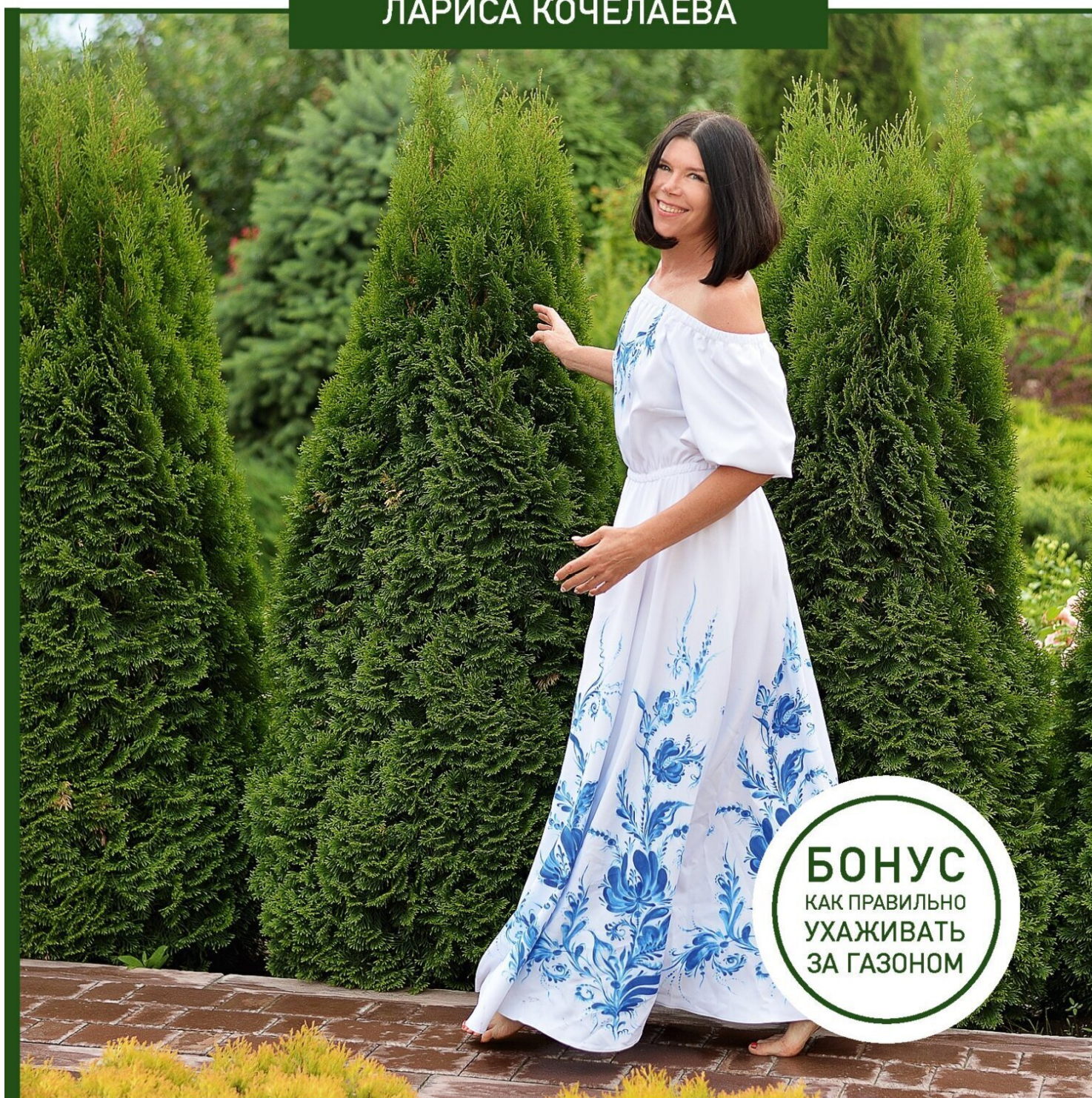


ВЫБОР • ПОСАДКА • УХОД ХВОЙНЫЕ

ВЕЧНОЗЕЛЁНЫЕ ДОЛГОЖИТЕЛИ В ВАШЕМ САДУ

ЛАРИСА КОЧЕЛАЕВА



БОНУС
КАК ПРАВИЛЬНО
УХАЖИВАТЬ
ЗА ГАЗОНОМ

Дачник 2.0

Лариса Кочелаева

**Энциклопедия хвойных
растений. Вечнозелёные
долгожители в вашем саду**

«Издательство АСТ»

2023

УДК 635.92
ББК 42.37

Кочелаева Л. Н.

