

Вологодская
область



КЛИМАТ ВЕЛИКОГО УСТЮГА – РОДИНЫ ДЕДА МОРОЗА

26.23
K49

+map +vector

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР





На бескрайних просторах нашей Родины есть замечательный уголок, расположенный на северо-востоке Вологодской области – город Великий Устюг. Он славен не только своими древними традициями, храмами, красивейшими местами, но и тем, что здесь обосновался всеми любимый Дед Мороз. Миллионы российских мальчишек и девочек доверяют ему в своих письмах самые сокровенные желания, ждут от него новогодних чудес и подарков. Многие из них уже побывали в сказочном тереме Деда Мороза в городе Великий Устюг, или еще мечтают побывать там.

В последние годы Великий Устюг посещает все больше и больше наших сограждан. И, конечно, всем будет интересно узнать, какой погодой встретит Родина Деда Мороза своих гостей в различные времена года, чем примечателен климат Великого Устюга, как он меняется в последнее время. А гостеприимные жители г. Великого Устюга всегда, в любую погоду рады гостям. У природы нет плохой погоды, и мы ждем вас в гости к Деду Морозу в любое время. Приезжайте к нам!

Губернатор
Вологодской области

В.Е. Позгалёв.



О климате

Великого Устюга

На берегу реки Сухоны у слияния ее с рекой Юг, что на северо-востоке Вологодской области, лучистой белизной, словно праздник веков, открывается взору Великий Устюг – чудогород, сказка и песня северной Руси.

В районе расположения города река Сухона течёт в узкой долине, проложенной между Сухоно-Вагской водораздельной возвышенностью, носящей название Сухонского Заволочья, и отрогами Северных Увалов. Пойма реки Сухоны лежит на отметке 94 метра над уровнем моря.

Окружающая местность представляет собой слабоволнистую равнину.

Правый берег реки Сухоны низкий, пологий, с пойменной террасой шириной до трёх километров, левый — обрывистый, высокий.

Район относится к полосе средней тайги. Преобладают ельники-зеленомошники со значительной примесью пихты, на песчаных почвах — сосняки. Заболоченность района сравнительно

мала, так как развитая речная сеть хорошо дренирует территорию.

Почва в окрестностях города — опесчаненный суглинок или двучленный нанос — маломощный слой опесчаненного суглинка на карбонатном валунном суглинке.

Климат Великого Устюга умеренно континентальный.

Не случайно именно эти края облюбывал Дед Мороз, назвав Великий Устюг своей родиной. Здесь и климат ему под стать: зимы длинные, дыханием Арктики наполненные, а лето умеренно теплое. Это тоже устраивает доброго зимнего волшебника, у которого работы на весь год хватает. Одних писем от детворы сколько! А значит, верят в чудеса, сказку и исполнение желаний наши российские мальчишки и девочки, присылающие Деду Морозу весточки из разных уголков страны: с жаркого юга и из холодной тундры, из влажного Санкт-Петербурга и сухих астраханских степей.

Зима

Зима на родине Деда Мороза длится долго. Зимний сезон начинается еще в ноябре, числа десятого, когда земля покрывается снежным покрывалом. Последний зимний месяц в Великом Устюге – это март. Продолжительность устойчивого снежного покрова в среднем составляет 161 день. Самые высокие, почти полуметровые сугробы здесь можно увидеть в конце февраля – второй декаде марта.

Правда, случается, зима иногда то словно торопится куда-то, то замедляет ход. В 1976 году она возвестила о своем приходе уже 11 октября, разрисовав дома и улицы в бело-снежные тона. А в 1950 году явно припоздала с визитом: до 7 декабря в городе хозяйничала осень.

Бывают зимой на родине любимца детворы и оттепели. В среднем они составляют 21 день или 15% от всех дней зимнего сезона. Исключительно теплой оказалась зима 1958–1959 годов, а ровно через десять лет наступила зима, ставшая рекорсменкой среди самых холодных и малоснежных.



Климате Великого Устюга



Весна

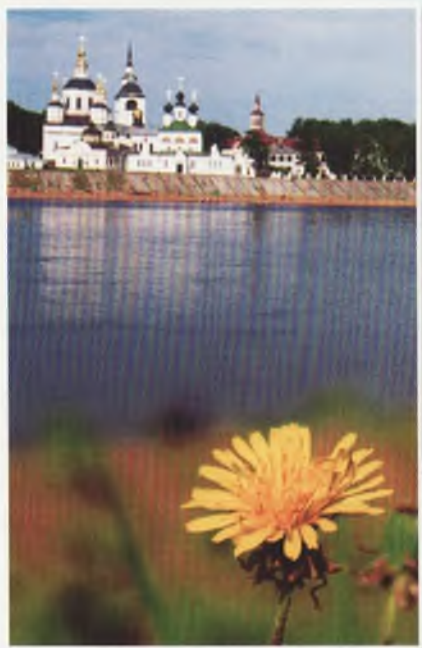
Характерным признаком начала весны в краю Деда Мороза являются дневные оттепели в конце марта — начале апреля, а уже в третьей декаде мая эстафетная палочка сезона переходит к лету. Правда, в отдельные годы сроки ее передачи могут заметно отличаться от средних многолетних. Если весна пришла рано, то и снежные сугробы, согретые ее теплом, начинают оседать, темнеть и таять прямо на глазах уже в третьей декаде марта. А если весна выдалась холодная и затяжная, разрушение снежного покрова жди не раньше конца апреля, а то и начала мая.

