

## Глава 3

# Зона посадки. Посадки растений

*В этой главе...*

- Что такое зоны устойчивости
- Почвенно-климатическое районирование
- Борьба с заморозками
- Как обмануть природу

**С**адоводство — в своем роде наука, и она, естественно, не стоит на месте. Появляются новые идеи, возрождаются старые, сталкиваются различные подходы и традиции, что порою может ввести новичка в ступор. Ну как же это: слова знакомые, а смысл совершенно другой! Может, это справочник неправильный? Да нет, правильный. Просто вы встретились с переводной литературой, классификация или терминология которой не совпадает с привычной. Заменит ли она старую добрую? Может, да, а может, и нет, но познакомиться с ней не помешает.

Представьте: открываете вы книгу или сайт по садоводству, чтобы узнать, когда высаживать то, что вы на свою голову заказали через Интернет, — и видите какие-то непонятные буковки и циферки. Что с ними делать? Что они означают? И когда все-таки сажать? Ничего сложного! Это всего лишь метки, указывающие, сможет ли растение жить в вашем регионе. Единственная сложность — для некоторых территорий метки расставляются по-своему, и определить их соответствие тем, что стоят на упаковке заграничного питомца, довольно трудно.

Большинство растений хорошо себя чувствуют при тех же температурах и влажности, что и человек, однако это относится не ко всем. В этой главе я попытаюсь свести воедино все, что нужно знать садоводам о климате.

## *Зоны устойчивости*

Если бы садоводы выращивали только местные или адаптированные сорта растений, в зонах устойчивости не было бы нужды. Но вам же хочется всего и побольше, правда? Тропических красавцев и гостей из далеких, похожих по климату стран, да?

На самом деле они уже растут в вашем саду: пионы пришли к нам из Азии, тюльпаны — из Турции, бессмертник — из Австралии. Но после первого всплеска эмоций по поводу нового растения задайтесь вопросом: “А будет ли оно расти у нас?” Ответить на него вам помогут зоны устойчивости.

Как правило, к этим зонам обращаются при выборе многолетников или древовидных растений. Однолетники не в счет: они живут лишь во время теплого сезона, продолжи-

тельность которого по зонам устойчивости не определяется (как ее все-таки узнать, см. ниже). Зоны устойчивости определяют самочувствие растений в межсезонье. А всех неженков, которые растут в горшочках, можно на зиму спрятать в дом и забыть о зонах.

Чтобы еще больше вас запутать, ученые составили несколько разных карт устойчивости, из которых самая распространенная, выбравшаяся за пределы родины своих создателей, — карта зон устойчивости по USDA (The USDA Plant Hardiness Zone Map). Она включает в себя не только Американский континент, но и Европу с Австралией. Зачем она нужна? Хотя бы для того, чтобы представлять, где растут цветы, популярные среди наших западных коллег, за которыми в последнее время так модно гоняться.

## Мировая карта зон устойчивости

Зоны устойчивости везде свои, но обозначаются они примерно одинаково: цветом и индексом из букв и цифр. Встретить такие карты можно на форзацах или обложке переводной литературы по садоводству, на западных тематических сайтах и в каталогах.

Количество зон зависит от климата страны и определяется по средним температурам холодного сезона. Иногда зоны подразделяют на подзоны, которые обозначаются буквами, например зона 4 делится на подзоны 4a и 4b, из которых вторая слегка прохладнее первой. В США таких зон 10, в Канаде — 8.

Наиболее близкая нам карта — европейская — делится на страны и области, поскольку климат в Европе весьма разнообразен. Найти эту карту (на английском языке, естественно) можно здесь: [www.uk.gardenweb.com/forums/zones/hze](http://www.uk.gardenweb.com/forums/zones/hze). Однако чаще европейцы пользуются более удобной картой продолжительности сезона вегетации (т.е. период с температурой выше +5°C).

Еще одна полезная карта — карта Китая: интерес к восточным растениям не проходит никогда. Вся информация находится здесь: [www.backyardgardener.com/zone/china](http://www.backyardgardener.com/zone/china).

Карты не ограничиваются Северным полушарием! Правительство Австралии издало улучшенный вариант карт устойчивости, включающий информацию о дождях ([www.anbg.gov.au/hort.research/zones](http://www.anbg.gov.au/hort.research/zones)).



Экспериментаторы, осторожнее! Покупая растение в другой стране, помните, что пометка “многолетник” может быть действительна только для местного климата, как и маркировка зоны устойчивости. Зона 5 в Австралии и Германии — “две большие разницы”.