Энциклопедия хвойных растений. Вечнозелёные долгожители
в вашем саду / Л. Н. Кочелаева — «Издательство АСТ»,
2023 — (Дачник 2.0)

ISBN 978-5-17-158879-3

Кто сказал, что сад должен быть пестрым? Возможно, ваш идеальный сад — это голубое небо, зеленая лужайка и кое-что еще? Тогда обратите внимание на хвойные. Хвойные самодостаточны. Лариса Кочелаева — создатель школы садового и ландшафтного творчества «САД как ИСКУССТВО» — вооружит вас знаниями для создания стильного хвойного сада, который будет оставаться красивым круглый год. Как выбрать вечнозеленые растения для своего участка и подготовить все для посадки? Как стричь разные виды хвойных, чтобы они радовали аккуратной формой? Почему хвойные неразлучны с грибом-микоризой? Эта книга ответит на множество вопросов об одних из самых долговечных растений на Земле. Ну и какой же сад без газона? В последней главе вы познакомитесь с различными травами, научитесь правильно подбирать их для своей лужайки и узнаете тонкости обращения с рулонным и посевным газонами. Окунитесь в разнообразие вечнозеленых деревьев и кустарников. Вдохновитесь примерами хвойных композиций — их вы найдете на цветной вклейке. А газон станет холстом, на котором вы сможете нарисовать картину своего сада. В формате PDF A4 сохранен издательский макет книги.

УДК 635.92
ББК 42.37

ISBN 978-5-17-158879-3

© Кочелаева Л. Н., 2023

© Издательство АСТ, 2023

Содержание

От автора	7
Вступление	8
Выбор хвойного растения	10
Зона зимостойкости	11
Размеры и скорость роста хвойных растений во взрослом состоянии	14
Выбор места посадки хвойных растений	17
Освещение	17
Влажность участка и глубина залегания грунтовых вод	20
Ветер	22
Влажность	22
Весенние ожоги	23
Качество воздуха	24
Уплотнение почвы	26
Почва для хвойных растений	28
Питательность и состав почвы	28
Глина и песок	28
Конец ознакомительного фрагмента.	29

Лариса Кочелаева
Энциклопедия хвойных растений.
Вечнозелёные долгожители в вашем саду



Издательство
АСТ

© Кочелаева Л., текст, 2023

© ООО «Издательство АСТ», оформление, 2023



От автора

Дорогие читатели!

В этой книге я с удовольствием поделюсь с вами опытом выращивания хвойных деревьев, кустарников и газона и ухода за ними, ведь их гармоничное сочетание поможет вам создать сад вашей мечты.

Хвойные растения как нельзя лучше подойдут для зимнего времени: вечнозеленые красавицы всем своим видом напомнят нам о скорой весне и подарят ощущение праздника. А в теплое время года величие и разнообразие хвойных как нельзя лучше подчеркнет газон-лужайка, которая красочно окружит ваш сад и превратит участок голой земли в настоящую картинку.

Деревья, кустарники и зеленые насаждения сделают сад неповторимым и изысканным произведением искусства. Я бы хотела, чтобы ваш участок стал целостнее, а зеленый ковер травы в сочетании с хвойными растениями всегда поднимал настроение. Пусть советы, которые я даю в этой книге, помогут вам без хлопот вырастить здоровые и красивые деревья и украсить сад замечательной зеленой лужайкой.



Вступление

К хвойным растениям относятся деревья и кустарники, у которых вместо листьев игольчатые или чешуйчатые полосы – хвоинки.

Большинство хвойных считают вечнозелеными, потому что они не сбрасывают свою иглообразную листву каждый год. По сути, молодые ветки этих своеобразных растений выполняют функцию листьев. В северных регионах с морозной зимой только лиственница меняет хвою каждый год, оставаясь зимой абсолютно голой.