И все же активное снеготаяние в Великом Устюге обычно начинается в первые апрельские дни. Связано это с поступлением тепла с юга. Уже к 20 апреля о некогда белоснежных сугробах останется лишь воспоминание. Но холода еще могут возвращаться. Эта особенность нашей северной весны связана с затоком арктического воздуха с Карского моря.

Обычно к 10 апреля ртутный столбик термометра перешагивает нулевую отметку в сторону «плюсовых» значений, а к 1 мая уже надежно держится за +5 градусов и даже поднимается выше.

Исключительно холодной оказалась весна 1952 года. Средняя температура тогда составила всего +2,2 градуса. А необыкновенно теплым был весенний период 1995 года, когда среднесезонная температура воздуха достигла рекордной отметки +8,9 градуса.

Осадков весной выпадает в среднем 86 мм. Но в отдельные годы их количество может существенно отличаться от средних значений.



Лето

На родине Деда Мороза даже в начале лета случаются заморозки. Такие сюрпризы природа может преподнести до середины июня. Это бывает из-за вторжения холодных арктических антициклонов с Гренландии и Карского моря. 10, 11, 12 июня 1982 года выпали снег и снежная крупа.

Бывает и жаркая, сухая погода, которая устанавливается с выносом тропического воздуха. Но, в основном, лето в Великом Устюге характеризуется относительно устойчивой, преимущественно влажной погодой. Оно выходит за границы трех календарных месяцев: начинается примерно 28 мая, а заканчивается 11 сентября. Лето 1972 года было признано самым теплым, а 1978 года — исключительно холодным.





Осень

Осенью в город часто заходят теплые воздушные массы Атлантики. Тогда устанавливается продолжительный теплый сезон. Обычно осень в Великом Устюге наступает к 11 сентября. Она длится до тех пор, пока снег не укроет землю, а бывает это уже в ноябре.

Характерные признаки осени – пасмурная дождливая погода, обусловленная циклонами, частые заморозки. Первые заморозки на почве бывают уже в начале сентября, в воздухе – в середине сентября.

Средняя дата перехода температуры через отметку +5 градусов в сторону понижения приходится на 30 сентября. После 25 октября устанавливается «минусовая» температура.

Самая теплая осень была в 1974 году, а самая холодная – в 1959 году.





Немного статистики

За последние полвека самым студеным в Великом Устюге был 1969 год. Тогда среднегодовая температура воздуха составила $-0,9$ градуса.

Самым теплым выдался 1989 год – среднегодовая температурная отметка $3,5$ градуса. А так среднегодовая температура воздуха на родине Деда Мороза составляет $+1,4$ градуса. Самый теплый месяц на вотчине зимнего волшебника – июль, со среднемесячной температурой $+17,2$ градуса. Самый холодный – январь ($-14,3$ градуса). Абсолютный максимум температуры воздуха $+34,9$ градуса наблюдался во второй декаде июля 1972 года, а абсолютный

Среднегодовая сумма осадков на родине Деда Мороза составляет 570 мм. Они идут здесь в среднем 189 дней в году. Режим осадков характеризуется зимним минимумом, приходившимся, как правило, на февраль, и летним максимумом, наблюдающимся обычно в июле. 1952 год оказался особенно «урожайным» на осадки: их выпало 1034 мм. А 1979 год был, наоборот, «скупым»: осадков отмечено всего 366 мм.

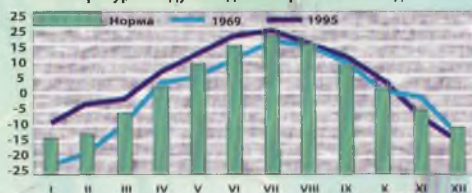
Зимы тоже могут посоревноваться между собой. Так, самой богатой на

Температура

минимум -49 градусов зафиксирован 10 февраля 1946 года.

Самым холодным днем последнего десятилетия можно смело называть 26 января 1999 года. Тогда ртутный столбик термометра опустился до отметки $-44,8$ градуса.

