



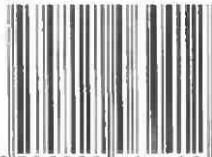
ХВОЙНЫЕ РАСТЕНИЯ В ВАШЕМ САДУ

- агротехника выращивания хвойных растений
- размножение хвойных пород семенами
- зеленое черенкование хвойных растений





ISBN 5-222-06441-7



9 785222 064412



Серия «Дом моей мечты»

М. С. Александрова

П. В. Александров

ХВОЙНЫЕ РАСТЕНИЯ В ВАШЕМ САДУ

Ростов-на-Дону

 **ФЕНИКС**
2005

УДК 635
ББК 42.37
КТК 534
А 46

Александрова М. С.

А 46 Хвойные растения в вашем саду / М. С. Александрова, П. В. Александров — Ростов н/Д.: Феникс, 2005. — 160 с., [8 л. ил.] — (Дом моей мечты)

ISBN 5-222-06441-7

В книге рассказывается о декоративных достоинствах и экологических особенностях хвойных растений, используемых в садах России и за рубежом.

Вы узнаете, как правильно выращивать хвойные растения, какая им нужна почва, как проводить полив и т. д.

Книга написана авторами, которые хорошо знают ассортимент декоративных форм для приусадебных участков. Их советы по созданию композиций в саду основаны на личном многолетнем опыте.

Книга предназначена для садоводов-любителей, озеленителей и ландшафтных архитекторов.

УДК 635
ББК 42.37

ISBN 5-222-06441-7

© Александрова М. С.,
Александров П. В., 2005

© Оформление: ООО «Феникс», 2005

ПРЕДИСЛОВИЕ

За что можно ценить и любить хвойные растения

Хвойные растения — это основные породы, образующие лес. А если вспомнить русскую пословицу-загадку: «зимой и летом одним цветом», то становится очевидным, что радость и польза от этих растений надолго и всерьез. Без них не обойтись не только в декоративном садоводстве. Их издавна и широко используют в строительстве и судостроении. Венеция и Санкт-Петербург много веков стоят на лиственничных сваях. Из хвойных деревьев получают целлюлозу, спирт, пиломатериалы. При подсечке добывают живицу, идущую на канифоль и скипидар. Прекрасная древесина тисса (красного дерева) хорошо полируется и в виде фанеры высоко ценится в мебельном производстве. Из ели изготавливают музыкальные инструменты. Хвойные растения дают нам пищу (орешки от кедровых сосен), одевают и греют (сосновые и еловые дрова, можжевельниковые ветки). Они очищают атмосферу от пыли и вредных газов. Выделяя фитонциды, оздоравливают окружающую среду, улучшают экологию. Их эфирные масла, витамины, бальзам применяют в медицине и оптической промышленности.

Все хвойные, будь то ели, сосны, тиссы, пихты и др., радуют людей своей красотой. На это их достоин-

етно прежде всего авторы обращают внимание читателей книги.

Особенностью хвойных пород является долговечность. Продолжительность жизни отдельных экземпляров можжевельника, сосны, тисса достигает нескольких сотен, а иногда и тысяч лет. В Северной Америке растут самые старые сосны, возраст которых составляет 4500–5100 лет. Там же имеются экземпляры туи в возрасте 500–800 лет. Это деревья патриархи. Великаном тайги справедливо называют кедр сибирский. В России описаны кедровники, возраст которых 500–400 лет (Свердловская, Ивановская область и др.). В Карелии, на курорте Марциальные воды, растет сосна, возраст которой 400 лет. Известны случаи, когда ель обыкновенная доживала до 400–700 лет. Перед величием деревьев-долгожителей, насчитывающих не одну сотню лет, трудно не склонить голову. Считаем своим долгом, специалистов-дендрологов, сказать о том, как важно сохранить для потомков эту неповторимую красоту — наряду с памятниками архитектуры и культуры.

ЛУЧШЕЕ УКРАШЕНИЕ САДА

Несомненно, хвойные растения — лучшее украшение сада, его «изюминка», предмет гордости владельца. Представьте себе, с каким удовольствием произносит садовод-любитель имена растений, которые в России — чужестранцы. Это тсуга, псевдотсуга, туевик, туя. Об этих экзотических растениях мало знают даже специалисты. В конце XX столетия началось активное привлечение посадочного материала к нам в страну из Европы и США. К сожалению, не все может произрастать у нас, например, в средней полосе Европейской части России. По ошибке или неведению, садоводы приобретают итальянскую сосну, криптомерию, или атласский кедр, надеясь сохранить их на садовом участке. Тем не менее, среди большого разнообразия интродуцированных растений и уже адаптированных в конкретных регионах России, немало хвойных пород, которые удовлетворят нашим вкусам, чувствам, творческой фантазии.

В настоящее время в культуру введено более 100 видов и около 150 декоративных форм (культураров) хвойных растений. Среди них растения различной величины с необыкновенной окраской хвои (белой, сизой, голубой, серебристой), нетипичным расположением веток в кроне, да и сама крона может иметь (или приобретать) разные формы: пирамидальную, широкоовальную, шаровидную, гнездовидную.

Особое предпочтение многие владельцы небольших садовых участков отдают низкорослым и карликовым, стелющимся формам. Они волнуют и радуют душу как маленькие дети. Хочется посадить их так, чтобы они всегда были перед глазами, на виду. Например, шаровидные формы туи западной — «Глобоза», «Думоза», «Литл Джем» — как и стелющиеся формы горизонтального можжевельника, займут удобное место на альпийской горке, в рокарии или на партерном газоне, недалеко от дома. Ко всем их достоинствам, они, к тому же, зимостойкие.

Неравнодушны любители к растениям с сизой или желтой хвоей. К слову, некоторые садоводы желтый цвет хвои у тисса или туи рассматривают как наличие болезни или вредителей и начинают бить тревогу. А напрасно! Селекционеры потратили немало сил и времени, чтобы получить туи с золотистой окраской хвои, такие как «Семперауреа», «Ауреа», «Ауресценс», «Лютеа», «Ауреаспиката». Эти растения придают саду солнечную окраску, оживят монотонные уголки.

Имеются поклонники елей, пихт, можжевельников с голубой хвоей. Преимуществом растений с сизой окраской является их устойчивость к неблагоприятным условиям окружающей среды, что обеспечивается восковым налетом на хвое. Это известно профессионалам-озеленителям крупных городов, которые как раз и высаживают ель колючую «Глаука» или «Аргентеа» вместо абортинной ели обыкновенной. Известны симпатии садоводов и озеленителей к плакучим формам, которые имеются и среди хвойных растений. Плакучая форма лиственниц, есен, ель обыкновенная «Инверса» лучше всего подходят для одиночных (солитерных) посадок на газоне, украсят водоемы. Культивары с пирамидальной,

коленновидной и конической формами представляют большую ценность при формировании аллей. В России часто используют тую западную с ее многочисленными формами для создания живых стен вдоль заборов. Ими можно подчеркнуть, к примеру, центральный вход в дом. Низкорослые пирамидальные или конические формы, несомненно, украсят кустарниковые миксбордеры, альпийские горки, вересковые и японские садики.

Многообразие форм хвойных растений предоставляет возможность широко применять их в различных садовых композициях при умелом сочетании с лиственными древесными растениями и многолетниками.

В последнее время появились сторонники формовки хвойных пород. Если такая стрижка сделана умелыми руками мастера и она не вредит самому растению, то она красива и оправдана. Однако многим садоводам-любителям больше нравится естественная красота. От того, как подобраны и посажены растения, зависит не только внешний вид участка, но и декоративность самих растений. С этим трудно не согласиться. Сад, в котором растут многочисленные формы различных хвойных пород, никогда не выглядит скучным и унылым. Создается прекрасный фон для листопадных деревьев и кустарников, многолетников.

На что следует обратить внимание при выборе посадочного материала

Для хвойных очень важно, чтобы был сохранен земляной ком вокруг корней. Дело в том, что они растения микоризные, на их корнях живут грибы-симбионты, которые помогают усваивать элементы питания из почвы, обес-

печивая «хозяевам» нормальный рост и развитие. Оголенные корни подобны открытой ране — тот же риск для жизни. Загвоздка еще и в том, что хвойные умирают очень долго. Вполне жизнерадостное на вид растение через пару-тройку недель после посадки может как бы потускнеть, хвоя потеряет блеск, еще через недельку некоторые веточки начнут желтеть, и месяца за полтора саженец гибнет.

Если ком развалился уже у вас в руках, можно прибегнуть к помощи стимуляторов корнеобразования: гетероауксину, гумату или корневину, проведя обработку перед посадкой. Очень важно не дать корням подсыхать буквально ни на секунду.

Хвойные с оголенной корневой системой покупать слишком рискованно. Даже если продавец непрерывно смачивает ее водой на глазах у публики.