«Листва» на хвойных растениях держится от 2 до 40 лет. Чаще всего в природе хвоя имеет темно-зеленый цвет – это помогает хвоинкам усваивать максимум световой энергии солнца в высоких широтах или в тени других деревьев.

А вот хвоинки растений из более жарких регионов, с высоким уровнем солнечного света, часто имеют желтовато-зеленый оттенок (например, сосна Турецкая).

Некоторые из них (например, иголки сосны колючей) покрыты восковым налетом, защищающим от ультрафиолетового излучения.

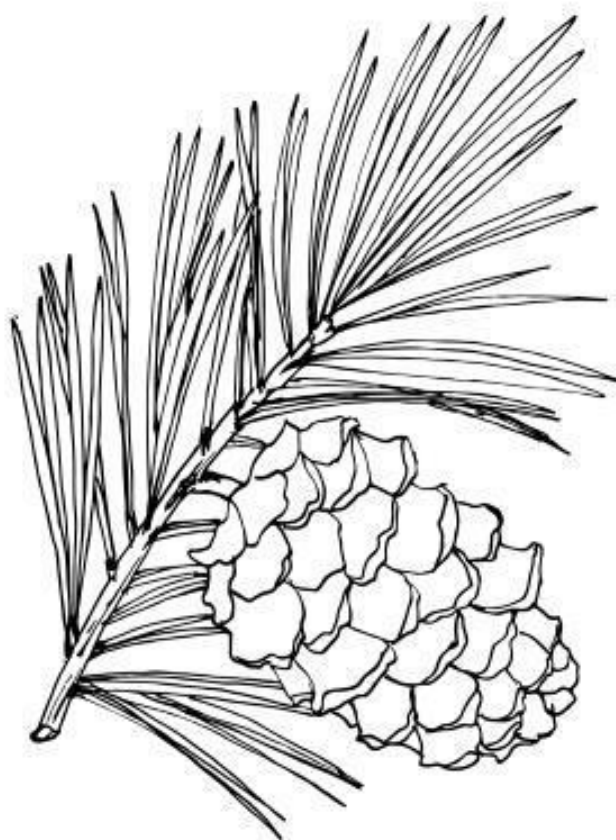
Хвойные растения не цветут. Их семена образуются в шишках – настоящем украшении растения.

Многие называют хвойные растения «хвойниками». Это неверно! Хвойники – совершенно другая группа растений, которая относится к роду *эфедра*. Например, в России произрастает занесенная в Красную Книгу эфедра двухколосковая или Кузьмичева трава.

При разговоре о хвойниках обыватель, как правило, понимает, о чем идет речь. Но у этого вида растений есть одна важная особенность: дело в том, что из эфедры получают эфедрин – особое вещество, которое обладает наркотическими свойствами. Любого, кто говорит, что выращивает хвойники, могут заподозрить в нарушении законодательства!

Конечно, это шутка. Но, возможно, именно так вы запомните различия между этими видами.

Мы разберем виды хвойных растений, которые растут в наших широтах. Разумеется, во всем мире произрастает значительно больше видов, например, Гинко двулопостной. В нашем же понимании хвоя – это ель, сосна, можжевельник и другие известные каждому виды. О них и пойдет речь.



Выбор хвойного растения

Выбор хвойного растения для сада – серьезный и ответственный шаг. Очевидно, что это стоит высоких материальных затрат, поэтому важно не ошибиться с сортом.

Все хвойные растения очень долговечны. Следует продумать заранее место посадки растения: хвойные будут расти здесь очень долго.

А вот пересадку любят не все хвойные.

Все дело в строении корня хвойных растений. Первичный корень – мощный стержень, от которого развиваются корни боковые. Многие хвойные сохраняют первичный корень всю жизнь. Иногда растения (например, некоторые виды сосен) имеют недоразвитый первичный корень. Помимо длинных корней (главных или боковых), у хвойных имеются короткие, мелкие и, как правило, чрезвычайно ветвистые корни. Именно они – главные абсорбирующие органы растения. Чем сильнее у растения развита стержневая система, тем хуже оно перенесет пересадку.

Плохо переносят пересадку:

- Ель Глена.
- Можжевельник Виргинский.
- Можжевельник обыкновенный.
- Можжевельник твердый прибрежный.
- Можжевельник средний.
- Пихта Вича.

