



# КЛИМАТ ВЕЛИКОГО УСТЮГА – РОДИНЫ ДЕДА МОРОЗА

26.23

Help - very

Kuo

Этот 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 девчонок 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

Б.Е. Позгалёв

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 – чудо-город, 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-зелено-мошники 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 облюбовал Дед Мороз, назвав Великий Устюг своей родиной. Здесь и климат ему под стать: зимы долгие, 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 девчонки, 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 покровом. 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 белоснежные 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 рекордсменкой среди самых холодных и малоснежных.



ПРИЧАСТИЕ  
Устюжского

## Весна

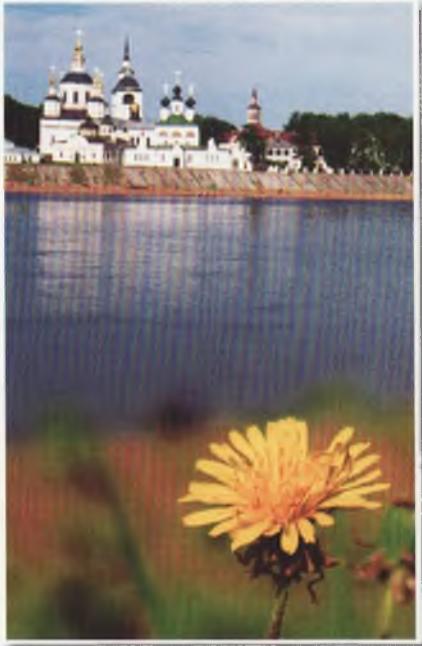
Характерным признаком начала весны в краю Деда Мороза являются дневные оттепели в конце марта — начале апреля, а уже в третьей декаде мая эстафетная палочка сезона переходит к лету. Правда, в отдельные годы сроки ее передачи могут заметно отличаться от средних многолетних. Если весна пришла рано, то 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 остается 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.

Исклучительно 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 преподносить 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

## Температура

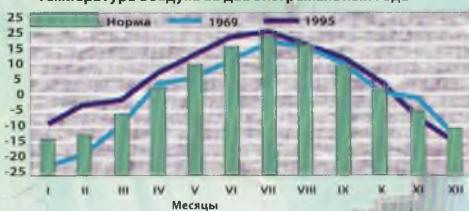
За последние полвека самым студеным в Великом Устюге был 1969 год. Тогда среднегодовая температура воздуха составила -0,9 градуса.

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

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.

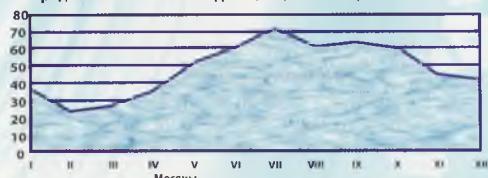
Температура воздуха за два экстремальных года



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	8,3	1,7	8,8	14,4	17,2	14,5	8,3	1,4	-5,2	-10,7	1,4

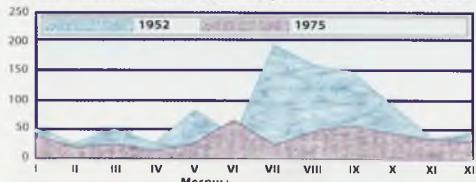
## Осадки

Среднее количество осадков (мм) по месяцам



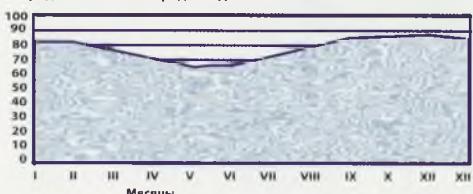
Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кол-чество	36	23	26	35	51	60	71	61	63	59	44	41	570

### Количество осадков за два экстремальных года 1952, 1975



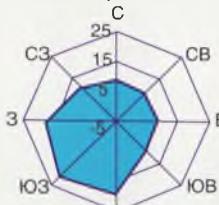
Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1952	48	23	48	24	82	39	195	161	147	90	33	42	932
1975	35	17	23	10	23	65	22	44	53	43	31	30	396

### Среднемесячная и среднегодовая относительная влажность %

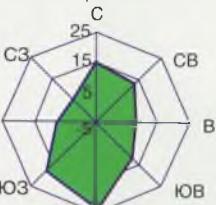


«Ветер, ветер, ты могуч,  
Ты гоняешь стаи туч...»

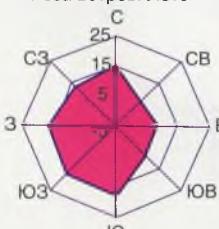
Роза ветров. Зима



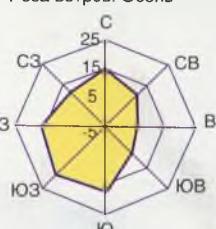
Роза ветров. Весна



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

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

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.



# О погоде в Великом Устюге

## В старину

- 1413 год** Сильные морозы на Руси в течение 27 недель.
- 1695 год** Северяне терпят страшную нужду. Ни хлеб, ни зерно не удалилось: «...Холмогорский и Важский уезды, и в Чаройдской 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».

## Лето

- 1682 год** В Великом Устюге и окрест в июле выпадал снег «с лишком 7 вершков», то есть глубиною 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.

## Осень

- 1692 год** В волостях Сухоны и Северной Двины сухо, солнечно, до 14 октября цветли луга. «Озимые, – сообщают летописи Великого Устюга, – выросли зело густы и велики».