

ОБЛАЧНОСТЬ

Авторы: Ковриго П. А.

Облачность

Совокупность [облаков](#) на небосводе в месте наблюдения или над определённой территорией.

Облачность представляет сложный объект для наблюдений на [метеорологической станции](#). Это главный синоптический объект, который является погодным предсказателем.

Характеризуется количеством и формой облаков. Определяется визуально по 10-балльной шкале (в десятых долях покрытия неба) или в процентах. При облачности 0-2 балла небо считается ясным, 3-7 — полужасным, 8-10 — пасмурным.

Кроме визуального метода, на некоторых метеорологических станциях применяются инструментальные наблюдения.

Для определения количества и форм облаков используются различные приборы и инструменты: облакомеры, нефелометры, аэрологические зонды, спутники и радары, а также фотографические методы.

Различают:

- **облачность общую** (количество облаков без подразделения по ярусам);
- **облачность нижнюю** (облака нижнего яруса, основание которых находится ниже 2 тыс. м от поверхности земли).

Над территорией Беларуси преобладает нижняя облачность (в Минске в среднем за [год](#) составляет около 80 %). В среднем за год по стране общая облачность изменяется от 6,3 до 7,6 балла, нижняя от 4,4 до 5,8 балла; максимум в [ноябре](#) — [декабре](#) (более 8 и более 7 соответственно), минимум в [мае](#) — [августе](#) (5-6 и 3-4 соответственно).

Среднегодовая облачность несколько уменьшается в направлении с северо-запада (170 пасмурных дней) на юго-восток (130 пасмурных дней). В ноябре и декабре насчитывается максимальное число пасмурных дней (в среднем около 20 от общей

облачности), в мае — августе минимальное (от 4 до 11 в месяц).

Среднесуточная облачность определяет характеристику дня — пасмурный или ясный. В холодный период года максимальная облачность наблюдается утром и в 1-й половине дня, минимальная — вечером; в тёплый период года максимальная облачность наблюдается днём, минимальная — [ночью](#).

[Осенью](#) и [зимой](#) преобладают слоистые формы облаков, [весной](#) и [летом](#) — кучевые и перистые.

Облачность уменьшает [солнечную радиацию](#) (в Минске за год в среднем на 35 %, в ноябре на 60 %, [июне](#) — на 30 %), зимой и ночью защищает поверхность земли и околосземный слой [воздуха](#) от выхолаживания, летом и днём — ослабляет нагревание земной поверхности солнечными лучами.