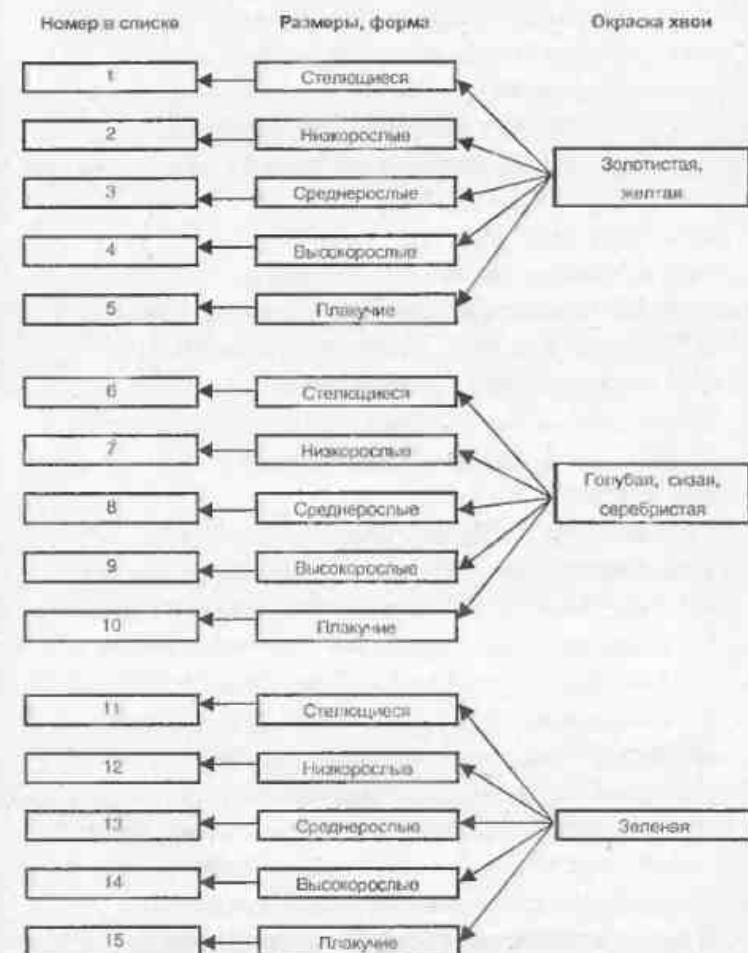
При покупке обращайте внимание и на величину корневой системы. Бывает, что саженцы продают с корнями, обрубленными настолько по-варварски, что остается почти один ствол. А выбираем мы подчас по верхкам, забывая о корешках. К примеру, ель или пихта высотой 2 м должна иметь корневой ком не менее 80 см, причем очень важно сохранить верхние 20 см почвы с травой.

Конечно, импортный посадочный материал выглядит весьма привлекательно. Его продают с закрытой корневой системой — в мешковине или контейнерах. Но приходит он к нам из стран с куда более мягким климатом, и потому в первые годы его нужно укрывать для защиты от морозов.

Изобилие предлагаемого на рынке посадочного материала не должно поставить вас в тупик. Чтобы не растеряться и выбрать то растение, о котором вы мечтали, и уже мысленно определили его место в саду, предлагаем вам ключ быстрого подбора хвойных растений. В нем име-

ются растения с желтой, голубой, серебристой и зеленой хвоей, а также низкорослые (высота 1–2 м), среднерослые (2,5–5 м), высокорослые (более 6 м), со стелющейся или плакучей кроной.

Ключ быстрого подбора хвойных растений



1. Можжевельник казацкий Ауреовариегата
Можжевельник обыкновенный Нана Ауреа
Тисс канадский Ауреа
Тсуга канадская Ауреа
2. Кипарисовик горохоплодный Плюмоза Ауреа
Кипарисовик горохоплодный Плюмоза Флавесценс
Можжевельник средний Голд Коаст
Можжевельник средний Олд Голд
Сосна обыкновенная Ауреа
Тисс ягодный Семперауреа
Туя западная Ауреа Нана
Туя западная Лютеа Нана
Туя западная Рейнголд
Туя западная Эльвангерiana Ауреа
3. Можжевельник средний Пфитцериана Ауреа
Можжевельник средний Плюмоза Ауреа
Туя западная Вареана Лютесценс
Туя западная Европа Голд
4. Кипарисовик горохоплодный Ауреа
Туя западная Санкист
Туя западная Семперауреа
5. Кипарисовик горохоплодный Филифера Ауреа
Кипарисовик горохоплодный Филифера Ауреа Нана
Кипарисовик горохоплодный Филифера Санголд
6. Можжевельник горизонтальный Андорра Компакт
Можжевельник горизонтальный Блю Пигмей
Можжевельник горизонтальный Бэнф
Можжевельник горизонтальный Вилтони
Можжевельник горизонтальный Глаука
Можжевельник горизонтальный Принц Уэлса
Можжевельник горизонтальный Хьюгес
Можжевельник казацкий Купрессифолия

- Можжевельник казацкий Рокери Джем
Можжевельник казацкий Тамарисцифолия
Можжевельник лежачий
Можжевельник лежачий Нана
Можжевельник обыкновенный Депресса
Можжевельник обыкновенный Репанда
Можжевельник чешуйчатый Блю Карпет
Можжевельник чешуйчатый Блю Стар
Можжевельник чешуйчатый Лодери
7. Ель колючая Глаука Глобоза
Кипарисовик горохоплодный Нана
Кипарисовик Лавсона Минима Глаука
Можжевельник виргинский Коболд
Можжевельник виргинский Нана Компакта
Можжевельник горизонтальный
Можжевельник даурский Экспанза
Можжевельник казацкий Блю Данубе
Можжевельник средний Блю Алпс
Можжевельник средний Блю Клоуд
Можжевельник средний Хетци
Можжевельник чешуйчатый Мейери
Можжевельник чешуйчатый Холгер
Пихта корейская Зильберцверг
Пихта корейская Пикколо
Пихта одноцветная Компакта
8. Ель канадская Альберта Блю
Ель сербская Нана
Кедровый стланник Нана
Кипарисовик горохоплодный Булевар
Кипарисовик Лавсона Аломи
Можжевельник виргинский Глаука
Можжевельник виргинский Скайрокет

- Можжевельник скальный Блю Арров
Можжевельник скальный Спрингбанк
Можжевельник средний Блаув
Можжевельник обыкновенный Хиберирика
Пихта субальпийская Глаука Компакта
Туя западная Вагнери
9. Ель канадская
Ель колючая
Ель колючая Аргентеа
Ель колючая Глаука
Ель колючая Хопси
Ель Энгельмани
Ель Энгельмани Глаука
Можжевельник виргинский
Пихта корейская Блю Стандарт
Пихта одноцветная
Пихта одноцветная Виолацеа
Псевдотсуга Менцизи
Псевдотсуга Менцизи Элеганс
10. Ель канадская Пендула
Ель колючая Глаука Пендула
Ель колючая Костер
Листовница японская Пендула
Можжевельник виргинский Пендула
Псевдотсуга Менцизи Пендула
11. Ель обыкновенная Репенс
Сосна горная Коболд
Сосна горная Мини Мопс
Сосна горная Мугус
Сосна горная Пумилло
Сосна горная Фризия
Сосна горная Хампи

- Туя западная Думоза
Туя западная Олендорфи
Туя западная Тайви Тим
Туя западная Умбракулифера
Туя западная Эрикоидес
Ель сербская Минима
Ель обыкновенная Максвелла
Ель обыкновенная Нидиформис
Микробиота перекрестнопарная
Можжевельник горизонтальный Адресса
Можжевельник горизонтальный Гломерата
Можжевельник даурский
Можжевельник казацкий Нана
Можжевельник обыкновенный Прострата
Можжевельник обыкновенный Хорнибрук
Тисс ягодный Горизонталис
Теуга канадская Нана
12. Ель канадская Эхиниформис
Ель канадская Коника
Ель обыкновенная Компакта
Ель обыкновенная Литтл Джем
Ель обыкновенная Пумила
Ель сербская Гном
Кипарисовик Лавсона Глобоза
Кипарисовик Лавсона Крамери
Сосна горная Гессе
Сосна горная Гном
Сосна горная Колумнарис
Сосна горная Мопс
Тисс канадский
Тисс остроконечный
Тисс остроконечный Фармен

- Теуга канадская Минима
Туя западная Литтл Джем
Туя западная Рекурва Нана
Туя западная Смарагд
Туя западная Глобоза Нана
13. Тисс средний Хатфилда
Тисс средний Хикси
Можжевельник виргинский
Туевик поникающий Кристата
Туя западная Боти
14. Ель обыкновенная
Ель сербская
Кипарисовик горохоплодный
Кипарисовик нутканский
Кипарисовик тупой
Можжевельник виргинский Пирамидоформис
Можжевельник виргинский Пирамидалис
Пихта бальзамическая
Пихта сибирская
Тисс ягодный
Туевик поникающий Робуста
Туя западная
Туя западная Брабант
Туя западная Дугласи Пирамидалис
15. Ель обыкновенная Виминалис
Ель обыкновенная Инверса
Ель сербская Пендула Брунс
Кипарисовик горохоплодный Филифера
Кипарисовик горохоплодный Филифера Нана
Кипарисовик нутканский Пендула
Лиственница европейская Пендула
Лиственница польская Пендула

- Теуга канадская Пендула
Туевик поникающий Пендула
Туя западная Филиформис

С подробными ботаническими описаниями названных растений вы познакомитесь далее.

Экологические и декоративные особенности создания композиций в саду

Приступая к ответственному и непростому моменту создания композиции, следует продумать ассортимент включенных в нее растений. При этом садовод и дизайнер должны учитывать не только размеры, форму кроны, окраску хвои, составляющие основной декоративный эффект, но также агротехнику выращивания — на одном месте или близко друг к другу: совпадают ли требования растений к кислотности почвы, плодородию, влажности и освещенности, т. е. насколько совместимы они по экологическим факторам. Следует иметь в виду также изменение цветовой гаммы окраски хвои в течение сезона, от весны до поздней осени.

С хвойными породами соседствуют лиственные: листопадные или вечнозеленые. Время их цветения, его продолжительность, окраска цветков, а осенью — плодов, осенняя окраска листьев и листопад, все вместе и составляет искусство и декоративные достоинства композиции.

