

Каждый вид растения лучше всего приспособлен к тем природным условиям, в которых произрастал изначально. От этого зависит все: успешный рост и развитие, обильное цветение и плодоношение, способность пережить суровую зиму и засушливое лето. В природе все регулирует естественный (не быстрый) отбор; в собственном саду мы активно экспериментируем с новыми сортами и гибридами. И хотим получить эффектный результат в короткие сроки. Если подбирать растения правильно, по морозоустойчивости, эта задача вполне реальна.

Прежде чем приступить к садоводству в климатических зонах, необходимо разобраться в различных типах климата. Ваша климатическая зона также повлияет на то, какие растения вы сможете выращивать. Существует пять основных типов климата, от тропического до полярного.

- Тропический климат — жаркий и влажный, с высокими средними температурами и большим количеством осадков.
- Зоны с сухим климатом — в этих зонах жарко, но сухо, и выпадает очень мало осадков.
- Умеренные зоны — в умеренных зонах тёплое влажное лето и дождливая мягкая зима.
- Континентальные зоны — в континентальных зонах лето тёплое или прохладное, а зима холодная, со снежными метелями.
- Полярные зоны — в этих климатических зонах зимой очень холодно, а летом довольно прохладно.

Карта климатических зон

Нынешняя система деления на зоны была разработана в США департаментом Сельского хозяйства (USDA), но потом стала

универсальной для садоводов других стран. Ее придерживаются и в России, поскольку многие растения экспортируются из зарубежных питомников, и мы должны ориентироваться на условия их выращивания.

Зона		От	До
0	a	$< -53.9^{\circ}\text{C} (-65^{\circ}\text{F})$	
	b	$-51.1^{\circ}\text{C} (-60^{\circ}\text{F})$	$-53.9^{\circ}\text{C} (-65^{\circ}\text{F})$
1	a	$-48.3^{\circ}\text{C} (-55^{\circ}\text{F})$	$-51.1^{\circ}\text{C} (-60^{\circ}\text{F})$
	b	$-45.6^{\circ}\text{C} (-50^{\circ}\text{F})$	$-48.3^{\circ}\text{C} (-55^{\circ}\text{F})$
2	a	$-42.8^{\circ}\text{C} (-45^{\circ}\text{F})$	$-45.6^{\circ}\text{C} (-50^{\circ}\text{F})$
	b	$-40^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{F})$	$-42.8^{\circ}\text{C} (-45^{\circ}\text{F})$
3	a	$-37.2^{\circ}\text{C} (-35^{\circ}\text{F})$	$-40^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{F})$
	b	$-34.4^{\circ}\text{C} (-30^{\circ}\text{F})$	$-37.2^{\circ}\text{C} (-35^{\circ}\text{F})$
4	a	$-31.7^{\circ}\text{C} (-25^{\circ}\text{F})$	$-34.4^{\circ}\text{C} (-30^{\circ}\text{F})$
	b	$-28.9^{\circ}\text{C} (-20^{\circ}\text{F})$	$-31.7^{\circ}\text{C} (-25^{\circ}\text{F})$
5	a	$-26.1^{\circ}\text{C} (-15^{\circ}\text{F})$	$-28.9^{\circ}\text{C} (-20^{\circ}\text{F})$
	b	$-23.3^{\circ}\text{C} (-10^{\circ}\text{F})$	$-26.1^{\circ}\text{C} (-15^{\circ}\text{F})$
6	a	$-20.6^{\circ}\text{C} (-5^{\circ}\text{F})$	$-23.3^{\circ}\text{C} (-10^{\circ}\text{F})$
	b	$-17.8^{\circ}\text{C} (0^{\circ}\text{F})$	$-20.6^{\circ}\text{C} (-5^{\circ}\text{F})$
7	a	$-15^{\circ}\text{C} (5^{\circ}\text{F})$	$-17.8^{\circ}\text{C} (0^{\circ}\text{F})$
	b	$-12.2^{\circ}\text{C} (10^{\circ}\text{F})$	$-15^{\circ}\text{C} (5^{\circ}\text{F})$
8	a	$-9.4^{\circ}\text{C} (15^{\circ}\text{F})$	$-12.2^{\circ}\text{C} (10^{\circ}\text{F})$
	b	$-6.7^{\circ}\text{C} (20^{\circ}\text{F})$	$-9.4^{\circ}\text{C} (15^{\circ}\text{F})$
9	a	$-3.9^{\circ}\text{C} (25^{\circ}\text{F})$	$-6.7^{\circ}\text{C} (20^{\circ}\text{F})$
	b	$-1.1^{\circ}\text{C} (30^{\circ}\text{F})$	$-3.9^{\circ}\text{C} (25^{\circ}\text{F})$
10	a	$-1.1^{\circ}\text{C} (30^{\circ}\text{F})$	$+1.7^{\circ}\text{C} (35^{\circ}\text{F})$
	b	$+1.7^{\circ}\text{C} (35^{\circ}\text{F})$	$+4.4^{\circ}\text{C} (40^{\circ}\text{F})$
11	a	$+4.4^{\circ}\text{C} (40^{\circ}\text{F})$	$+7.2^{\circ}\text{C} (45^{\circ}\text{F})$
	b	$+7.2^{\circ}\text{C} (45^{\circ}\text{F})$	$+10^{\circ}\text{C} (50^{\circ}\text{F})$
12	a	$+10^{\circ}\text{C} (50^{\circ}\text{F})$	$+12.8^{\circ}\text{C} (55^{\circ}\text{F})$
	b	$> +12.8^{\circ}\text{C} (55^{\circ}\text{F})$	