Большая часть хвойных растений относится к пересадке вполне спокойно. Однако, чтобы все прошло успешно, необходимо соблюсти несколько простых правил:

• Воздержитесь от пересадки взрослых растений: чем оно моложе, тем проще перенесет эту процедуру.

- При пересадке постарайтесь максимально сохранить земляной ком.
- Выберите удачное время года.

Лучше всего заниматься пересадкой ранней весной, пока почки на деревьях еще не проснулись, а земля слегка подсохла и с ней легко работать.

Если зимы в вашем регионе не слишком суровые – можно заняться пересадкой и осенью.

Например, после первых морозов мы неоднократно пересаживали сосну обыкновенную. Растения зимой засыпают, и, до начала весны, даже не осознают, что их пересадили.

Продолжительность жизни многих видов хвойных впечатляет:

- Пихта – до 200 лет;
- Лиственница европейская – до 500 лет;
- Ель, сосна обыкновенная – до 600 лет;
- Лиственница сибирская – до 900 лет;
- Сосна кедровая европейская – до 1000 лет;
- Секвойя – до 5000 лет.

Самые древние на земле деревья относятся к породе хвойных.

Зона зимостойкости

Зоны морозостойкости (USDA-зоны) – географически определенные, вертикально зонированные области по принципу среднего значения ежегодной минимальной температуры на основе многолетних статистических наблюдений. Любой выведенный сорт тестируется на стойкость низких температур в каждой из зон.

Несмотря на то, что губительное действие на растения оказывает не средний уровень зимних температур, а наиболее суровые, даже кратковременные, морозы, эта система принята во всем мире и значительно облегчает выбор растений.

Обязательно изучите эту таблицу и определите зону зимостойкости, в которой вы проживаете. Территория России – это 6–7 зоны на юге, 1–2 – на Крайнем Севере и в Сибири. У нас, в Саратове – 4 зона. В Подмосковье – 4–5 зона.

Учитывайте, что на зимостойкость влияют многие факторы: место посадки, уход, состояние саженца и многое другое. Подробно об этом будет рассказано позднее.

Для удобства я также добавила в эту таблицу самые распространенные виды хвойных растений в различных зонах.

Климатическая зона USDA	Минимальная температура, °C	Виды хвойных растений
Зона 2	от –45 до –40	Ель сибирская Ель обыкновенная
Зона 3	от –40 до –34	Ель европейская Ель черная Лиственница европейская

Зона 3	от –40 до –34	Микробиота Можжевельник казацкий Можжевельник средний Пихта бальзамическая Пихта сибирская Сосна горная Сосна кедровая
Зона 4	от –34 до –29	Ель Глена Ель сибирская Ель Энгельмана Лиственница американская Лиственница японская Можжевельник
Зона 4	от –34 до –29	Можжевельник Виргинский Пихта Вича Псевдотсуга Сосна Веймутова Сосна кедровая Твердый прибрежный Тис остроконечный (дальневосточный)
Зона 5	от –29 до –23	Кипарисовик горохоплодный Можжевельник твердый прибрежный

Зона 5	от –29 до –23	Пихта Вича Пихта корейская Пихта субальпийская Псевдотсуга Тис средний Тис ягодный Тсуга канадская
Зона 6	от –23 до –18	Пихта Нордмана Туя восточная

Как правило, сорта в группе одного вида имеют схожую зимостойкость. Среди них есть исключения, поэтому некоторые виды располагаются в разных столбцах. По некоторым видам даже у ученых могут разделяться мнения: по причине отсутствия достоверных данных. Тщательно изучайте описание каждого конкретного сорта в каталоге.

Будьте внимательны! В данной таблице собраны виды, а не сорта растений.

Например: вид «сосна горная» включает в себя десятки сортов с разным размером кроны, цветом хвои и другими отличиями. Но некоторые ее особенности справедливы и по отношению ко всем сортам данного вида. Как и зимостойкость.

Размеры и скорость роста хвойных растений во взрослом состоянии

Размеры и скорость роста хвойных растений

Мы редко выбираем для посадки крупномерные хвойные растения, которые уже достигли взрослого состояния, по причине их высокой стоимости. Обычно мы сажаем достаточно маленькие растения и не всегда осознаем, каким оно вырастет спустя 5, 10 или 20 лет. Большинство хвойных растений отлично переносит стрижку и формировку, но не каждый садовод готов заниматься этим постоянно. А порой и рука не поднимается это сделать.