## Карта максимальных температур

У карты зон устойчивости есть существенный недостаток: она не показывает разницы температур. Например, при минимальной температуре -20°C в разной местности максимальная может колебаться от +12°C до +40°C, что накладывает существенные ограничения на садоводство. Во многих районах жара гораздо больше, чем холод, сдерживает развитие земледелия.

Поэтому-то и была создана карта максимальных температур. Основана она на количестве дней в году с температурой выше +30°C, которое может колебаться от 1 до 210. В странах с жарким климатом садоводы не могут обойтись без этой карты, которую можно найти здесь: [www.ahs.org/publications/heat\\_zone\\_map.htm](http://www.ahs.org/publications/heat_zone_map.htm).

## Недостатки карты зон устойчивости

Ну вот, казалось бы, проблема решена: мы знаем диапазон температур и не пытаемся высадить растения, которые не выдержат колебаний, свойственных нашей местности. Только отчего-то примула не хочет расти или береза все время желтеет, несмотря на обильный полив... В чем же дело?

В том, что, к сожалению, карты зон устойчивости содержат мало информации о климате: в редких случаях они упоминают о дождях. А ведь климат состоит еще из влажности воздуха (совершенно не обязательно связанной с количеством осадков), направления и скорости ветра, количества солнечных дней в году (пусть даже и не очень теплых) и продолжительности теплого сезона. И не забывайте о почве! От ее качества, которое отчасти определяется климатом, зависит очень многое.

Так о чем же таком не скажет карта, что может разрушить все ваши планы?

- ✓ **Влажность воздуха.** Несомненно, возле моря колебания температур будут слабее и климат мягче. Вот только низкие температуры при высокой влажности (особенно в сочетании с ветром) будут ощущаться людьми и растениями гораздо жестче. Некоторые растения не выносят сырости даже при идеальной для них температуре. Самое парадоксальное, что при высокой влажности воздуха почва может оставаться сухой в глубине из-за засушливого лета или высокой плотности грунта, что также не порадует деревья и кустарники.
- ✓ **Ветер.** Важна не только сила, но и направление (например, можно установить защиту от доминирующего северного ветра и быть спокойным). Особенно опасен ветер с дождем, который способен за счет плотности сломать многие деревья и побить цветы. Сильные ветра могут поставить крест на некоторых видах растений, а также усугубить последствия холода и жары.
- ✓ **Суточные колебания температуры.** Неважно, что уже в марте у вас днем постоянно +20°C. По ночам-то все равно заморозки! А средняя температура выглядит вполне симпатично, вот только ни теплолюбивые, ни холодостойкие растения ее не выносят. Резко континентальный климат — проклятие садовода, в сочетании с сухими ветрами приводящее в полное отчаяние. Выход — теплицы и парники, а также особые сорта растений.
- ✓ **Продолжительность теплого сезона.** Неважно, что тепло в вашем понимании — это если пар изо рта не идет. За все лето у вас может не быть ни одного жаркого дня, но заморозки при этом могут не беспокоить вас до самой зимы. Многим растениям только этого и надо! Если в вашем районе указана максимальная температура +30°C больше 30 дней в году, период приемлемых для роста условий может превышать этот срок на пару недель или тянуться долгие месяцы.
- ✓ **Продолжительность светового дня.** Растениям требуется не только тепло, но и свет для полноценного фотосинтеза. Некоторые северные растения “не понимают” короткого светового дня южных широт: им нужно не много жаркого солнца сразу, которое сжигает их, а мягкое, но длительное освещение.
- ✓ **Почва.** Климат в данной местности может быть идеальным (по крайней мере, для этого растения), но вот беда — почва засолена настолько, что вы обречены на горшочки и ящички с привозной землей. К тому же выросшее в хорошей почве, здоровое растение может выдержать то, что на пакетике с семенами и написать побоялись бы.

Почвы сильно зависят от климата, но могут быть и серьезные отклонения, поэтому климатические зоны превращают в почвенно-климатические, чтобы учесть все варианты развития событий.

## Как читать карты устойчивости

Итак, посмотрим на карту зон устойчивости, например ту, что на цветной вклейке этой книги. Зона 1 всегда будет самой северной, так как она самая холодная. Зона с самым большим номером будет самой теплой. Обычно большая часть территории какой-либо страны лежит где-то посередине. Интервал температур между зонами — 4-5°C.

Предположим, что на карте ваша местность находится в зоне 7. Это означает, что:

- ✓ предположительно вы сможете выращивать любое многолетнее растение, о котором известно (например, написано на упаковке семян), что оно произрастает в зоне 7;
- ✓ скорее всего, вы не сможете выращивать в качестве многолетних растения из зон 8, 9 и более теплых: они просто вымерзнут зимой;
- ✓ предположительно вы можете выращивать растения из более холодных зон, например 6 или 5.