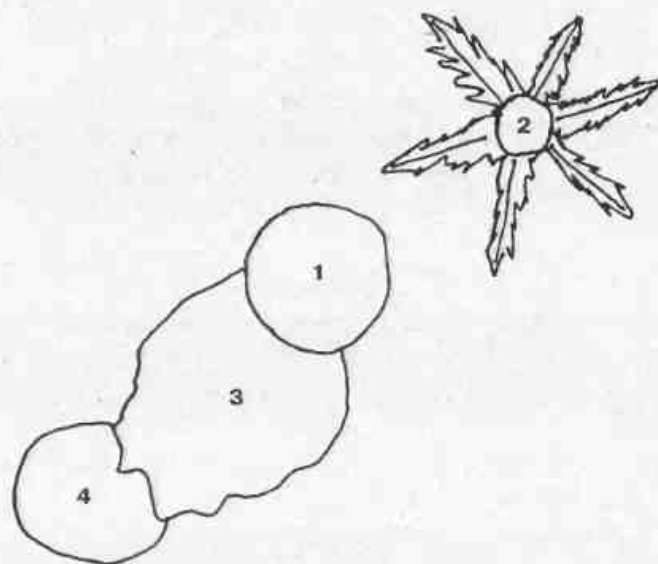
Одни садоводы отдают предпочтение композициям гармоничного сочетания, другие, напротив, контрастным.

Вашему вниманию предлагаются варианты композиций в саду — для одностороннего, кругового, углового обзора. Во многих сделан акцент на участие хвойных по-

род, а в ряде других главную роль играют красивоцветущие кустарники: рододендроны, гортензии, таволги, курильский чай. Площадь, занимаемая этими композициями, от 30 до 120 квадратных метров и более, определяется по вашему желанию и, естественно, размерами участка. Разберем подробнее несколько примеров.

Композиция 1 (рис. 1). Небольшая группа кругового обзора из хвойных растений и многолетников. Площадь 30 кв. м. Экологические особенности: посадка растений на освещенном месте; растения не выносят застоя воды. Декоративные особенности: хвойные растения красивы круглый год. Они подобраны по контрасту, у туи западной *Семперауреа* крона колонновидная, хвоя золотистая; у можжевельника горизонтального — крона стелющаяся, хвоя серебристая. Украшают композицию многолетники: лилейник гибридный с желтыми цветками, флокс шиловидный сортовой, цветки которого могут быть розовыми, сиреневыми, малиновыми и т. д.

Композиция 2 (рис. 2) состоит из хвойных и многолетников, предназначена для кругового обзора. Площадь ее 50–80 кв. м. Туя западная *Семперауреа* может быть заменена на культивары *Вареана Лютесценс* или *Санкист*. Можжевельник казацкий *Тамарисцифолия* со временем сильно разрастается, увеличивая площадь композиции, и берет на себя основной акцент. Многолетники — пионы сортовые, лилейник гибридный, астра альпийская, сортовая и камнеломка метельчатая — делают этот уголок сада привлекательным с весны до поздней осени. Все растения хорошо растут на свету, на плодородных почвах с нейтральной или слабощелочной реакцией, но требуют регулярного полива.

**Ассортимент:**

1. Туя западная *Семперауреа* или *Лутеа*
2. Можжевельник горизонтальный *Вилтони* или *Принц Уэлса*
3. Лилейник гибридный
4. Флокс шиловидный, сорта

Экологические особенности:

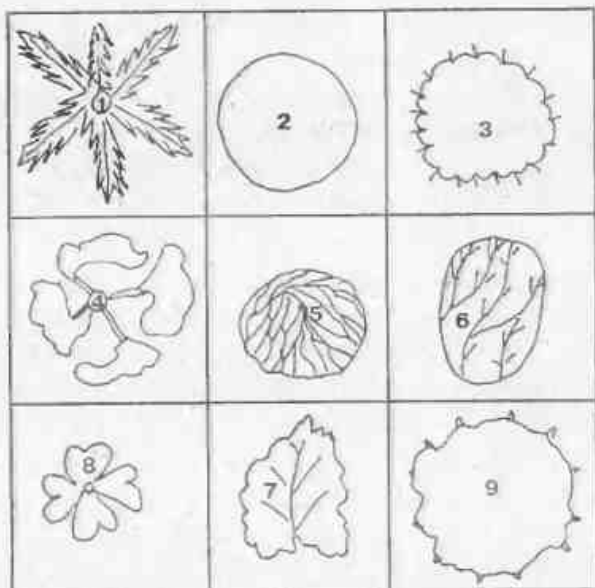
1. Посадка на освещенном месте
2. Почвы плодородные, среднего увлажнения, дренированные
3. Растения не выносят застоя воды

Декоративные особенности:

Растения подобраны по контрасту форм кроны и окраске хвои. У туи крона узкоколонновидная, хвоя золотистая. У можжевельника горизонтального крона стелющаяся, хвоя голубая или серебристая.

Акцент в общую композицию вносят многолетники: лилейник с желтыми цветками и флокс шиловидный, имеющий цветки разнообразной окраски в зависимости от сорта: розовые, сиреневые, малиновые и т. д.

Рис. 1

**Ассортимент:**

1. Ель колючая Хопси
2. Туя западная Глобоза
3. Сосна горная Гном или Нана Декор
4. Можжевельник даурский Экспанза
5. Можжевельник чешуйчатый Блю Стар
6. Барбарис Тунберга Атропурпуреа
7. Магония падуболистная
8. Вереск, сорта
9. Камнеломка дернистая или Тимьян

Экологические особенности:

Растения лучше растут на плодородных и регулярно увлажняемых почвах.

Декоративные особенности:

Модуль можно осваивать постепенно, его составляющие легко перемещают по квадратам и заменяют другими растениями. Зеленая гамма окраски хвои и листьев сменяется серебристой, а цветущие растения вносят в группу свой колорит.

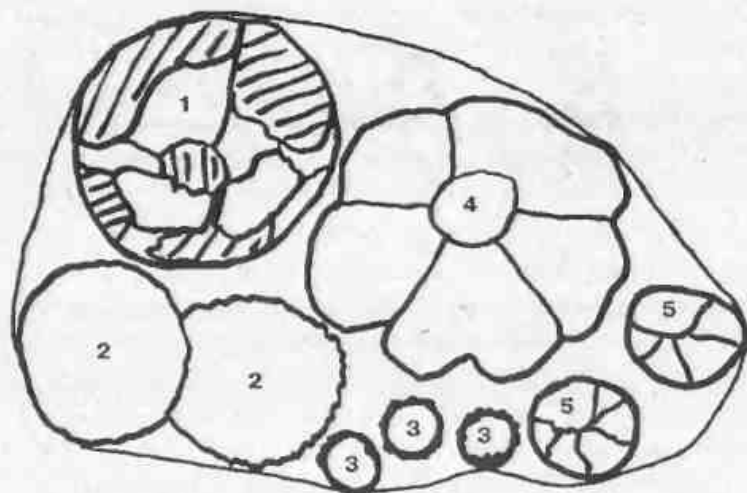
Рис. 2

Композиция 3 (рис. 3) с участием хвойных и лиственных пород для одностороннего обзора. Площадь 80 кв. м. Растения лучше растут в полутени, не выносят застойного увлажнения на участке.

Группа подобрана с расчетом на декоративный эффект в зимнее время, когда основную роль в саду играют хвойные растения и оголенные побеги дерена белого. Пихта одноцветная Виолацеа с конусовидной кроной и голубоватой хвоей красиво сочетается с темной по окраске хвоей можжевельника среднего Мунт Джулеп и сосны горной Мугус. Осенью эффектно смотрятся плоды бересклета крылатого. Зимой на фоне снега великолепны чернокрасные побеги дерена белого сорта Кессельринг. Белизна снега — отличный фон и для хвойных растений.

Композиция 4 (рис. 4). Миксбордер из хвойных растений, гортензии, рододендрона, магонии падуболистной для одностороннего обзора. Площадь 120 кв. м. Для этой композиции подобран участок с легкой полутенью, кислыми почвами. Некоторым растениям в молодом возрасте необходимо укрытие на зиму. Рододендроны красивы во время цветения весной и летом. Гортензии лишь дополнительно привлекают внимание летом и осенью сохраняющимися соцветиями и окраской листьев. Почвопокровная магония украшает передний план листьями и желтыми цветками.

Композиция 5 (рис. 5) из хвойных растений, таволги, гортензии и многолетников — бадана, хосты, ириса сибирского, астильбы Арендса. Площадь 100 кв. м. Подобранные растения можно высаживать в полутени или на освещенном участке, но желательно в защищенном



Ассортимент:

1. Пихта одноцветная Виолацеа — 1 экз.
2. Можжевельник средний. Минт Джулеп — 2 экз.
3. Бересклет крылатый — 3 экз.
4. Сосна горная Мугус
5. Дерен белый сорт Кессельринг — 2 экз.

Экологические особенности:

1. Растения можно высаживать в полутень.
2. Растения не переносят застойного увлажнения.

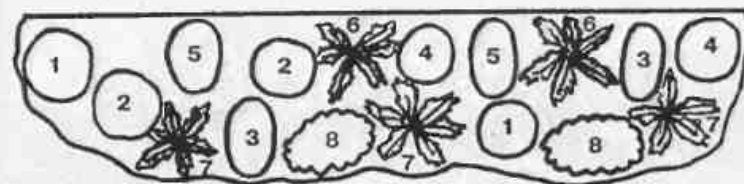
Декоративные особенности:

Группа подобрана с расчетом на декоративный эффект в зимнее время.

