

Атмосферная циркуляция в январе 2026 года в Северном полушарии

Атмосферная циркуляция в средней тропосфере

В средней тропосфере Северного полушария на уровне АТ-500 гПа в январе наблюдался сильно деформированный околополярный циклон. Полярная область оказалась в зоне положительных аномалий геопотенциала, с максимальными значениями над севером Гренландии (до +18 дам) и на побережье Восточно-Сибирского моря (до +12 дам). Основной центр циклона располагался в полярных районах Канады, что практически соответствует климатической норме. Второй центр циклонической активности сформировался над Охотским морем.

Циркуляционные процессы в январе 2026 года отличались неоднородностью:

- В первой декаде месяца гребни интенсивных антициклонов из Атлантики распространялись на Гренландию, нарушая западно-восточный перенос на севере Атлантического океана, что привело к сильной деформации циркуляции над Арктикой.
- Во второй декаде января влияние атлантических антициклонов на полярную область ослабло, и сюда стали распространяться гребни антициклонов с территории Евразии.
- В третьей декаде месяца над Арктикой осталась лишь узкая область циклонической деятельности. Сильное влияние гребней антициклонов из Евразии и с северо-востока Тихого океана привело к смещению циклонической активности в более южные широты.

На средней за январь карте геопотенциала на уровне АТ-500 ложбины, связанные с циклоном, оказались деформированы и ослаблены; глубокими они оставались лишь в своих южных областях. Крупные положительные аномалии, помимо полярных широт, наблюдались на северо-востоке Тихого океана у американского побережья (до +16 дам), а также области с аномалиями +8 дам над Южным Уралом, юго-западом Сибири и севером Казахстана.

Атмосферная циркуляция в приземном слое

В приземном слое в январе оба центра действия в атлантической паре были выражены хорошо. Интенсивный Азорский максимум с центром южнее Азорских островов занимал все субтропические и южную часть умеренных широт Атлантического океана. Глубокий Исландский минимум располагался в северной Атлантике (аномалии до -14 гПа над Британскими островами и севером Франции), а его ложбина распространилась на Европу (аномалии от -4 до -10 гПа). Интенсивными в январе были и полярные антициклоны, что привело к формированию зоны положительных аномалий в Арктической зоне (до +12 гПа над Шпицбергом).

В первой декаде января Азорский антициклон взаимодействовал с антициклонами над Гренландией, что привело к блокированию нормальных траекторий смещения циклонов на восток над севером Атлантики. Исландский минимум имел два центра: один над востоком арктических районов Канады, второй — над Северным морем. Большая часть территории Европы и западные районы ЕТР находились под влиянием второго центра, и аномалии давления над регионом были отрицательными. Над восточными районами Скандинавского полуострова располагался центр частного антициклона, который оказывал влияние на северо-западные районы ЕТР. Во второй декаде месяца взаимодействие отрогов Азорского максимума с гренландскими антициклонами прекратилось, и над севером Атлантики восстановился зональный перенос. Азорский антициклон усилился, располагаясь над центральными районами умеренных и части субтропических широт. Усилилось влияние Сибирского антициклона на западные районы Северной Евразии: его западные гребни занимали всю территорию Европейской России, Восточную Европу и восточное Средиземноморье. Глубокие атлантические циклоны, запертые с юга интенсивным Азорским максимумом, а с востока — гребнями мощного Сибирского антициклона, вынуждены были смещаться в меридиональном направлении — с севера на Пиренейский полуостров и Францию, и далее на северо-запад Африки. В третьей

декаде января необычайно глубокий Исландский минимум стал обширным, занимая не только северные, но и умеренные широты Атлантического океана. Его влияние распространилось на всю территорию Европы. Он сместил к югу Азорский максимум от его привычного положения. Ослабление влияния западных гребней Сибирского антициклона на южные районы ЕТР, Кавказ и юг Центральной Азии привело к смещению в эти регионы циклонов из Европы.