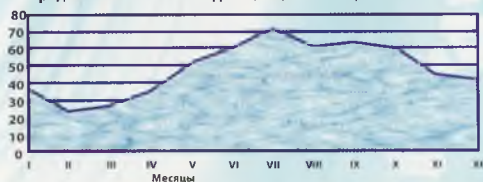
Температура воздуха за два экстремальных года



Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1969	-22,6	-18,9	-9,7	2,5	4,6	10,6	15,8	14	9,1	0,2	-1,8	-13,3	-0,8
1995	-9,6	-3,9	-2,1	6,1	11,7	17,2	18,8	15	10,6	3,6	-7,4	-14,8	3,5
Норма	-14,3	-13,2	-6,3	1,7	8,8	14,4	17,2	14,3	8,3	1,4	-5,2	-10,7	1,4

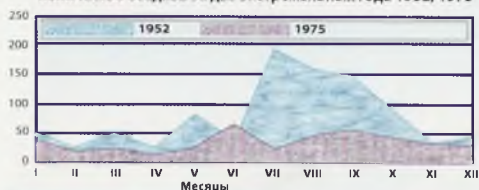
Осадки

Среднее количество осадков (мм) по месяцам



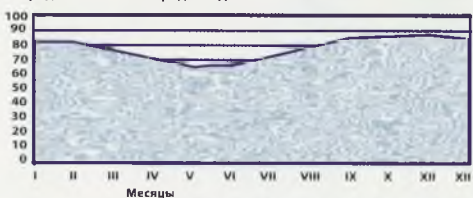
Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Количество	36	23	26	35	51	60	71	61	63	59	44	41	570

Количество осадков за два экстремальных года 1952, 1975



Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1952	48	23	48	24	82	39	195	161	147	90	33	42	932
1975	35	17	23	10	23	65	22	44	53	43	31	30	396

Среднемесячная и среднегодовая относительная влажность в %



снегопады стала зима 1954–1955 годов, когда осадков выпало 184 мм. А самая малоснежная пришла в 1966–1967 годах, когда осадков при норме 126 мм оказалось всего 104 мм.

Но осадки на родине Деда Мороза бывают не только в виде снега. Самым дождливым выдался сезон 1952 года, тогда осадков выпало 425 мм, больше, чем за весь 1979 год – 396 мм. Лето 1972 года запомнилось засухой: за сезон выпало лишь 82 мм осадков при норме 192 мм.

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
ОТНОСИТ	83	82	76	70	65	67	73	78	85	86	87	85	78

Ветер

*«Ветер, ветер, ты могуч,
Ты гоняешь стаи туч...»*

Поэтичнее и точнее А.С. Пушкина не отразишь мощь и силу этого явления природы.

В метеорологии ветром называется горизонтальный перенос воздуха относительно земной поверхности. Характеризуется он скоростью и направлением.

Направление ветра определяется по шестнадцати или восьми румбам горизонта или в градусах (от 0 до 360) по той стороне, откуда дует ветер.

Распределение повторяемости направлений ветра (для месяца, сезона, года) изображается в виде диаграммы, называемой Розой ветров.

Как видно из приведенных диаграмм, в городе Великий Устюг во все сезоны года преобладает ветер южных направлений, от юго-восточного до юго-западного.

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,3 метра в секунду. Максимальная скорость ветра – 27 метров в секунду – зафиксирована 1 мая 2000 года.

Роза ветров. Зима



Роза ветров. Весна



Роза ветров. Лето



Роза ветров. Осень



	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
январь	9	8	8	8	19	20	17	11	2
апрель	15	12	7	11	23	18	8	6	1
июль	14	6	8	8	18	17	16	13	0
октябрь	14	10	6	8	17	18	16	11	0



О погоде в старину

Великого Устюга

1413 год

1695 год

Сильные морозы на Руси в течение 27 недель.

Северяне терпят страшную нужду. Ни хлеб, ни зерно не удалось: «...Холмогорский и Важский уезды, и в Чароидской округе, и в Тотемском, и в Вологодском, и во всех уездах хлеба не сыпали, великим морозом побило». Люди покидали насиженные места, спасаясь от голодной смерти.

Зима

1723 год

Затяжной ледоход, заторы под Великим Устюгом. Сильное наводнение: в городе затопило стрелецкие слободы, в мае по улицам ездили на карбасах.

Весна

1355 год

Засуха. По летописи Устюжской, «около солнца черно, и само солнце аки кроваво, и мгла стояла с пол лета».

1682 год

В Великом Устюге и окрест в июле выпадал снег «с лишком 7 вершков», то есть глубиной более 30 см.

1678 год

30 августа в Великом Устюге гроза длилась более трех часов – с градом, с ужаснувшими летописца раскатами грома. Затем туча как бы расступилась и «явись огненное затмение». Это свечение неба длилось около часа.

Лето

1692 год

В волостях Сухоны и Северной Двины сухо, солнечно, до 14 октября цвели луга. «Озимые, – сообщают летописи Великого Устюга, – выросли зело густы и велики».

Осень

Великого Устюга в старину