Основную роль в саду играют хвойные растения.

Летом и осенью интересны листопадные кустарники: дерен и бересклет. Зеленая окраска хвойных остается неизменной весь год. Отличным фоном для всей композиции является белизна снега.

Рис. 3



Экологические особенности:

1. Участок с легкой полутенью.
2. Почвы кислые, дренированные.
3. Растения нуждаются в регулярном опрыскивании кроны и поливе.
4. Молодые растения и в первый год после посадки на зиму укрывают.

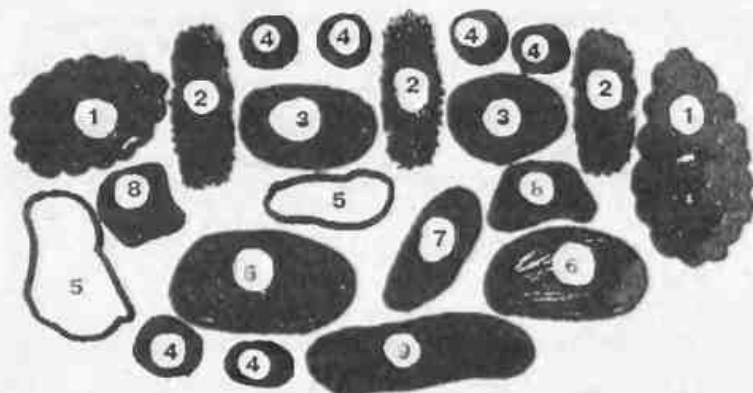
Декоративные особенности:

Рододендрены желтый (1), Смирнова (2), японский (4) особенно красивы во время цветения: май-июнь. Хорошо смотрится их желтая и оранжевая осенняя листва.

Гортензии древовидная (3) и метельчатая (5) эффектны как во время цветения, в июне-июле, так и осенью, со своими долго сохраняющимися соцветиями и ярко-желтыми или бурыми листьями.

Украшением композиции являются можжевельник средний Пфитцериана Глаука с голубой хвоей (6) и Глаука и Ауреа с золотистой (7), а также вечнозеленое почвопокровное растение магония падуболистная с очень красивыми блестящими темно-зелеными листьями и желтыми цветками.

Рис. 4

**Ассортимент:**

1. Можжевельник горизонтальный Глаука — группа
2. Можжевельник обыкновенный Хиберника — 3 экз.
3. Гортензия древовидная — 2 экз.
4. Бадан — 6 экз.
5. Хоста Форчуна, сорта — 4 экз.
6. Сосна горная Мини Мопс — 2 экз.
7. Ирис сибирский — 3 экз.
8. Таволга Бумальда Антони Ватерер — 2 экз.
9. Астильба Арендса, сорта — группа

Экологические особенности:

1. Растения можно сажать в полутени или на освещенном и защищенном от ветра месте.

2. Почвы должны быть свежие плодородные, достаточно увлажненные.

3. Растения вполне зимостойки, лишь гортензия в молодом возрасте нуждается, в укрытии на зиму.

Декоративные особенности:

Наиболее эффектно группа летом, когда цветут гортензии, таволга, ирисы, астильба. Весной обращают на себя внимание ярко-розовые соцветия бадана и темно-синие цветки ириса сибирского. Листья хосты декоративны осенью, как и ее голубые или белые цветки. Хвойные растения остаются прекрасным фоном во все времена года.

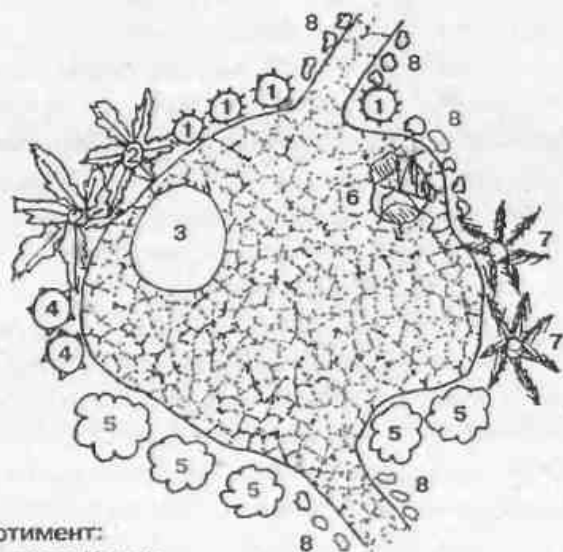
Рис. 5

от ветра месте. Им необходимы свежие плодородные почвы, достаточно увлажненные. Некоторым молодым растениям потребуется укрытие на зиму лапником.

Декоративные достоинства композиции не вызывают сомнений. Наиболее эффектно группа летом, когда цветут гортензии, таволга (спирея), ирисы, астильба. Весной притягивают внимание ярко-розовые соцветия бадана толстолистного и темно-синие цветки ириса сибирского. Листья хосты Форчуна декоративны осенью так же, как и ее цветки: голубые, светло-сиреневые или белые. Хвойные растения: можжевельник обыкновенный Хиберника с его колонновидной кроной и стелющийся можжевельник горизонтальный Глаука с сизой хвоей — являются прекрасным фоном во все времена года.

Композиция 6 (рис. 6). Группа с хвойными акцентами вокруг площадки отдыха на освещенном месте садового участка. Площадь до 120 кв. м. Почвы среднего плодородия и умеренного увлажнения.

Декоративный эффект композиции создают не только хвойные, но и лиственные растения. Раскидистая форма кроны можжевельника среднего Пфитцериана контрастирует с конической кроной ели сизой (канадской) Коники и плакучей кроной лиственницы европейской Пендула. Желтая окраска хвои у туи западной Рейнгольд кажется особенно яркой на фоне красных листьев спиреи Бумальда Антони Ватерер. Горная сосна Мопс с темно-зеленой хвоей хорошо смотрится рядом с можжевельником казацким Тамарисцифолия с его серой хвоей, и с желтыми цветками курильского чая, который бордюром завершает одну из дорожек при выходе с площадки отдыха.

**Ассортимент:**

1. Ель сизая Коники
2. Можжевельник средний Пфитцериана
3. Лиственница польская Пендула
4. Туя западная Рейнголд.
5. Спирея Бумальда Антони Ватерер
6. Сосна горная Мопс
7. Можжевельник казацкий
8. Курильский чай, сорта.

Экологические особенности:

1. Местоположение солнечное или полутень.
2. Почвы окультуренные, поливаемые, с хорошим дренажем.

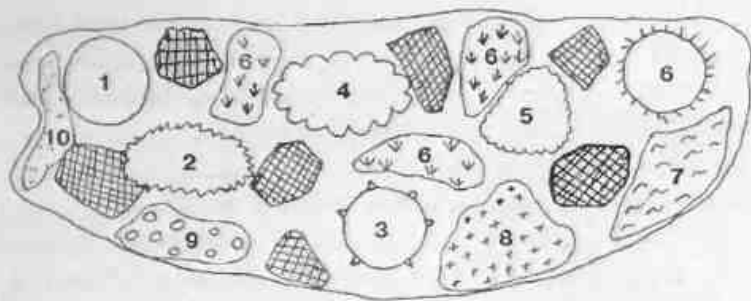
Декоративные особенности:

Основной эффект создают как хвойные, так и лиственные растения. Раскидистая крона можжевельника Пфитцериана контрастирует с конической формой ели Коники сизая и плакучей формой лиственницы польской Пендула. Желтая окраска хвои туи западной Рейнголд кажется особенно яркой на фоне спиреи Бумальда Антони Ватерер с красными листьями. Горная сосна Мопс с темно-зеленой хвоей хорошо смотрится рядом с можжевельником казацким. Украшением дорожек служит бордюр из курильского чая с желтыми цветками.

Рис. 6

Не менее интересны и другие композиции, представленные в рисунках 7–11 (см. с. 26–30). Однако хочется пожелать садоводам и озеленителям создать свои, еще более интересные композиции, проявив фантазию и используя лишь некоторые фрагменты из предложенных выше. Непременное условие при осуществлении творческого процесса — не забывать об экологических особенностях выбранных растений. Серьезным моментом является также соблюдение расстояний между растениями в групповых посадках. Какими они должны быть, показано на рис. 12 (с. 31).

Одним из вариантов композиций в саду являются группы растений, подобранные по окраске хвои. Для большинства садоводов-любителей обычный цвет хвои в их посадках зеленый, как и листьев растений. Желтизну хвои летом некоторые воспринимают как признак болезни, считают, что растениям не хватает питания и надо срочно вносить удобрения или микроэлементы, чтобы исправить положение. Во-первых, это не так. А во-вторых декоративные формы древесных растений с желтой хвоей украшают сад, делают его нарядным, солнечным в любую погоду. Подробное описание их, наряду с растениями с голубой, серебристой, зеленой хвоей дано в следующей главе.