Естественно, из любого правила есть исключения. Карта зон устойчивости несколько малоинформативна, поэтому садоводы часто обходят ее, смещая микроклимат своего сада на пару пунктов вверх или вниз. Как это сделать, я подскажу в разделе “А я сказал «Нет», или Как обойти климат”.

Нередко растение помечено как устойчивое для нескольких зон сразу, например 3–8. Это значит, что в любой зоне с 3-й по 8-ю это растение должно оставаться многолетним, выдерживая зиму (или лето, если речь идет о карте максимальных температур).

Принцип деления на зоны основан на средних минимумах зимней температуры. Так, минимальная температура для зоны 6 составляет –23°C (табл. 3.1).

**Таблица 3.1. Зоны устойчивости растений**

Зона устойчивости растения	Средний минимум температуры (°C)
Зона 1	от 45 и ниже
Зона 2	от –45 до –40
Зона 3	от –40 до –34
Зона 4	от –34 до –29
Зона 5	от –29 до –23
Зона 6	от –23 до –18
Зона 7	от –18 до –12
Зона 8	от –12 до –7
Зона 9	от –7 до –1
Зона 10	от –1 до +4 и т.д.

Почему же зоны устойчивости основаны именно на минимуме температур? В конце концов, растения гибнут еще и от жары, засухи, сырости, недостатка света и плохой почвы. Однако за века развития садоводства люди поняли, что именно с морозом справиться труднее всего. А прочие факторы хоть и влияют на растения, но сами по себе легче уст-

ранимы. Впрочем, если принимать их во внимание в полной мере, границы, очерченные холодом, существенно размываются и порой исчезают вовсе. Заниматься огородом на основе одной только карты зон устойчивости можно лишь в стране с ровным климатом, который практически не меняется на всей ее территории.

Климатологические данные мы получаем от агрономов, биологов и прочих ученых. Иногда при появлении нового сорта ботаники проявляют консерватизм и лишь после его распространения меняют свои взгляды на его устойчивость.

#### **Горячие новости: глобальное потепление смещает зоны**

Карта зон устойчивости, продемонстрированная в 2004 году, показала, что зоны устойчивости сместились к северу по сравнению с 1990 годом. Кто-то видит в этом признаки глобального потепления, а кто-то считает, что предыдущая карта была составлена неточно. Однако большинство садоводов пользуются старой версией.

По слухам, карту должны скоро улучшить, однако даты ее выхода никто не объявлял. Если глобальное потепление будет продолжаться, как считают ученые и опасаются простые люди, различия между старой версией и реальным положением дел будет увеличиваться. Единственное, о чем не стоит беспокоиться, — количество зон: оно не изменится. Пока что самые серьезные изменения в карте зон устойчивости касались лишь дробления существующих зон.

## *Почвенно-климатическое районирование*

Зимовка — не единственная забота садовода, да и зависит она не только от температуры воздуха. Однолетники живут в течение одного сезона, поэтому весьма важно знать, какова его продолжительность. В противном случае растение не успеет зацвести или дать плоды (если речь идет об огороде). К сожалению, зоны устойчивости мало что говорят об этом и многих других факторах. Для учета всего комплекса природных условий, влияющих на рост и развитие растений, были выделены *почвенно-климатические зоны*.

Эти зоны определяются не только температурой, но и такими составляющими *климата*, как осадки, влажность, сила и направление ветра, атмосферное давление, продолжительность светового дня, а также характером почвы (который может отличаться при полном совпадении остальных составляющих). Совокупность этих факторов в конечном счете определяет продолжительность *периода вегетации*, т.е. отрезка времени, когда растение делает то, что ему свойственно, — растет. Проще всего определить границы данного сезона по времени последних и первых заморозков, однако стоит заметить, что некоторые растения всю жизнь проводят в условиях пограничных температур, не прекращая расти. Большинство же цветов и огородных культур нормально себя чувствуют при положительных температурах. Так что ловите момент!

Где же можно найти сведения о зонах и как их применять? Если вы покупаете семена только на отечественном рынке (в том числе и адаптации зарубежных сортов), то на обороте пакетика будут написаны даты посева в открытый грунт для трех основных зон — *северной, средней и южной*. *Нечерноземная* зона может указываться отдельно, поскольку характер почвы влияет на устойчивость растений. В большинстве случаев самостоятельно определить, к какой зоне относится ваша местность, не составляет труда. Иногда приблизительная география посадок указана на том же пакетике. Можно также поискать информацию в Интернете или спросить у садоводов (лучше всего это знают в садоводческих обществах и питомниках).