Самая распространенная ошибка – частая посадка. Такой подход приводит к большим трудозатратам по обрезке, не говоря уже о потере красоты растений из-за нехватки света и питания, и даже к повторной пересадке уже взрослых растений.

Перед посадкой внимательно изучайте высоту взрослого растения.

Обязательно обращайте внимание на высоту и ширину кроны.

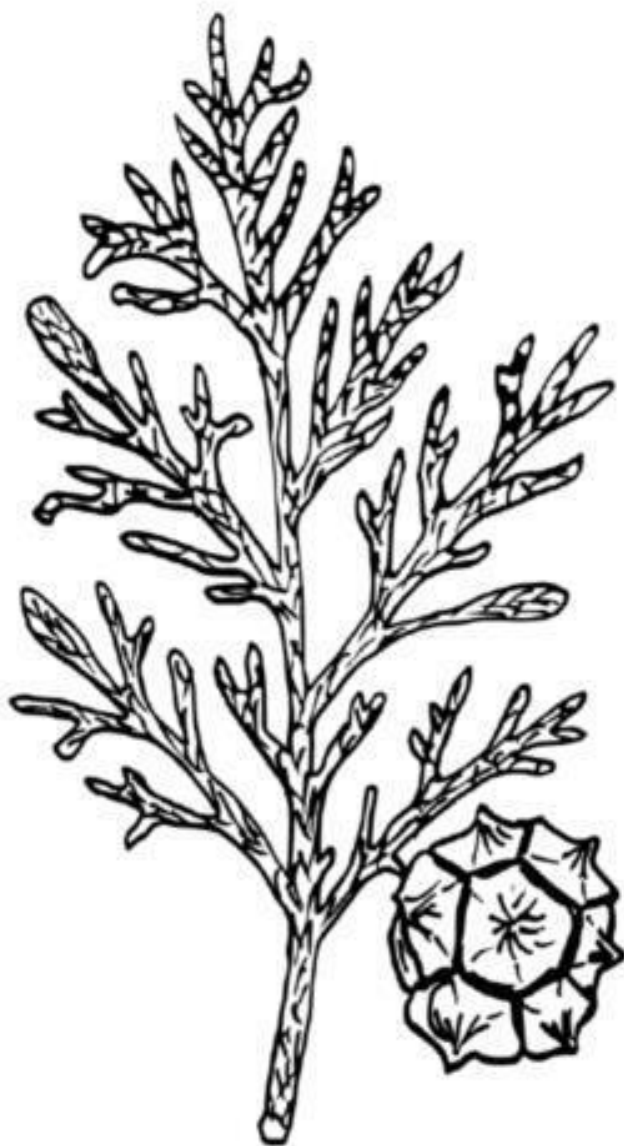
Скорость роста растения – еще один важный фактор при посадке. Существуют виды хвойных растений, которые за год вырастают очень быстро. Обычно первые 1–2 года после посадки они приспособляются и наращивают корневую систему, а затем стремительно дают мощные приросты, до метра в год. Такое поведение характерно для ели обыкновенной и некоторых видов лиственницы.

Эти знания пригодятся желающим быстро получить крупное растение на участке, скрыться от любопытных соседских глаз или скрыть шероховатости забора.

Необходимо различать быстро и медленно растущие виды хвойных растений.

Быстрорастущие	Лиственница европейская Лиственница сибирская Сосна обыкновенная Лжетсуга Сосна Веймутова Ель обыкновенная
Растущие умеренно	Ель колючая Ель Энгельмана Можжевельник виргинский Можжевельник скальный Пихта Нордмана кавказская Пихта сибирская Сосна горная Туя западная

Растущие медленно	Биота восточная Кедр ливанский Можжевельник казацкий Можжевельник обыкновенный Сосна кедровая
Растущие очень медленно	Все виды тиса Карликовые формы хвойных пород Тсуга канадская



Выбор места посадки хвойных растений

Освещение

Основная масса хвойных растений предпочитает солнечные места. Но многие из них хорошо растут и в полутени. Некоторые виды хвойных произрастают даже в полной тени, получая солнечный свет лишь на 1–2 часа в сутки, или же довольствуются разреженной тенью под крупными деревьями.