Ассортимент:

1. Туя западная Думоза
2. Можжевельник лежащий Нана
3. Ель обыкновенная Нидиформис
4. Микробиота перекрестнопарная
5. Можжевельник казацкий Купрессифолия
6. Астильба Арендса, сорта
7. Тимьян ползучий
8. Очиток
9. Молодило
10. Эдельвейс альпийский

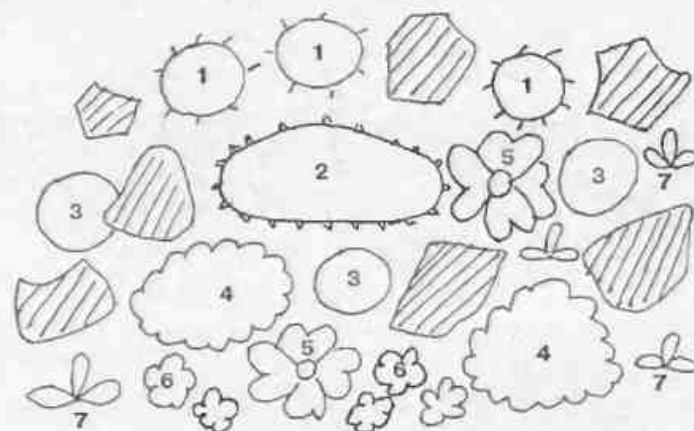
Экологические особенности:

1. Посадка на освещенном месте или в легкой полутени
2. Растения засухоустойчивы, но не переносят застоя воды и чрезмерной сухости.
3. К плодородию почв малотребовательны.
4. Растения на зиму можно не укрывать.

Декоративные особенности:

Группа декоративна в течение всего сезона. Использование хвойных растений диктуется различной формой их крон и оттенками окраски зеленой хвои. Камни и многолетники лишь дополняют изящество композиции и делают ее еще более красочной в период цветения растений.

Рис. 7. Рокарий из хвойных растений и многолетников для одностороннего обзора. Площадь 150 кв. м.



Ассортимент:

1. Ель сизая Коники
2. Микробиота перекрестнопарная
3. Туя западная Даника
4. Можжевельник чешуйчатый Блю Карпет
5. Хеномелес японский
6. Хоста Форчуна, сорта
7. Бадан толстолистный

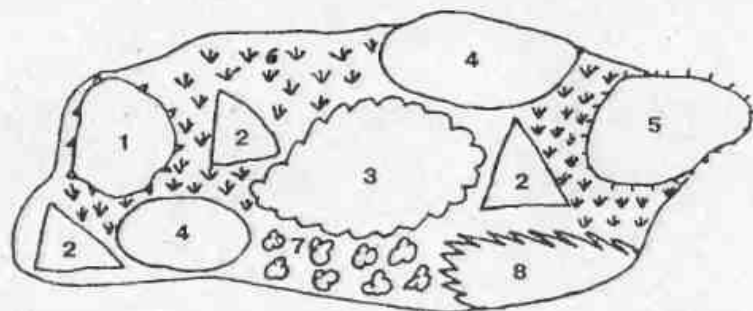
Экологические особенности:

1. Растения предпочитают расти на освещенном солнцем участке или в полутени.
2. Почвы среднего плодородия и увлажнения.
3. Подкормки и полив обязательны.
4. Укрытый на зиму взрослые растения не требуют.

Декоративные особенности:

Композиция сохраняет свою выразительность в течение всего сезона, за счет подбора хвойных растений с зеленой и голубой хвоей. Отмечается разнообразие форм кроны — коническая у ели, шаровидная у туи, распростертая у можжевельника и микробиоты. Весеннюю палитру создают цветущие баданы, хеномелес. Осенью красивы листья бадана, хосты и ее цветки, а также созревающие плоды айвы японской (хеномелеса).

Рис. 8. Смешанный рокарий углового обзора. Площадь 120 кв. м.



Ассортимент:

1. Туевик японский
2. Пихта бальзамическая Нана
3. Кедровый стланик
4. Можжевельник средний Ауреа
5. Можжевельник обыкновенный Репанда.
6. Гейхера кроваво-красная
7. Печеночница или сцила, или нарцисс
8. Лилейник гибридный или ирис сортовой

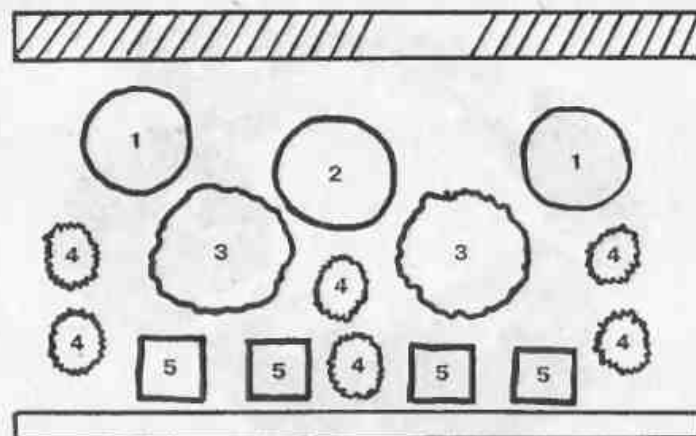
Экологические особенности:

1. Допустима посадка в полутени.
2. Растения не переносят застоя воды.
3. Укрытия на зиму не требуют.

Декоративные особенности:

Композиция сохраняет красочность в течение всего года, чему способствуют вечнозеленые хвойные растения, подобранные по контрасту формы кроны и окраске хвои. Многолетники дополняют декоративный эффект своими красочными цветками: красными, желтыми, синими.

Рис. 9. Хвойный миксбордер.
Площадь 200 кв. м.



Ассортимент:

1. Можжевельник виргинский Скайрокет — 2 экз.
2. Лиственница японская Пендула — 1 экз.
3. Хеномелес японский — 2 экз.
4. Можжевельник чешуйчатый Блю Стар — 6 экз.
5. Сорта чубушника. Горностаевая мантия — 2 экз. Очарование — 2 экз.
6. Бордюр из курильского чая, стриженный до 0,3 м.

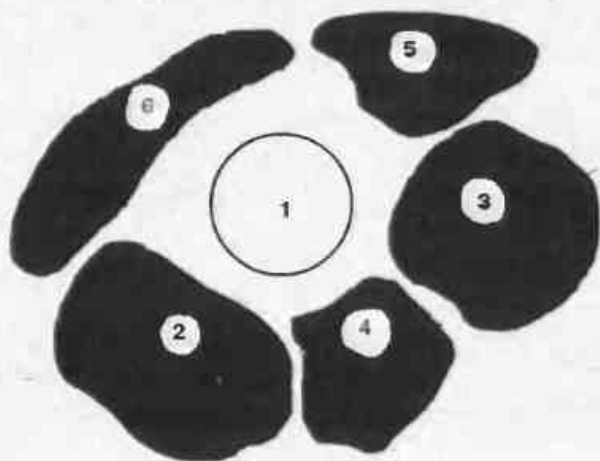
Экологические особенности:

1. Необходима посадка на освещенном и защищенном забором месте.
2. Почвы должны быть нейтральные или слабокислые. Растения не выносят застойного увлажнения.

Декоративные особенности:

Общий колорит группы создает голубая и серебристая окраска хвои можжевельников и лиственницы. Весной распускаются кирпично-красные цветки хеномелеса, осенью это растение украсят лимонно-желтые плоды. Летом изящные ветки чубушников покроются полумахровыми душистыми цветками. Завершит картину бордюр из курильского чая, на котором до глубокой осени сохраняются ярко-желтые цветки.

Рис. 10. Ритмичная группа
одностороннего обзора в рокарии из хвойных растений
и красивоцветущих кустарников



Ассортимент:

1. Туя западная Семперауреа — 1 экз.
2. Пионы, сортовые — 2-3 экз.
3. Можжевельник казацкий Тамарисцифолия — 3 экз.
4. Камнеломка метельчатая — 5 экз.
5. Лилейник гибридный, сортовой — 3 экз.
6. Астра альпийская, сорт — 5-7 экз.

Экологические особенности:

1. Необходима посадка на освещенном месте.
2. Почвы плодородные, нейтральные или слабощелочные.
3. Полив регулярный, умеренный.

Декоративные особенности:

Группа декоративна в течение всего сезона.

Рис. 11. Небольшая группа на газоне для кругового обзора: хвойные растения и многолетники. Площадь 30-50 кв. м.

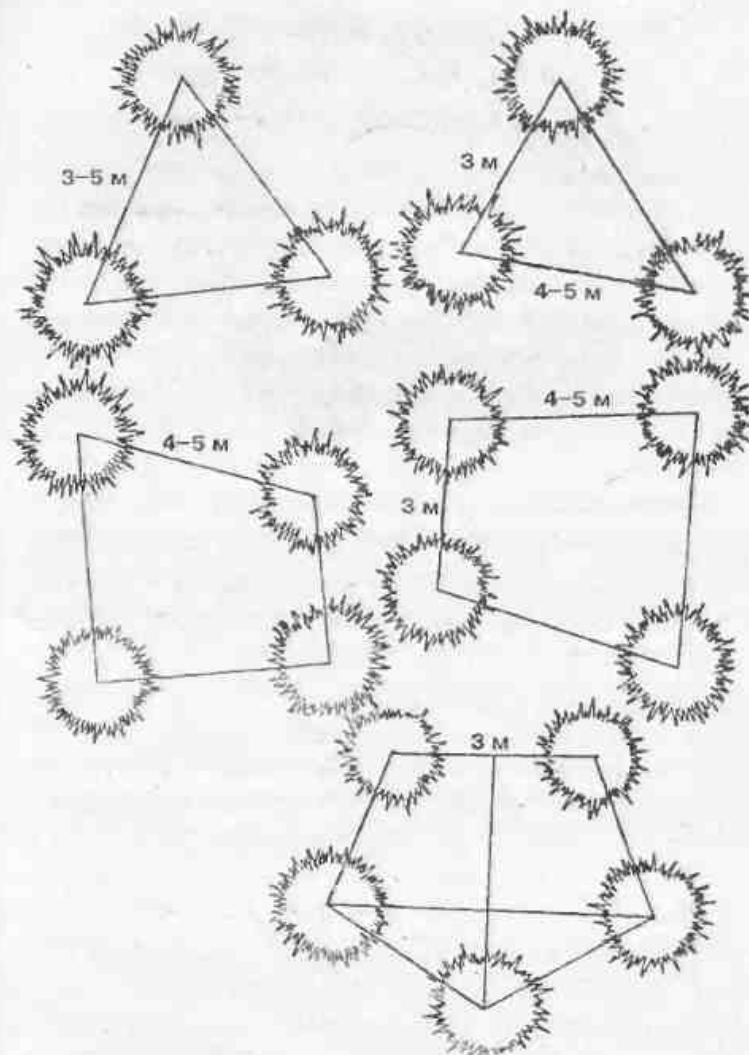


Рис. 12. Групповые посадки (в метрах расстояние между растениями)

Хвойные для альпийских горок, рокариев, вересковых садов, контейнеров

В настоящее время все чаще в декоративном убранстве садов используют камни, создавая рокарии, альпийские горки, подпорные стенки и т. п. Камни становятся неизменным атрибутом садового дизайна и служат не просто фоном для растений, но и средой их обитания.