Даты посева для каждой зоны колеблются, но предполагается, что если вы посадили семена в указанный период, растения в условиях вашего климата успеют пройти полный жизненный цикл: овощи созреют, цветы расцветут и дадут семена. С одной стороны, это удобно: если уж какие-то сорта продаются, то за их судьбу можно не беспокоиться (стихийные бедствия не в счет). С другой стороны, так хочется чего-нибудь новенького, экзотического! Правда, никаких гарантий при этом нет. Что ж, примеряйтесь, изучайте и сверяйте карты и на первый раз посадите “иностранца” в горшочек, чтобы можно было спрятать его от холода.

По-настоящему теплого климата, вообще без морозов, на нашей территории, к сожалению, нет. А может, и к счастью: южанам докучают всевозможные вредители, засухи или просто невыносимая жара; многим растениям обязательно нужен период зимнего покоя, чтобы правильно развиваться, и без нормальной зимы они отказываются расти. Да и вам нужен кратковременный отпуск, чтобы перевести дух и не спеша подготовиться к следующему сезону.

Продолжительность сезона роста колеблется из года в год, в целом оставаясь примерно одинаковой. Не поленитесь просмотреть долгосрочный прогноз погоды или спросить более опытного садовода, чтобы заморозки не застали вас врасплох.

Как подсчитать продолжительность периода вегетации? Очень просто! Предположим, последние заморозки наступают в первых числах мая, скажем, 3-го числа. А первые — в конце сентября, где-нибудь 23-го. Итого мы имеем 147 дней эффективной работы в саду. Нет, это вовсе не значит, что дело труба и дальше ничего расти не будет. Селекционеры вывели огромное количество сортов, для которых заморозки — не более чем легкое неудобство, причем популярны они даже на юге. Людям ведь всегда хочется пораньше получить желанную редиску или роскошный нарцисс.



Зима — не повод почивать на лаврах (если они не вымерзли). В саду еще достаточно работы в так называемое межсезонье. Можно строить планы на будущее, выращивать рассаду, чистить и чинить инструменты, возиться с комнатными растениями и рыскать по выставкам в поисках новейших сортов семян. Короче, всеми способами облегчать себе жизнь на весну.

## *А я сказал “Нет”, или Как обойти климат*

Несмотря на все карты и разработки, климат — штука чрезвычайно неточная. Одни растения удивляют своей выносливостью, а другие оказываются на редкость нежными. Самое простое, что можно сделать, — заниматься только местными или адаптированными сортами. Помимо прочих достоинств, они наиболее доступны и надежны, т.е. ведут себя именно так, как написано на пакетике с семенами (если вы их покупали там, где положено). Если вы не уверены в своем климате, попробуйте воспользоваться следующими советами.

- ✓ **Загляните на соседний огород.** То, что растет рядом, наверняка неплохо примется и у вас.
- ✓ **Берите местные саженцы.** Если саженцы выращены там же, где им предстоит жить, то они не будут тратить силы на адаптацию и не преподнесут неприятных сюрпризов. Фактически вся работа уже сделана за вас: не вам, а работнику зеленхоза пришлось лицезреть померзшие всходы или аномалии развития. А вы уже выбираете готовый материал.



Не берите ранние саженцы из парников: они все равно что прибывшие из другого климата. Придется либо обеспечивать им те же условия, либо не спать по ночам в ожидании подвоха. К тому же их нередко поражают всевозможные болезни. Не зря же есть выражение “тепличные условия”!

- ✓ **Покупайте местные или адаптированные сорта.** Вы наверняка видели их диких сородичей на улицах, а значит, им понравится жить в вашем саду. Названия местных или хорошо прижившихся растений обычно составляют славу региона, так что определить их нетрудно.

Между прочим, местная растительность обычно представлена большим диапазоном сортов и разновидностей. Поэтому не спешите гнаться за экзотикой: чем реже в вашей местности встречается какой-либо вид, тем больше вероятность купить не то, что хочется, а то, что есть в магазине.

Впрочем, можно заставить растения жить и процветать там, где это им не свойственно, с помощью микроклимата (совокупности факторов внешней среды) или вспомогательных средств. О том, как это сделать, читайте ниже.