Помните: чем меньше солнца получает растение, тем более рыхлая крона у него будет, тем сильнее вытянется прирост.

Многие ели, туи и можжевельники прекрасно растут и в полутени.

Ваш регион проживания прямо влияет на выбор места посадки. Даже если растение прекрасно произрастает под солнечными лучами, его нежная хвоя может сильно обгореть весной.

Скажем, даже в регионах с морозными зимами по весне крона ели канадской Коники регулярно опалается солнцем. Рекомендуются сажать ее в полутень, с приходом тепла прикрывая от сильного солнца. В южных регионах, где нет весеннего «подгорания», такая ель растет и на солнечных участках.

Вот еще один пример. Из-за общей сухости воздуха и нехватки влаги в жарких южных регионах многие хвойные растения страдают от сухости прироста. Если участок поливается нестабильно, а регион не может похвастаться регулярными дождями – лучше сажать особенно ценные хвойные растения в полутени.

Обращайте внимание, что сорта с голубой и желтой хвоей ярко проявляют свою окраску именно при солнечном свете. В тени они становятся блеклыми, или вовсе теряют окрас, становясь просто зелеными.

Возможность растения произрастать и в полутени, и на солнце, означает, что при посадке в полутени его крона может стать более разреженной. Это требует больше ухода и внимания. В частности, более тщательной стрижки или прищипывания для загущения.

В таблице ниже показано, какие виды хвойных растений будут успешно расти при разном солнечном освещении:

Солнце	Ель колючая Лиственница американская Лиственница европейская Лиственница сибирская Можжевельник Виргинский Можжевельник горизонтальный Можжевельник казацкий Можжевельник твердый прибрежный Пихта Вича Псевдотсуга Сосна обыкновенная
Солнце, но могут расти и в полутени	Ель Глена Ель европейская Ель сербская Ель сизая канадская Ель черная Ель Энгельмана Лиственница японская Микробиота Можжевельник обыкновенный

<p>Солнце, но могут расти и в полутени</p>	<p>Можжевельник скальный Можжевельник средний Можжевельник чешуйчатый Пихта бальзамическая Пихта корейская Пихта Нордмана кавказская Пихта одноцветная Пихта сибирская Пихта субальпийская Сосна Веймутова Сосна горная Сосна кедровая Туя восточная Туя западная</p>
<p>Тень или полутень</p>	<p>Ель сибирская Кипарисовик горохоплодный Микробиота Тис (все виды) Тсуга канадская</p>

Влажность участка и глубина залегания грунтовых вод

Казалось бы, присутствие хвоинок вместо листовых пластин уменьшает испарение влаги, и хвойным не нужно столько воды, сколько обычным деревьям и кустарникам. Это не совсем так. Многие хвойные любят влагу и просто обожают орошение по кроне в жаркий сезон.

Определенные группы растений крайне плохо переносят сухость почвы. Для них лучше установить устройство для автополива, чтобы в знойную погоду растение чувствовало себя комфортно. Сажать их лучше в низинных закрытых участках, где испарение влаги происходит медленнее, чем на более высоких и открытых местах.

Большое значение имеет глубина залегания грунтовых вод – это связано со строением корневой системы растения. При поверхностной, мочковатой системе хвойные будут отлично расти даже в садах, где близки грунтовые воды.

Если же у растения стержневая корневая система, то существует опасность, что со временем корни дорастут до уровня грунтовых вод и погибнут. Для молодых растений такой опасности нет. Но взрослое растение потерять будет еще обиднее.

Некоторые хвойные растения могут выносить временное затопление, и расти даже на болотах, где корни практически постоянно находятся в воде.

В таблице ниже собраны конкретные виды растений и указано влияние сухой почвы на их рост. Обязательно учитывайте эту информацию при выборе растений для своего участка. Если в таблице не указано то или иное растение, то к его почве применяются средние требования по влажности.