На альпийских горках и в рокариях не обойтись без хвойных растений. Они не только украсят композиции, но и своими корнями укрепят сползающий грунт.

Хвойные растения с золотистой и желтой хвоей

Особенно эффектны культивары с золотистой окраской хвои, посаженные на солнечных местах. Крупные растения можно высаживать одиночно или небольшими группами (3–5 экз.), низкорослые — от 7 до 9 экз. Высота, диаметр кроны, окраска хвои, экологические требования саженцев весьма разнообразны. С этим вы познакомитесь в описаниях, приведенных ниже.

Кипарисовик горохоплодный Aurea (Chamaecyparis pisifera «Aurea»). Дерево высотой до 10 м. Крона узкая, коническая. Побеги горизонтально отстоящие. Хвоя чешуевидная, темная, золотисто-желтая, в середине кроны зеленоватая. Светолюбив. Предпочитает плодородные почвы и регулярный полив. Форма введена в культуру в 1861 году, выведена известным ботаником Форчуном из Японии в Европу. Размножают черенками. Укореняемость 94%.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в садах.

Филифера Aurea (Filifera Aurea). Дерево высотой 3 (5) м. Крона широкая коническая (в культуре часто плосковытянутая), диаметр ее около 5 м. Рост очень замедленный. Побеги отстоящие, концы их свисающие, нитевидные. Хвоя чешуевидная, желто-золотистая или ярко-желтая. Светолюбив. Лучше растет на богатых почвах с поливом. Зимостоек. Размножают черенками (75–90%). В культуре с 1891 года.

Рекомендуется для посадок группами и одиночно в садах, часто на каменистых участках.

Филифера Aurea Нана (Filifera Aurea Nana). Приземистое растение высотой около 1 м с округлой или подушковидной кроной диаметром до 3 м. Побеги нитевидные, густоразветвленные, дугообразно изогнутые. Очень медленно растущее, ежегодный прирост около 5 см. Светолюбиво. Хвоя чешуйчатая, прилегающая, интенсивно золотисто-желтая, такая же и зимой, то есть красива в любое время года. Корни обильно ветвятся, распространяясь по поверхности, тонкие. Почвы нейтральные до сильнощелочных, влажные, плодородные. В суровые зимы иногда подмерзает.

Использование: отдельные экземпляры или небольшие группы в каменистых садах.

Филифера Санголд (Filifera Sungold). Карликовая форма. Высотой до 1 м, диаметр ширококонической кроны до 2 м. Кора красновато-коричневая. Хвоя чешуйчатая, золотисто-желтая. Растет медленно. Светолюбива. Предпочитает плодородные влажные почвы, плохо растет на сухих. Зимостойка, но в суровые зимы иногда может слегка подмерзнуть.

Применяется для одиночных и групповых посадок, а также на каменистых горках.

Плюмоза Ауреа (*Plumosa Aurea*). Дерево высотой до 5 м, с диаметром кроны 3 м. Хвоя игольчатая, золотистая, зимой светлеет. Светолюбиво, влаголюбиво, лучше растет на плодородных почвах, укореняемость черенков 94%. В культуре с 1861 г., в настоящее время широко распространено.

Используется одиночно и группами.

Плюмоза Флавесценс (*Plumosa Flavescens*). Высота кустарника до 1 м, диаметр ширококонической кроны 1,5 м. Хвоя игольчатая, при распускании белая, летом светло-желтая, осенью желтовато-зеленая. Растет медленно. Светолюбив. Предпочитает плодородные и влажные почвы. В суровые зимы может слегка подмерзнуть.

Используется на альпийских горках и в вересковых садах.

Можжевельник казацкий Ауреовариегата (*Juniperus sabina Aureovariegata*). Высота кустарника до 1 м, диаметр кроны 1,5 м. Верхушки побегов желтые. Хвоя преимущественно чешуевидная, желтоватая. Растет медленно. Светолюбив. К плодородию почв нетребователен. Умеренно влаголюбив.

Использование: групповые посадки на газоне.

Можжевельник средний Голд Коаст (*Gold Coast*). Низкорослый кустарник высотой 0,8–1,5 м, довольно широкий (4 м), сохраняет летом, как и зимой, бронзово-желтую окраску хвои. Светолюбив. Предпочитает плодородные почвы. Нуждается в регулярном поливе и дождевании.

Используется одиночно и группами на склонах или на газоне.

Олд Голд (*Old Gold*). Кустарник высотой 1–2 м, диаметр кроны 2,5–3 м, распростертый. Хвоя чешуйчатая

и игольчатая, летом золотисто-желтая, зимой бронзово-желтая. Светолюбив. Растет как на бедных, так и на богатых почвах. Умеренно влаголюбив. Годичный прирост в высоту до 5 см, в ширину 15 см.

Использование: одиночно, группами, на каменистых горках.

Пфитцериана Ауреа (*Pfitzeriana Aurea*). Высота до 2 м, диаметр кроны 2,5–3 м. Хвоя золотисто-желтая. Растет быстро при регулярном поливе. Светолюбив. К почвам малотребователен.

Использование: группами на газоне и в рокариях.

Плюмоза Ауреа (*Plumosa Aurea*). Высота 2–3 м, диаметр кроны 3–4 м. Крона раскидистая. Хвоя чешуевидная, яркая, золотисто-желтая, зимой бронзово-желтая. На солнце страдает от ожогов, лучше сажать в полутень. Зимостоек. Может расти на бедных и умеренно увлажненных почвах.

Использование: группами или одиночно в альпинариях.

Можжевельник обыкновенный Нана Ауреа (*J. communis Nana Aurea*). Карликовая декоративная форма до 50 см высотой, с бросающимися в глаза золотисто-желтыми побегами, густо ветвящимися, с торчащими в разные стороны верхушками. Диаметр кроны 1,5 м. Хвоя сверху с серебристо-белыми полосками, снизу — золотисто-желтыми, зимой больше бронзово-желтая, благодаря чему отличается от других форм. Устойчив к морозам. Привлекает внимание яркой окраской хвои, сохраняющейся и зимой. Светолюбив. К почве и влаге малотребователен. Размножают черенками (23%).

Рекомендуется для выращивания в контейнерах, для посадок группами и одиночно — на каменистых участках.

Сосна обыкновенная *Aurea* (*Pinus silvestris Aurea*).

Приземистый кустарник около 1 м высотой. Крона округлая диаметром 1,2 м. Молодая хвоя желто-зеленая. Растет медленно. Размножают прививкой и черенками (11%). В культуре с 1876 г. Рекомендуется для выращивания в контейнерах, для озеленения крыш. В открытом грунте лучше сажать небольшими группами на солнце. К плодородию почв и влаге нетребователен.

Использование: одиночно в альпинариях.

Тисс канадский *Aurea* (*Taxus canadensis Aurea*).

Карликовый кустарник высотой до 1 м. Крона диаметром 1,2 м. Хвоя мелкая, плотно расположена на побеге, окрашена в желтый цвет. Теневынослив, влаголюбив, лучше растет на плодородных почвах.

Использование: группами на газоне и в вересковых садах.

Тисс ягодный *Semperaurea* (*Taxus baccata Semperaurea*).

Кустарник до 2 м высотой, диаметр широкой кроны до 4,5 м. Побеги многочисленные, короткие. Хвоя серповидная, золотисто-желтая, снизу чаще с желтоватым краем. Предпочитает полутень, плодородные почвы и регулярный полив. В культуре с 1918 г.

* Использование: группами или одиночно на газоне.

Тсуга канадская *Aurea* (*Tsuga canadensis Aurea*).

Низкорослое растение высотой 0,6 м, диаметр кроны до 1 м. Верхушки побегов пониклые. Хвоя желтая, с возрастом зеленеющая. Теневынослива, однако лучше окраска хвои сохраняется на свету. Влаголюбива, к плодородию почвы требовательна.

Использование: каменистые участки сада.

Туя западная *Aurea* (*Thuja occidentalis Aurea*).

Название формы сборное, объединяет ряд форм с золотисто-

желтой окраской хвои, которые отчетливо различаются по форме роста и другим признакам. Например, *Aurea Nana* (*Aurea Nana*) — карликовая форма, с округлой или яйцевидной кроной, не более 60 см высотой, густо ветвится. Хвоя целиком желто-зеленая, позднее светло-зеленая, зимой коричневато-желтая. Светолюбива. К почве и влаге нетребовательна. Сюда же относят формы: *Aurea Densa* (*Aurea Densa*), *Aurea Compacta* (*Aurea Compacta*), *Aurea Globosa* (*Aurea Globosa*), *Minima Aurea* (*Minima Aurea*), частично — *Semperaurea* (*Semperaurea*).

