

ИЗМОРОЗЬ

Авторы: Ковриго П. А., Комаровская Е. В.

Изморозь

Атмосферные осадки в виде ледяных игл на ветвях деревьев, проводах и других объектах.

Образуется при влажной морозной погоде, [тумане](#) в результате непосредственного перехода [водяного пара](#) в лёд (кристаллическая изморозь) или намерзания капель переохлаждённого тумана (зернистая изморозь).

Кристаллическая изморозь — белые [атмосферные осадки](#) в виде мелких кристаллов льда, оседающих главным образом на наветренной стороне предметов в виде пушистых гирлянд. Она образуется преимущественно [ночью](#) в ясную безветренную [погоду](#) в процессе сублимации водяного пара, что происходит при [температуре воздуха](#) ниже $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности, близкой к 100 %. Легко осыпается при встряхивании. Длина кристалликов обычно не превышает 1 см, но может достигать и нескольких сантиметров.

Зернистая изморозь — рыхлые кристаллические атмосферные осадки, похожие на [снег](#). Образуется в результате замерзания капель тумана на проводах, ветках деревьев, оконных стёклах и других поверхностях в туманную ветреную погоду при температуре воздуха от -2 до $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ и имеет снегообразный вид. По мере повышения температуры воздуха и плотности зернистая изморозь превращается в [гололёд](#). Иногда изморозь и [иней](#) образуются одновременно.

В Беларуси изморозь наблюдается с [октября](#) по [апрель](#), чаще в [январе](#), обычно в тихую морозную погоду. В среднем в [году](#) насчитывается от 12 до 31 дня с изморозью, иногда 30–35 дней (их число увеличивается с юго-запада на северо-восток).

Средняя продолжительность этого явления 14–16 ч, иногда изморозь может сохраняться более 200 ч. В большинстве случаев отложения изморози невелики (до 25 мм), в исключительных случаях могут достигать 60–99 мм, что приводит к обрыву проводов, поломке опор, повреждению деревьев.