## Микроклимат: как с ним быть

Особенности вашего двора, как естественные, так и рукотворные, зачастую меняют климат до неузнаваемости (это касается и продолжительности сезона роста). Если говорить о зонах устойчивости, то их можно сдвинуть вверх или вниз на два-три пункта и освоить новые горизонты.



*Микроклимат* (климат на небольшой, обычно изолированной территории, отличающийся от окружающего) может охватывать как несколько квадратных метров, так и пару квадратных километров. Распространенные примеры территорий с особым микроклиматом — долины, южные склоны гор, вершины холмов, закрытые лесистые участки, участки над теплотрассами или теплыми источниками.

Что может отличать такие участки от окружающей местности?

- ✓ **Наличие воды.** Близость пруда, озера, речки, болота или моря смягчает колебания температуры и повышает влажность воздуха.
- ✓ **Почва.** Тип почвы может сильно облегчить или осложнить жизнь растений, изменяя их устойчивость. Например, глинистая почва удерживает тепло и влагу, смягчая сухой и холодный климат. Песчаные почвы легко избавляются от излишков воды, что очень полезно при сыром климате, но совершенно не нужно в засушливых районах.
- ✓ **Ветер,** а именно его направление, сила и частота. Ветер сильно сушит почву и усиливает действие низких температур.
- ✓ **Температура.** Отдельные места могут нагреваться или охлаждаться сильнее, чем окружающая местность. Помните, что холодный воздух опускается вниз, останавливаясь в низинах и создавая полюса холода.
- ✓ **Освещенность.** Почувствуйте разницу! Рукотворные сооружения (ваши или соседские) не хуже деревьев могут в корне изменить освещенность на участке.

## Микроклимат против климата

Именно здесь садоводы хитрят и обманывают природу, получая возможность выращивать то, что в их климатической зоне и близко не растет. Микроклимат можно создавать самостоятельно, а можно и выбирать для него основу. Например, заранее купить участок не в низине, а на южном склоне холма, если вам нужно устроить теплое гнездышко. Вообще, садоводы чаще охотятся именно за теплом. Прибавить пару градусов можно путем следующих нехитрых приемов.

- ✓ **Вместе мы сила.** Если сажать нежные растения не по одному, а группами: так у них будет больше возможности противостоять морозам и ветрам. От засухи это тоже уберезжет.
- ✓ **Мульчирование.** Слой органической мульчи уменьшает колебания температуры почвы. Также он задерживает влагу, позволяя сэкономить воду при поливе.
- ✓ **Ловушки для тепла.** Это любые сооружения, призванные сохранять тепло, — парники, теплицы, банки (рис. 3.1). Их можно сделать самому или купить готовые.
- ✓ **Вода.** Непосредственная близость воды смягчает климат, поэтому можно высадить особо капризные растения возле искусственного прудика или самого настоящего ручья.
- ✓ **Защита от ветра и солнца.** Заборы, стены, постройки и прочие сооружения защищают посадки от ветра и снега. Возле них южным гостям может оказаться теплее и комфортнее. Также можно поиграть с тенью, если вам нужны более прохладные участки.

## Увеличиваем теплый сезон

Мы все бунтари по природе. Мы стремимся извлечь максимум пользы из отведенного нам времени. Так и садоводы любят лезть поперек батьки в пекло, лишь бы пораньше и побольше вырастить того, что им нужно.

Из этой книги вы почерпнете немало полезного, а что-то со временем придумаете сами. Ниже я расскажу о некоторых секретах, которые в случае необходимости вам очень пригодятся.

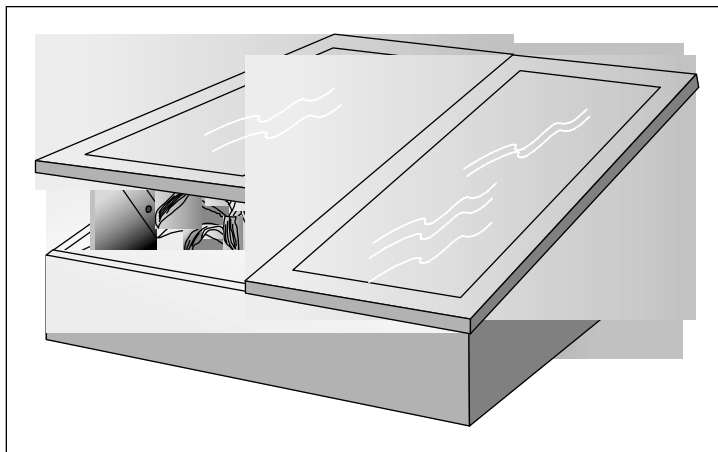


Рис. 3.1. Парник может решить многие проблемы садовода