Вареана Лютесценс (*Wareana Lutescens*). Деревце высотой около 2 м. Крона конусовидная, густая, диаметром 2,5 м. Хвоя светло-желтая, зимой зеленовато-желтая, на освещенных местах желтее. Светолюбиво. Растет на плодородных и бедных почвах. Умеренно влаголюбиво. Укореняемость около 100%. Впервые культивировано в Германии в 1881 году.

Использование: одиночно или небольшими группами.

Европа Голд (*Europe Gold*). Сорт выведен в Голландии в 1974 году. Кустарник. Высота 4 м, диаметр кроны 1–1,2 м. Крона узкопирамидальная, затем коническая. Кора красноватая или серовато-коричневая, отслаивающаяся. Хвоя чешуйчатая, густая, зимой золотисто-желтая, при распускании оранжевая. Годовой прирост в высоту 10 см, в ширину 5 см. Растет медленно. Теневынослив. К почве нетребователен, переносит сухость почвы и избыточное увлажнение, но предпочитает свежие, достаточно увлажненные плодородные суглинки. Хорошо переносит стрижку. Зимостоек.

Применяется для одиночных и групповых посадок.

Лутеа Нана (*Lutea Nana*). Деревце до 2 м высоты. Крона конусовидная, диаметром 1–1,2 м. Хвоя летом

золотисто-желтая, зимой зеленовато-желтая. Побеги густо расположены. Культивар произошел от формы Лутеа, которая встречается довольно часто и является одной из лучших желтых форм. Укореняемость 76–100%. Растение светолюбиво, к плодородию почв требовательно, нуждается в частых поливах и опрыскивании. В культуре известно с 1881 года.

Использование: одиночно и группами на альпийских горках.

Рейнголд (Rheingold). Высота 1,5 м, диаметр шаровидной кроны 1,5–2 м. Побеги тонкие, растущие имеют красноватый оттенок. Хвоя игловидная и чешуевидная, при распускании розоватая, летом золотистая, зимой бронзовая. Растет медленно. В культуре с 1900 г. Светолюбива. Лучше растет на плодородных и умеренно увлажненных почвах.

Используется широко на каменистых участках, в контейнерах.

Санкист (Sunkist). Высота деревца 3–5 м, диаметр конической кроны 1–2 м. Хвоя чешуевидная, золотисто-желтая. Растет довольно медленно, светолюбива, к плодородию почвы нетребовательна, переносит избыточное увлажнение и сухость, стрижку. Получена в 1960 г. в Боскопе. Заслуживает более широкого распространения в культуре.

Использование: одиночно или группами.

Семперауреа (Semperaurea). Дерево высотой 5 м. Крона ширококоническая 1,5 м. Концы побегов и молодая хвоя золотистые. Зимой хвоя буреет. Зимостойка, светолюбива, к почве и влаге малотребовательна. Размножается черенками (72%).

Использование: группами или одиночно возле домов.

Эльвангерiana Aurea (Ellwangeriana Aurea). Желтый отпрысковый мутант от формы Эльвангерiana, возник в питомнике Шпета в 1895 году (Германия). Растет медленно и достигает около 1 м высоты, часто имеет несколько вершин. Крона яйцевидная диаметром 2,5 м. Хвоя чешуевидная и игольчатая, золотисто-бронзовой окраски, зимой золотисто-желтая. Страдает от солнечных ожогов и иногда от сильных морозов, но восстанавливается. К плодородию почвы и увлажнению нетребовательна. Размножают летними (52%) и зимними (100%) черенками.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, для выращивания в контейнерах.

Хвойные растения с голубой, серебристой, сизой хвоей

Особый интерес у садоводов-любителей вызывают культивары с голубой, серебристой, сизой хвоей. Они привлекательны круглый год, но особенно эффектны в композициях с лиственными растениями, в частности с красивоцветущими кустарниками и многолетниками.

Ель канадская Альберта Блю (Alberta Blue). Деревце высотой 1,5 м. Диаметр кроны около 1 м. Хвоя голубая, игольчатая, окраска зимой не меняется. Светолюбива, но выносит полутень. К влаге и плодородию почвы нетребовательна. В молодом возрасте требует укрытия на зиму.

Использование: рокарии и контейнеры.

Ель колючая Хопси, имеет серебристо-голубую хвою. **Ель колючая Глаука Глобоза** — хороша тем, что до 1 м высотой и 1,5 м в диаметре. Бело-голубая хвоя держится на растении 5 лет. Растет медленно. Высаживают небольшими группами на садовых участках в 6 соток.

Кипарисовик горохоплодный Булевар (*Chamaecyparis pisifera Boulevard*). Высота кустарника 2 м, диаметр конической кроны 1 м. Хвоя игловидная, мягкая, заостренная, летом серебристо-голубая, зимой зеленовато-голубая. В молодом возрасте растет медленно, затем быстрее. Светолюбив и влаголюбив. Предпочитает плодородные почвы, на известняках и сухих почвах растет плохо. Зимостоек, но в суровые зимы может немного подмерзнуть.

Использование: альпийские горки, вересковые сады.

Нана (*Nana*). Низкий, медленно растущий кустарник, крона приземистая или подушковидная. В 40 лет высота не более 60 см и диаметр кроны 1,5 м. Веточки веерообразные и очень плотные, с загнутыми краями и вьющимися концами. Хвоя чешуевидная, очень мелкая, голубовато-зеленого цвета. Светолюбив. Лучше растет на плодородных и увлажненных почвах. Введен в культуру в 1891 г. Размножают черенками, укореняемость 57%.

Рекомендуется для групповых посадок на газоне; одиночно можно посадить на альпийской горке.

К. Лавсона Альюми (*Ch. lawsoniana Alumii*). Высота на подмосковных участках до 2 м, диаметр кроны 1,2 м. В Европе намного больше. Хвоя серебристого или голубовато-стального цвета. Светолюбив, но может расти и в полутени. Предпочитает плодородные почвы, не переносит сухость почвы. Крону можно формировать стрижкой. В суровые зимы иногда подмерзает, но восстанавливается. В культуре с 1894 г.

Используется широко в любительском садоводстве за рубежом. У нас пока распространен мало.

Минима Глаука (*Minima Glauca*). Высота кустарника 0,5 м, диаметр округлой кроны 0,8 м. Хвоя чешуйча-

тая, очень мелкая, серо-голубая. Светолюбив, переносит известковые почвы, но не мирится с сухостью почв и воздуха. Лучше растет на богатых почвах. Полив и опрыскивание надо проводить регулярно. В малоснежные зимы слегка подмерзает. Переносит стрижку.

Использование: одиночно или группами в рокариях, контейнерах.

Можжевельник виргинский Глаука (*Juniperus virginiana Glauca*). Высота дерева до 5 м. Крона узкоколонновидная диаметром до 1 м. Хвоя чешуевидная и игольчатая, сизая. Растет на солнце и в полутени. На плодородных почвах умеренно влаголюбив. Широко известен за рубежом с 1855 года.

Использование: одиночно и в живой изгороди.

Коболд (*Kobold*). Низкорослая форма высотой около 1 м и диаметром кроны 0,5 м с тонкими побегами, игловидной хвоей, голубовато-зеленой сверху и зеленой снизу, до 1 см длиной и 0,5 мм толщиной. Светолюбив, предпочитает плодородные почвы и умеренный полив. Получен из семян в 1952 г. в Боскопе.

Использование: группами.

Нана Компакта (*Nana Compacta*). Кустарник высотой до 1 м. Крона округлая, диаметром до 1,2 м. Молодая хвоя зеленовато-голубая, зимой она становится болотно-пурпурной. Лучше растет на солнце, плодородных почвах и при регулярном поливе. В культуре с 1887 года, выведен в Боскопе.

Использование: в альпинариях, в контейнерах.

Скайрокет (*Skyrocket*). Стройное деревце с узкой кроной, высотой 2-4 м, диаметр кроны 30 см. Побеги прижаты к стволу. Хвоя голубовато-серебристого цвета. Светолюбив, может расти на бедных и богатых почвах, уме-

ренно влаголюбив. Выведен в США в 1949 году. Это — один из самых красивых пирамидальных можжевельников.

Использование: одиночно, небольшими группами.

М. горизонтальный Блю Пигмей (J. horizontalis Blue Pygmae). Мини-форма получена при посеве семян можжевельника горизонтального. Высота 0,1–0,2 м, диаметр кроны до 0,5 м. Ежегодный прирост 3–5 см. Хвоя голубоватая. Светолюбив. К почве и влаге нетребователен.

Использование: вересковые сады, контейнеры.

Бэнф (Benff). Карликовая форма. Высота 0,15–0,25 м. Диаметр кроны 0,3–0,4 м. Хвоя голубая. Светолюбив, может расти на бедных и богатых почвах. К влаге малотребователен.

Использование: пригоден для выращивания в контейнерах.

Вилтони (Wiltonii). Карликовая форма, до 0,1 м высотой; очень медленно растущая, густоветвистая. Хвоя в виде шиловидных иголок, мелкая серебристо-голубого цвета. Светолюбива. К плодородию почв и влаге нетребовательна.

Рекомендуется для озеленения крыш, для выращивания в контейнерах, для каменистых садов, где предпочтительно высаживание большими группами.