Над Азиатской частью России в январе преобладало влияние Сибирского антициклона. Его центр на средней месячной карте располагался над югом Восточной Сибири. Положительные аномалии занимали северные и центральные районы ЕТР, Урал и Азиатскую часть России с максимальными значениями над севером Красноярского края (свыше +10 гПа). В первой декаде января Сибирский антициклон оказывал влияние на страны Центральной Азии, центр и юг Сибири, а также южные районы Дальнего Востока (ДВР). Во второй декаде он усилился, занимая большую площадь и оказывая влияние практически на всю территорию ДВР, а на западе достигая восточного Средиземноморья. Центр максимума находился на юге Восточной Сибири. В третьей декаде антициклон стал ослабевать в своей южной части, продолжая определять погодные условия на большей части ЕТР, Сибири, севере и северо-востоке Центральной Азии и ДВР, исключая побережье Охотского моря.

Над Тихим океаном несколько ослабленный Алеутский минимум занимал положение, близкое к климатическому (аномалии в Беринговом море достигали +4 гПа). Такое ослабление циклона происходило во второй и третьей декадах января, когда на Берингово море распространялось влияние антициклонов с полюса, а циклоническая деятельность была смещена южнее Алеутских островов. Это нарушение циркуляции над севером Тихого океана привело к повышенной циклонической активности над Охотским морем (аномалии -4 гПа). Субтропический антициклон на картах прослеживался плохо; его влияние во второй и третьей декадах января наблюдалось лишь на западном побережье США.

Температура воздуха и атмосферные осадки

Холодным январь оказался над Британскими островами, Скандинавским полуостровом, местами в Центральной и на всей территории Восточной Европы. В Беларуси средние месячные аномалии достигли -6 °С. Отрицательные отклонения температуры в прошедшем месяце зафиксированы на всей территории ЕТР — до -3 °С на севере, а также на Урале, в Сибири, северной части Центральной Азии и западной половине Якутии. В Азиатской части России минимальные значения аномалий отмечались в центральной части Сибирского федерального округа, где они превышали -6 °С.

Необычайно тепло в январе оказалось на Дальнем Востоке. На востоке Якутии, севере Хабаровского края и западе Магаданской области положительные аномалии достигали +8 °С. На Дальнем Востоке холодно было только на юге: в Приморском крае отклонения температуры за месяц оказались ниже -2 °С. Тепло также наблюдалось на большей части Центральной Азии — на востоке Казахстана местами до +4 °С. Лишь местами на востоке Киргизии аномалии были несколько ниже нуля.

На Североамериканском континенте отрицательные аномалии приземной температуры зафиксированы на Аляске, юго-востоке Канады и в восточных штатах США (наибольшие на северо-востоке). Тёплая погода, напротив, установилась в западных провинциях Канады, западных штатах США, а также на западе Мексики. В странах Центральной Америки температурный фон января был близок к средним многолетним значениям.

Преобладание циклонических форм циркуляции над Европой в январе отразилось в избыточном увлажнении на большей части континента, за исключением Нидерландов, Германии, Польши, Чехии, Швейцарии и Прибалтики. Много осадков выпало на Европейской территории

России (ЕТР), однако дефицит отмечался в Северо-Западном федеральном округе, местами на Южном Урале, на юге и востоке Узбекистана, а также местами в центре Казахстана.

Под влиянием мощного Сибирского антициклона дефицит осадков наблюдался на западе, севере и в центре Сибири. При этом в южной части региона их выпало больше нормы. Меньше нормы осадков в январе зафиксировано в западной половине и местами на северо-востоке Якутии, на юго-западе Дальневосточного федерального округа, на Чукотке, севере Камчатки и юге Магаданской области. Избыток осадков, напротив, отмечался в центре и на юге Хабаровского края, в восточной части Якутии, на крайнем юге Камчатки и местами на востоке Магаданской области.

В Северной Америке превышение нормы осадков зарегистрировано на севере и западе Канады, а также на востоке Аляски. Дефицит осадков в январе отмечен в западных и восточных штатах США. При этом на северо-западе Мексики их выпало много. В странах Центральной Америки количество осадков было близко к норме.