Плохо переносят сухость почвы	Ель европейская Ель сибирская Кипарисовик горохоплодный Можжевельник горизонтальный Можжевельник обыкновенный Псевдотсуга Тсуга канадская Туя западная
Хорошо переносят кратковременную засуху	Ель колючая Ель сизая канадская Ель Энгельмана Можжевельник Виргинский Можжевельник средний Можжевельник чешуйчатый Пихта одноцветная Пихта субальпийская Сосна обыкновенная
Могут расти на болоте	Лиственница американская Можжевельник обыкновенный
Устойчивы к пере- увлажнению, могут перенести даже кратковременное затопление	Ель Глена Ель черная Лиственница американская Можжевельник обыкновенный Сосна Веймутова Сосна горная
Плохо переносят переувлажнение и затопление	Ель сербская Ель сибирская Лиственница японская Пихта одноцветная Пихта Фрейзера Псевдотсуга

Ветер

В случае с хвойными растениями, сила ветра влияет на несколько параметров.

Влажность

На участках, где дуют сильные ветры, влага из почвы испаряется быстрее. Поэтому, если на участке нет автополива или возможностей для частого полива в жаркое время года, то лучше выбирать растения, не требовательные к влажности почвы.

Устойчивость высоких растений к ветру называется ветровальностью.

Если климат предполагает частое усиление ветра – некоторые растения, в моменты урагана, особенно взрослые экземпляры, могут оказаться поваленными. Причина кроется в строении корневой системы. Чем мощнее стержень и больше разветвлений, тем крепче растение держится в земле.

Однажды сильный ветер повалил несколько скальных можжевельников Блю Эрроу. С тех пор при посадке скальных можжевельников я добавляю в лунку большие камни. Оплетаемые корнями, они становятся дополнительным якорем от сильного ветра. Самые неустойчивые экземпляры подвязываются к прочным столбам.

Проливные дожди с ветром – серьезное испытание для некоторых хвойных. В такие дни земля становится влажной и размытой, ветер усиливает нагрузку – и растение падает!

Самые ветро-устойчивые	Ель Энгельмана Лиственница европейская Лиственница сибирская Микробиота Можжевельник Виргинский Пихта Нордмана Пихта одноцветная Пихта субальпийская Сосна Веймутова
Имеют поверхностную корневую систему	Ель европейская Ель черная Можжевельник скальный Пихта бальзамическая Пихта субальпийская Сосна горная Тсуга канадская Туя западная

Весенние ожоги

Сильные ветра на участке влияют на подверженность растения весенним солнечным ожогам. Об этом мы подробнее поговорим в соответствующей главе.

Пока необходимо отметить, что хвоя сильнее пересыхает ближе к весне, потому что ветер выдувает из нее влагу. Это основная причина весенних ожогов хвойных. Чем меньше ветра, тем дольше влага сохраняется в растении.

Поэтому сажать склонные к ожогам растения на ветреных участках вашего сада не стоит.

Качество воздуха

Многие хвойные плохо переносят загазованность и задымление воздуха, поэтому далеко не все виды хвойных растений могут расти в черте города. Даже при должном уходе и поливе они вырастут слабыми и измученными, а некоторые виды растений даже погибнут.

Вы обращали внимание на сосны в городе? Лично я не встречала ни одного дерева в хорошем состоянии! Только в парках, вдали от дорог и в окружении других деревьев, которые хоть немного очищают воздух. Что касается туи и скального можжевельника, в городской черте можно найти вполне приличные экземпляры. Особенно если за ними ухаживают и соблюдают правила при посадке.

На участках, расположенных вдоль дорог с оживленным автомобильным движением, загазованность воздуха сильнее. В таком случае стоит серьезно отнестись к выбору хвойных растений. Вам поможет эта таблица:

<p>Устойчивы к городским условиям</p>	<p>Ель Энгельмана Лиственница европейская Лиственница сибирская Лиственница японская Микробиота Можжевельник горизонтальный Можжевельник скальный Можжевельник средний Пихта корейская (среднеустойчива) Пихта одноцветная Сосна горная Туя западная</p>
<p>Плохо переносят городские условия</p>	<p>Ель Глена Ель европейская Кипарисовик горохоплодный Можжевельник Виргинский Пихта Вича Пихта Нордмана Пихта сибирская Пихта субальпийская Сосна Веймутова Сосна обыкновенная</p>

