

ТУМАН

Авторы: Ковриго П. А., Новикова М. В.

Туман

Скопление у земной поверхности взвешенных в [воздухе](#) мелких капель воды или кристаллов [льда](#), ухудшающее горизонтальную видимость до 1 км. Туман — облако около земли, образуется из перенасыщенных паров в результате конденсации. При положительных температурах туман состоит из капель, при отрицательных (–10 °С и ниже) в нём появляются кристаллики, при очень низких может быть целиком кристаллическим. Слабое помутнение воздуха при горизонтальной видимости более 1 км называется [дымкой](#).

По условиям образования выделяют туманы: **адвективные** (образуются вследствие охлаждения тёплого влажного воздуха над более холодной поверхностью суши, характерны для возвышенностей, охватывают значительные территории) и **радиационные**, или местные (появляются чаще в тёплый период, в низких местах, в результате ночного выхолаживания воздуха в приземном слое, носят локальный характер). Туманы возникают обычно при [температуре воздуха](#), близкой к 0 °С, и малой скорости [ветра](#) (1–5 м/с). Адвективные туманы более густые и продолжительные, чем туманы местного образования, которые обычно рассеиваются с восходом Солнца. В больших промышленных центрах содержание в воздухе ядер конденсации, притом крупных, резко повышено, поэтому повторяемость и плотность туманов в таких городах больше, чем за городом. В зависимости от горизонтальной дальности видимости различают туман сильный (видимость 50 м и менее), умеренный (менее 500 м) и слабый (от 500 до 1000 м).

В Беларуси среднее число [дней](#) с туманом за [год](#) колеблется от 35 до 100, максимум — 140 дней (1964, г. Новогрудок). В холодный период ([октябрь](#) — [март](#)) регистрируется 60–80 % дней с туманом за год. Наибольшее число дней с туманом отмечается в [ноябре](#) — [декабре](#) (в среднем до 9–13 дней на возвышенностях и до 4–8 дней на низинах и равнинах). В отдельные годы их число на Новогрудской возвышенности составляет 25–26 дней (ноябрь 1958–1960), на Минской — 20–21 день (ноябрь 1986, декабрь 1960). Меньше всего дней с туманом в [мае](#) — [июле](#) (1–2, максимум 9–12 дней). Продолжительность тумана в среднем колеблется от 140 до 850 ч в год, максимум — 982 ч (1959, Новогрудок). Непрерывная продолжительность большинства туманов в тёплый период, как правило, не превышает 6 ч, в холодное время — около 10 ч, в отдельных случаях они могут длиться несколько [суток](#) подряд. Так, в Новогрудке с 29 ноября по 4 декабря 1959 г. зарегистрирован туман продолжительностью 105 ч, в Минске с 19 по 22 декабря 1958 г. — 3,5 суток, с 25 по 27 [января](#) 1971 г. — 79 ч.

Туман — одно из [опасных метеорологических явлений](#), осложняющих работу транспорта. В тумане расстояние до предметов, как неподвижных, так и движущихся,

кажется больше, чем на самом деле. Туман также меняет восприятие всех цветов, кроме красного (жёлтый кажется красноватым, зелёный — желтоватым). Особую опасность представляют сильные туманы с видимостью менее 50 м. Они наблюдаются сравнительно редко, в отдельном пункте раз в 2–3 года. Средняя продолжительность сильных туманов — 2,5 ч, в отдельных случаях — 20–22 ч.

Особо опасный туман с видимостью менее 50 м был зарегистрирован в Барановичах в начале ноября 1984 г. (41 ч).

Туман увеличивает вероятность дорожно-транспортных происшествий, создаёт трудности в проведении сельскохозяйственных работ, способствует развитию грибковых болезней сельскохозяйственных культур, негативно влияет на здоровье людей.