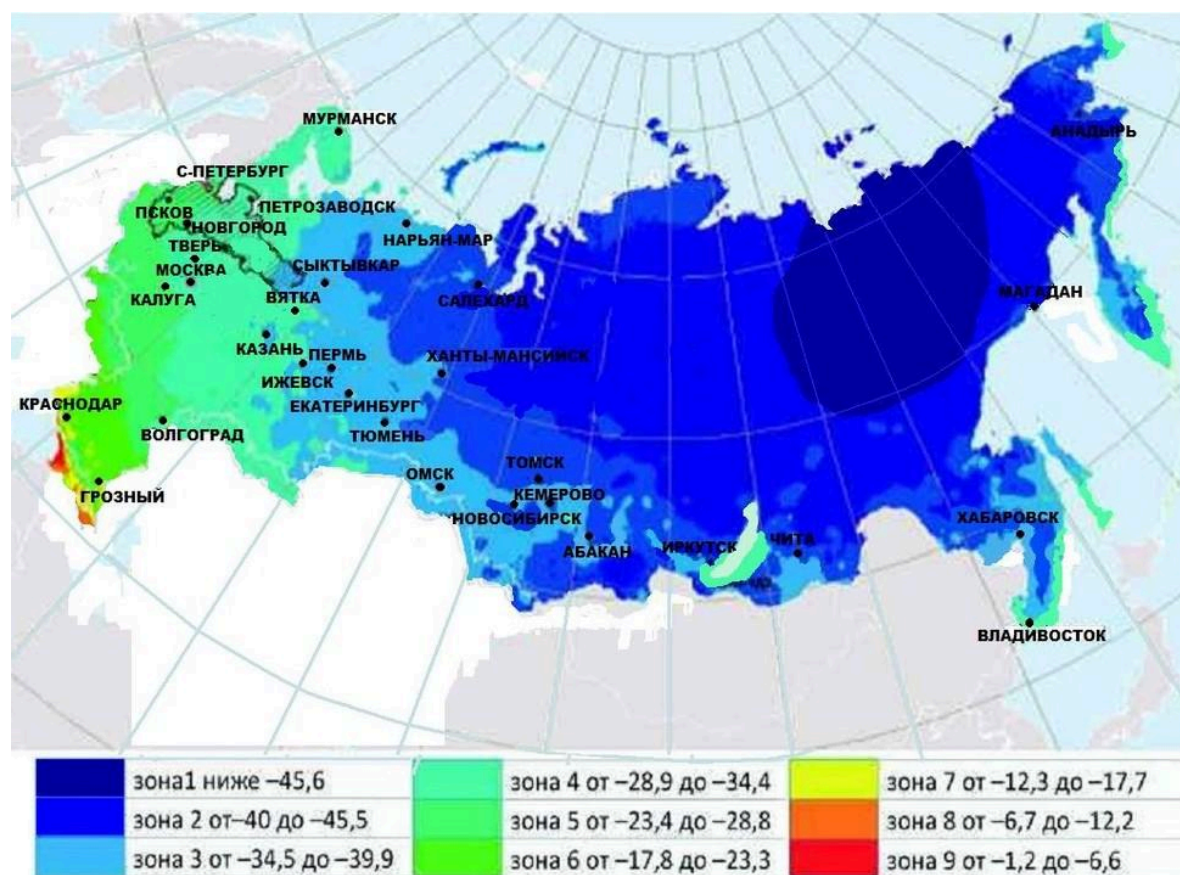
Катерина Галкина

Карта климатических зон основана на минимальных температурных показателях в зимний период, что, по сути, является картой зимостойкости или морозоустойчивости растений. Эти промеры были собраны в различных регионах мира в результате длительных наблюдений, и объединены в общую шкалу. Также они могут быть представлены в виде карты. Шкала насчитывает 12 климатических зон

(от 0 до 12), от северных широт (нулевая зона — самая холодная) к экватору. Описание зимостойкости видовых растений и новых сортов опирается на эту шкалу.

## Зоны зимостойкости России

На территории России располагаются 10 зон зимостойкости, от нулевой до девятой. Так, например, Новосибирская область находится на границе второй и третьей зоны, Москва принадлежит к четвертой, а Сочи расположен в девятой зоне зимостойкости. Определить зону зимостойкости той местности, где расположен ваш сад, можно по карте или в специальной литературе.



Несмотря на широкое применение, карта зон зимостойкости носит рекомендательный характер. Ведь на климат в целом влияет не только температура окружающей среды в зимний период, но и многие другие факторы. Например, близость к океану и к другим крупным водным

источникам, рельеф местности, длина светового дня, роза ветров и другие.

Даже в пределах одного населенного пункта и на территории одного участка микроклимат может сильно различаться. Определив общую зону зимостойкости именно вашей местности, можно сделать поправку на все вышеперечисленные факторы, и после этого выбирать те или иные растения для своего сада. Landscape Design

Выбор растений исходя из климатической зоны