Уплотнение почвы

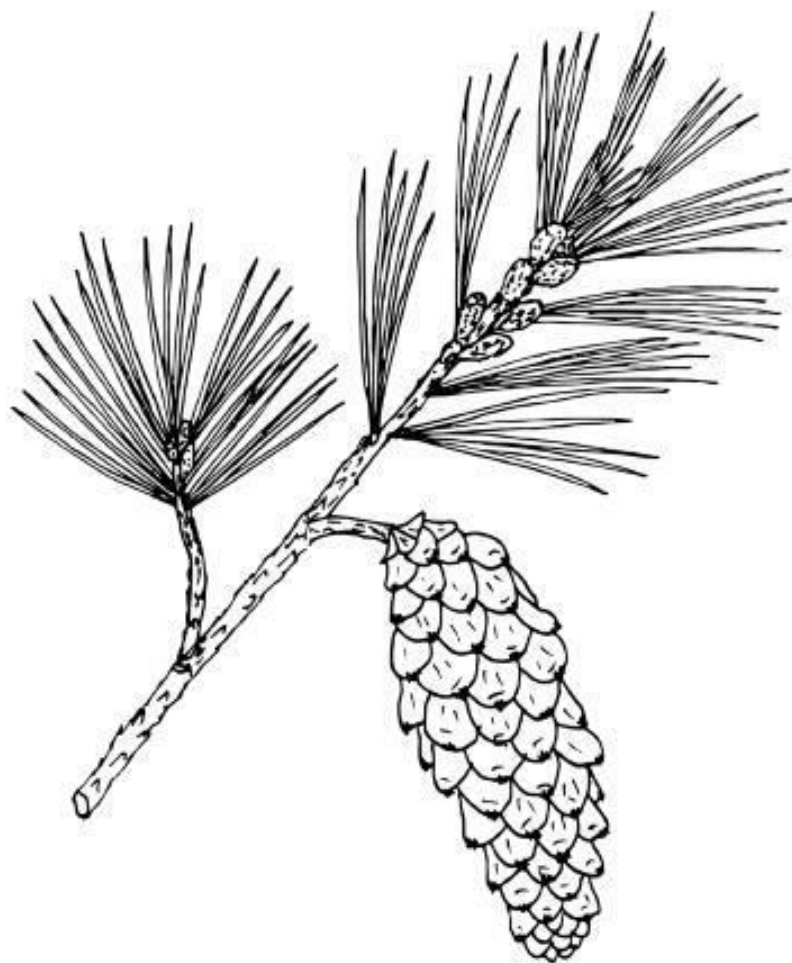
Бывает, после строительства на участке остаются уплотненные участки. Например, там, где складировались стройматериалы или располагалась строительная техника. Хвойные растения по-разному реагируют на уплотненную почву. Лучше всего ее переносит *сосна горная*.

При тщательной подготовке места посадки основная часть хвойных растений безболезненно перенесет подобные условия. Вот что нужно делать:

- При посадке делать яму с учетом размера корневой системы во взрослом состоянии.
- Тщательно наполнить ее легким грунтом в соответствии с требованием растения.
- Не делать мульчу из тяжелых материалов вроде гальки или щебня.

Небольшая группа хвойных растений относится к уплотнению почвы крайне чувствительно. Не стоит мульчировать почву щебнем или сажать его рядом с дорожками и тропинками, ведь с годами почва сильно уплотняется.

Не выносят уплотнение почвы	Ель сибирская Кипарисовик горохоплодный Лиственница сибирская Лиственница японская Можжевельник горизонтальный Можжевельник обыкновенный Пихта бальзамическая Псевдотсуга Сосна обыкновенная Туя западная
-----------------------------	--



Почва для хвойных растений

Питательность и состав почвы

Залог длительного и продуктивного роста любого растения – правильно подобранная почва. Как правило, в сети рекомендуют выбирать *легкую супесчаную или суглинистую питательную почву с слабой кислотной средой* для хвойных растений.

Как показывает практика, хвойные растения произрастают на различной почве, имеющей разную кислотность. Разберемся по порядку, не вдаваясь в сложные подробности и классификации. Главное – это понять суть!

Глина и песок

В **глине** много полезных веществ и минералов, и сама по себе она очень питательна. Но ее слишком плотная структура не дает корням развиваться должным образом: глина не пропускает воздух и задерживает влагу. Это самая тяжелая почва.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.