



СЕРЕБРИСТЫЕ ОБЛАКА

СЕРЕБРИСТЫЕ ОБЛАКА, самые высокие светлые прозрачные облака, образующиеся в верхней части мезосферы на выс. 73–83 км. Состоят из скоплений ледяных кристаллов размером 10^{-4} – 10^{-5} см, образовавшихся при замерзании водяного пара, поступающего из нижних слоёв атмосферы. Возможно, что образование ледяных кристаллов происходит на частицах вулканич. и космич. (метеорной) пыли. По структуре С. о. подобны лёгким перистым облакам. Впервые обнаружены рос. астрономом В. К. Цераским и брит. исследователем Т. Бакхаусом в 1885. Наблюдаются на широтах 40–65° ю. ш. и 45–70° с. ш. в глубоких сумерках только в тёплое время года. Время существования С. о. до нескольких часов. По внешнему виду различают флёр, полосы, гребешки, вихри. Наблюдениями над С. о. пользуются для получения данных о ветре на высотах их образования.