

МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЛАКОВ



Фото Д. В. Соловьёва

Кучевые облака.



Фото Д. В. Соловьёва

Кучево-дождевые облака.



Фото Д. В. Соловьёва

Перистые облака.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЛАКОВ, принятое в метеорологии деление облаков по особенностям внешнего вида и внутр. структуры. По М. к. о., разработанной ок. 1890, уточнённой в 1920–1950-х гг. и принятой за основу в России, в совр. варианте все облака в атмосфере между уровнем моря и тропопаузой делятся на десять осн. родов, с последующим подразделением на виды, разновидности и т. д. Ниже приводятся русские и междунар. латинские наименования родов облаков и их сокращения: перистые – Cirrus (Ci), перисто-кучевые – Cirrocumulus (Cc), перисто-слоистые – Cirrostratus (Cs), высококучевые – Altocumulus (Ac), высокослоистые – Altostratus (As), слоисто-дождевые – Nimbostratus (Ns), слоисто-кучевые – Stratocumulus (Sc), слоистые – Stratus (St), кучевые – Cumulus (Cu), кучево-дождевые – Cumulonimbus (Cb). Созданы наставления и атласы фотографий, позволяющие классифицировать наблюдаемые на небе

облака. По высоте условно выделяются три яруса, в каждом из которых преим. встречаются те или иные формы облаков. Границы ярусов в разных широтах несколько различаются в зависимости от высоты тропопаузы. Основания облаков нижнего яруса во всех широтах наблюдаются до выс. 2 км, почти всегда это слоисто-

кучевые, кучевые, слоистые, кучево-дождевые и слоисто-дождевые облака (все они тёмно-серого цвета, плотные, слабо пропускающие солнечный свет); их вершины часто проникают в средний, а у кучево-дождевых и в верхний ярус. Кучевые и кучево-дождевые называют облаками вертикального развития или конвективными. В среднем ярусе в полярных широтах основания облаков достигают выс. 4 км, в умеренных – 7 км, в тропических – 8 км, здесь встречаются высококучевые и высокослоистые облака (облачные пласты или гряды белого или серого цвета, достаточно тонкие, более или менее затеняющие солнце), также часто проникающие в верхний ярус. Основания облаков верхнего яруса в полярных широтах лежат на выс. 3–8 км, в умеренных – 6–13 км, в тропических – 6–18 км, здесь встречаются перистые, перисто-кучевые и перисто-слоистые облака (белые, полупрозрачные, мало затеняющие солнечный свет). Б. ч. родов облаков подразделяется на виды. Видовые названия, применяемые в качестве дополнения к родовому, также характеризуют вид и качество облаков, напр. волокнистые – *fibratus* (*fib.*), когтевидные – *uncinus* (*unc.*), плотные – *spissatus* (*spiss.*) и т. д. Далее по особенностям макроскопич. элементов облаков, по степени их прозрачности проводится определение их разновидностей, напр. перепутанные – *intortus* (*int.*), хребтовидные – *vertebratus* (*vert.*), волнистые – *undulatus* (*und.*) и т. д. Возможно и дальнейшее подразделение облаков по дополнит. особенностям формы и происхождению.

Литература

Лит.: Хромов С. П., Мамонтова Л. И. Метеорологический словарь. 3-е изд. Л., 1974; Матвеев Л. Т. Динамика облаков. Л., 1981; Мазин И. П., Шметер С. М. Облака, строение и физика образования. Л., 1983; Облака и облачная атмосфера: справочник / Под ред. И. П. Мазина, А. Х. Хргиана. Л., 1989; Хромов С. П., Петросянц М. А. Метеорология и климатология. 7-е изд. М., 2006.