

ЗИМА

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

Зима́

1. В астрономии — промежуток времени от момента зимнего солнцестояния до весеннего равноденствия (с 22 декабря до 21 марта в Северном полушарии, с 21 июня до 22 сентября — в Южном полушарии).
2. В климатологии — время года с устойчивой отрицательной [температурой воздуха](#).

Зимние [месяцы](#) в Северном полушарии — [декабрь](#), [январь](#), [февраль](#), в Южном — [июнь](#), [июль](#), [август](#).

Зима как фенологический сезон делится на подсезоны:

- **начало зимы** — от даты образования устойчивого [снежного покрова](#) до установления низких температур воздуха и глубокого промерзания почвы;
- **глубокая зима** — от середины декабря до середины февраля, характеризуется устойчивыми низкими температурами воздуха и глубоким промерзанием почвы;
- **предвесенье** — начинается при устойчивом переходе температуры воздуха выше $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, заканчивается в середине [марта](#).

В Беларуси зима начинается в среднем со 2-й декады [ноября](#), длится от 100 дней на юго-западе, до 138 дней на северо-востоке. Чередование влажных и тёплых [воздушных масс](#) с Атлантики или холодных [континентальных воздушных масс](#), приходящих с востока, создаёт неустойчивый характер [погоды](#). С [циклонами](#) связана [оттепель](#) (от 25 дней на северо-востоке до 50 дней на юго-западе), а также пасмурная погода с осадками, [ветрами](#) и [туманами](#).

Характеризуется преобладанием морозной погоды с образованием устойчивого снежного покрова, ледостава на [реках](#) и [озёрах](#), прекращением вегетации растений,

состоянием спячки или анабиоза у многих видов животных.

За период инструментальных наблюдений в Беларуси не было ни одной зимы без оттепелей. Морозные периоды устанавливаются в основном при антициклонических условиях погоды. Для них характерны [метели](#), [изморозь](#), временами — безоблачная погода с низкой температурой воздуха. Средняя температура января, самого холодного месяца, изменяется с юго-запада на северо-восток от $-4,5$ °С до $-8,3$ °С. В отдельные периоды зимой температура воздуха понижается до $-22\dots-30$ °С, минимальная отмечена в 1940 г. (от -35 °С до -42 °С).

За зиму в Беларуси выпадает 110–120 мм осадков, чаще всего в виде [снега](#), но нередко это морозящие дожди или дожди со снегом.

Устойчивый снежный покров формируется в начале декабря на северо-востоке и в конце декабря на юго-западе. Количество дней с устойчивым снежным покровом с северо-востока на юго-запад составляет от 121 до 79. Скорость ветра 3–5 м/с, иногда увеличивается до 10 м/с. Число дней с метелью изменяется за сезон от 10–15 на юге и в пониженных местах, до 25–30 — на северо-востоке и на возвышенностях.

Зимой образуются туманы (каждый 4–5-й день), чаще всего они бывают при температурах близких к 0 °С. В Беларуси за зиму наблюдается от 20 до 40 дней с [гололедицей](#).