



СЛОИСТЫЕ ОБЛАКА

Авторы: Б. А. Семенченко

СЛОИСТЫЕ ОБЛАКА, облака нижнего яруса в виде однородного слоя серого цвета без определённых очертаний. Один из 10 родов [Международной классификации облаков](#), называются Stratus (St). Могут простираться по вертикали от земной поверхности, где образуют туман, до выс. ок. 2000 м. С. о. формируются при медленном подъёме воздуха по фронтальной поверхности или горным склонам, турбулентной диффузии водяного пара, охлаждении тёплого воздуха в процессе движения над холодным при смешении тёплой и холодной воздушных масс. Облака состоят преим. из водяных капель, переохлаждённых при отрицательных значениях темп-ры, выглядят как некий серый облачный слой с довольно однородным основанием, из него могут выпадать морось, ледяные иглы и снежные зёрна. Вертикальная мощность С. о. во фронтальных системах и при орографич. подъёме воздуха может превышать 6000 м. Название С. о. применяется, наряду с общим обозначением группы облаков нижнего яруса, к многоярусным облакам слоистого типа, находящимся на разл. высотах: С. о. среднего яруса называются высокослоистыми (Altostratus – As), слоистые облака верхнего яруса – перисто-слоистыми (Cirrostratus – Cs). Перисто-слоистые облака являются практически всегда кристаллическими и дают явление гало. При большом вертикальном развитии и образовании в верхней части облаков ледяных ядер из них выпадают осадки – дождь или снег. В этом случае они называются слоисто-дождевыми (Nimbostratus – Ns).