Для каждого растения ученые и селекционеры определили его зону зимостойкости. Зачастую это происходит опытным путем. Всю информацию о видах и сортах можно узнать в спецлитературе. Также выводятся районированные сорта, подходящие именно для конкретной местности. Это делается для расширения возможностей садоводства в северных регионах.

Но чаще селекция идет в других направлениях, например, в сторону создания нового окраса или формы цветка. В этом случае зимостойкость не учитывается, и новый сорт может принадлежать уже к другой климатической зоне, по сравнению с исходным растением.

Кроме того, даже если растение подходит для вашей зоны, ему может не подойти тип почвы, глубина залегания грунтовых вод или затененность участка. Поэтому выбор растений для конкретного сада должен основываться на комплексном подходе.

Не следует думать, что каждое растение может произрастать в строго определенной для него зоне. Зонирование учитывает только минимально возможные зимние температуры, которые способно выдержать данное растение.

Распространение видов возможно в пределах шести зон с более мягким климатом (по сравнению с заявленным). Получается, что растение, принадлежащее ко второй зоне зимостойкости, свободно растет и в четвертой, и в пятой, вплоть до восьмой зоны. В других зонах ему будет слишком жарко и сухо. Так, например, береза повислая распространена практически по всей территории России, кроме девятой зоны.

Обратная ситуация может происходить за счет энтузиазма самих садоводов. Растения пятой и шестой зоны относительно легко уживаются в зонах с более холодным климатом, при условии тщательной подготовки к зимнему периоду: окучиванию, мульчированию, укрытию.

