетов «Джеминай-5» и «МА-9». Они сделали вывод, подтверждающий существование вокруг Земли слоя светящейся атмосферы, на-

чинающегося на высоте около 90 км и имеющего толщину около 20 км. Фотографии, выполненные в момент, когда Луна еще не взошла и поверхность Земли не была освещена, ясно свидетельствуют в пользу существования такого слоя, имеющего резкую верхнюю и довольно диффузную нижнюю границу. На них видны также удаленные

молниевые разряды за горизонтом.

На фотографиях также зафиксированы Зодикальный свет и противосияние — слабая эллиптическая светящаяся туманность в стороне, противоположной Солнцу. До сих пор полагали, что противосияние может быть результатом существования кометообразного пылевого хвоста Земли. Однако Ней и Хач сообщают, что на изученных ими фотографиях отсутствует смещение на запад, которого следовало бы ожидать при таком его происхождении. Статья об этих экспериментах помещена в журнале «Science» (15, 1965, 60).