Теплолюбивые растения: особенности выращивания и популярные виды

Теплолюбивые растения требуют особого подхода к выращиванию в умеренных широтах. К таким культурам относятся томаты, огурцы, баклажаны, перец, а также многие декоративные растения, такие как гибискус, олеандр и цитрусовые. Для успешного культивирования этих растений необходимо создавать специальные условия: использовать пленочные укрытия, парники или теплицы, обеспечивать дополнительное утепление почвы и защиту от холодных ветров.

Особое внимание следует уделять срокам посадки теплолюбивых культур. В открытый грунт их высаживают только после установления стабильно теплой погоды, обычно в конце мая – начале июня, в зависимости от региона. При этом рекомендуется использовать рассадный способ выращивания, что позволяет получить более ранний и обильный урожай. Для защиты молодых растений от возможных заморозков используют нетканые материалы, пластиковые бутылки или другие импровизированные укрытия.

Среди наиболее популярных теплолюбивых растений стоит отметить различные сорта томатов, которые при правильном уходе дают отличный урожай даже в относительно прохладных регионах. Особое место занимают партенокарпические сорта огурцов, не требующие опыления насекомыми. Баклажаны и сладкий перец также пользуются большой популярностью, хотя их выращивание требует больше внимания и заботы. Для защиты этих культур часто используют мульчирование почвы черным агроволокном, что помогает сохранять тепло и влагу.

Растение	Требования к температуре (°C)	Особенности ухода
----------	----------------------------------	-------------------

---

Томаты	18-25	Регулярный полив, пасынкование
Огурцы	20-30	Обильный полив, подвязка
Баклажа ны	22-30	Подкормки, формирование куста
Перец	20-28	Рыхление, мульчирование

#### Холодостойкие растения: преимущества и особенности выращивания

Холодостойкие растения представляют особую ценность для садоводов, так как они способны переносить неблагоприятные погодные условия и давать урожай даже при относительно низких температурах. К таким культурам относятся морковь, свекла, капуста различных видов, редис, шпинат, щавель и многие другие овощные культуры. Среди декоративных растений особую популярность имеют хвойники, спирея, форзиция и другие морозостойкие виды.

Одним из главных преимуществ холодостойких растений является возможность ранней посадки в открытый грунт. Некоторые культуры, такие как редис, шпинат и салат, можно высевать уже в конце марта – начале апреля, когда почва достаточно прогреется. Это позволяет получить ранний урожай и эффективно использовать сезон. Холодостойкие растения также менее требовательны к условиям выращивания и более устойчивы к временным перепадам температур.

При выращивании холодостойких растений важно соблюдать правильный режим полива, так как многие из них чувствительны к переувлажнению. Особенно это касается корнеплодов, таких как морковь и свекла. Для повышения урожайности рекомендуется проводить своевременные

прополки, рыхление почвы и подкормки. Особое внимание следует уделять подготовке почвы осенью, вносить необходимые удобрения и органику для обеспечения растений питательными веществами в течение всего сезона.

### Эффективные методы защиты растений от неблагоприятных условий

Защита растений от неблагоприятных погодных условий является важной составляющей успешного садоводства. Современные технологии позволяют существенно расширить ассортимент выращиваемых культур даже в сложных климатических условиях. Один из самых распространенных методов – использование парников и теплиц различной конструкции. Они создают благоприятный микроклимат, защищают растения от ветра, заморозков и чрезмерного ультрафиолетового излучения.

Мульчирование почвы представляет собой еще один эффективный способ защиты растений. Использование органической мульчи (торф, перегной, солома) помогает сохранять влагу в почве, предотвращает перегрев или переохлаждение корневой системы, а также препятствует росту сорняков. Минеральная мульча (черное агроволокно, пленка) дополнительно ускоряет прогрев почвы и защищает растения от некоторых вредителей.

Важным элементом защиты растений является использование укрывных материалов. Нетканые материалы типа спанбонда или лутрасила позволяют создавать временные укрытия для защиты от заморозков, сильного ветра или палящего солнца. Для более серьезной защиты применяют каркасные конструкции с полиэтиленовой пленкой или стеклом. Комбинируя различные методы защиты, можно существенно расширить ассортимент выращиваемых культур и продлить вегетационный период.