Глаука (Glauca). Карликовый стелющийся или ползучий кустарник до 0,3 м высотой с прижатыми к земле побегами, которые густо ветвятся, образуя широкую подушку, диаметром 1,5–2 м. Хвоя мягкая, чешуйчатая, от стального до голубого цвета. Зимой окраска не меняется. Растет медленно. Плохо переносит пересадку. Светолюбив. К почвам и влаге малотребователен. Часто используется как почвопокровное растение.

Рекомендуется для озеленения крыш. В контейнерах можно выставлять на улицах и в интерьерах зданий. Пригоден для каменистых участков и откосов дорог.

Хьюгес (Hughes). Кустарник высотой 0,3 м, диаметр кроны 2 м. Хвоя чешуйчатая, серебристо-голубая. Побеги прижаты к земле. Лучше растет на плодородных почвах. К влаге нетребователен. Светолюбив. Прекрасное почвопокровное растение.

Можжевельник казацкий Блю Дапубе (J. sabina Blue Danube). Высота кустарника 1 м, диаметр раскидистой кроны 1,5 м. Хвоя голубоватая. Растет довольно быстро вширь. Светолюбив. К почвам нетребователен. Умеренно влаголюбив.

Использование: одиночно или группами в садовых композициях.

Очень привлекательна форма можжевельника обыкновенного **Септинал**. У него узкая колонновидная крона диаметром 30 см. Высота 1,5 м, ветви прямые. Растение похоже на свечу. Форма **Мейер** в 2 раза выше, диаметр кроны 1–1,2 м. Хвоя голубая, блестящая.

Можжевельник скальный Блю Арров (J. scopulorum Blue Arrow). Один из самых узкоколонновидных, медленно растущих культиваров. Высота 2–3 м, диаметр кроны 30 см. Побеги расположены плотно, направлены вверх. Хвоя голубая, чешуевидная. Светолюбив, к плодородию почв нетребователен, умеренно влаголюбив.

Использование: каменистые и вересковые сады.

Спрингбанк (Springbank). Деревце высотой до 2 м, крона яйцевидная до 1 м в диаметре. В верхней части кроны побеги расположены рыхло. Хвоя чешуевидная, серебристо-голубая, эффектная. Растет быстро. Светолюбив, предпочитает плодородные почвы. Зимостоек, засу-

хоустойчив. В садах встречается редко, плохо размножается черенками.

Использование: одиночно, группами на газоне, в каменистых садах.

Можжевельник средний Блаув (J. x media Blaauw). Медленно растущий кустарник с веерообразной кроной. В 10 лет высота от 1,5 до 2,5 м. Чешуевидная хвоя серо-голубого цвета. Растет на солнце и в полутени, лучше на плодородных почвах, умеренно увлажненных.

Использование: одиночно, группами в небольших садах.

Блю Алпс (Blue Alps). Высота кустарника 1,5 м, диаметр кроны до 3 м. Побеги слегка приподнятые. Хвоя игловидная, до 1 см длиной, колючая, серебристая снизу. Светолюбив, к почве и влаге малотребователен.

Использование: одиночно, группами, в рокариях, на откосах дорог.

Блю Клауд (Blue Cloud). Низкорослый кустарник до 1 м высотой с широко распростертой кроной диаметром 2,5 м. Побеги тонкие, хвоя серебристо-голубая. Светолюбив, растет на бедных и плодородных почвах, нуждается в регулярном поливе и опрыскивании.

Использование: почвопокровное растение для каменистых садов.

Хетци (Hetzii). Кустарник высотой 2 м, диаметр кроны до 3 м. Хвоя серо-зеленая. Растет быстро. Светолюбив, засухоустойчив, к почве нетребователен, зимостоек.

Использование: на каменистых участках.

Можжевельник чешуйчатый Блю Карпет (J. squamata Blue Carpet). Высота 0,3 м, диаметр плоской кроны до 1,5 м. Хвоя голубовато-серая. Рекомендуется для посадки на солнечных и полутенистых местах, одиночно и

группами. К почвам и влаге нетребователен. В молодом возрасте на зиму укрывают лапником.

Использование: в альпинариях и контейнерах.

Блю Стар (Blue Star). Высота 0,4 м, диаметр кроны 50 см. Крона у молодых растений шаровидная, позже овальная. Побеги короткие, плотно расположенные. Хвоя колючая, серебристо-голубая. Растет медленно. Светолюбив. Предпочитает плодородные почвы, умеренно увлажняемые.

Использование: в вересковых садах, на каменистых участках, в контейнерах.

Лодери (Loderi). Карликовый медленно растущий кустарник с почти конической кроной. Высота 0,8 м, диаметр кроны 1,2–1,5 м. Хвоя игловидная голубовато-зеленая или с сероватым оттенком (старая). Побеги густо расположены, обильно ветвятся. Светолюбив. Нуждается в плодородных и регулярно поливаемых почвах.

Использование: в каменистых и японских садах.

Мейери (Meyeri). Высота куста более 1 м, диаметр кроны 3–5 м. Побеги растут слегка наклонно, концы свисают, пониклые. Хвоя густая, бело-голубая, серебристая. Лучше растет на плодородных и влажных почвах, светолюбив.

Использование: вересковые сады, группами на газоне.

Холгер (Holger). Высота и диаметр кроны около 2 м. Побеги желтые. Хвоя весной серебристо-голубая, летом серо-зеленая. Светолюбив. Предпочитает плодородные почвы, умеренно влаголюбив.

Использование: каменистые и вересковые сады.

Пихта одноцветная (Abies concolor) и ее форма **Виолацеа** имеют длинную бело-голубую хвою. Так же кра-

сива хвоя и формы **Компакта Глаука**. Все они оценены по достоинству садоводами Европы и, к сожалению, медленно внедряются в любительское садоводство России. В ботанических садах показали к морозам, устойчивость к засухе, неплохо переносят обрезку.

Пихта субальпийская Глаука Компакта (Abies lasiocarpa Glauca Compacta). Изящный карликовый кустарник высотой до 1,5 м с симметричной густой кроной, диаметром 2,5 м. Побеги обильно ветвятся. Хвоя серебристо-голубая, серповидная. Растет медленно. Светолюбива, переносит полутень. К плодородию почв требовательна. Умеренно влаголюбива. В культуре с 1927 года, в настоящее время популярна за рубежом. Иногда повреждается в России поздневесенними заморозками, но позже (к середине лета) цвет хвои восстанавливается.

Использование: контейнеры, вересковые сады.

Пихта корейская Блю Стандарт (A. koreana Blue Standard). Высота дерева 1,5 м, диаметр конической кроны до 2 м. Хвоя игольчатая, голубовато-зеленая. Растет на солнце и в полутени. К влаге и плодородию почвы требовательна. Получена в 1962 году в Германии, питомник Еддлох.

Используется в одиночных посадках.

Перспективна форма **Зильберцверг**.

Псевдотсуга Менцизи Элеганс (Pseudotsuga menziesii Elegans). Дерево высотой до 15 м с ширококонической кроной, диаметром 7–9 м. Хвоя голубовато-серая. Может расти в полутени. Предпочитает плодородные почвы. К влаге умеренно требовательна.

Красива хвоя также у низкорослых культиваров: **Блю Вундер**, **Компакта Глаука**, **Моерхайми**, **Флетчер**. Их следует испытать в России. Они весьма декоративны.

Кедровый стланник Глаука, или Сосна низкая Глаука (Pinus pumila Glauca). Кустарник высотой около 3 м, крона до 5–6 м. Побеги изогнутые и приподнимающиеся. Хвоя серо-голубая. Растет медленно. Светолюбив. Не переносит засухи и застоя воды. Может расти как на бедных, так и на плодородных почвах. В культуре с 1943 г.

Использование: групповые или одиночные посадки на газоне.

Особенно привлекательны растения с голубой хвоей рядом с желтыми цветками форзиции, курильского чая и с желтой листвой чубушника и бирючины **Ауреа**.

Среди лиственных деревьев и кустарников известны растения с серебристыми листьями. Достаточно вспомнить иву белую и ползучую **Аргентеа**, серую, можжевельник, лох серебристый и др.

Хвойные растения с зеленой хвоей различных оттенков

В любительских садах обычно востребованы при создании композиций растения с зеленой хвоей. Таких культиваров в настоящее время получено много. Отличаются они различной высотой и диаметром кроны, требованиями к условиям выращивания. Предлагаем вашему вниманию, на выбор, следующий ассортимент.

Ель обыкновенная Грегориана (Picea abies Gregoriana). Высота 0,6–0,8 м, диаметр подушковидной кроны около 1 м. Побеги толстые, загнутые, сильно ветвятся. Хвоя серо-зеленая. Нижние хвоинки расположены радиально, верхние — звездообразно, открывая почку. Растет очень медленно, лучше в полутени. К плодородию почвы нетребовательна, умеренно влаголюбива. Зимостойка. Размножают черенками и прививкой.

Рекомендуется для групповых посадок в альпинарии и для выращивания в контейнерах.

Эхиниформис (Echiniformis). Высота 0,2 м, диаметр кроны 0,4 м, подушковидной, неравномерно развитой в разные стороны. Хвоя желто-зеленая или серо-зеленая. Размножают прививкой. Предпочитает полутень. Может расти на бедных почвах. К влаге нетребовательна. В культуре известна с 1875 г.

Литтл Джем (Little Gem). Высота менее 1 м, диаметр плоскозакругленной кроны 0,7 м. Хвоя густая, темно-зеленая, очень тонкая. Растет в полутени, на солнце слегка обгорает. К почве и влаге нетребовательна. Зимостойка. Размножают черенками (22%). В культуре с 1960 года, впервые появилась в Боскопе.

Рекомендуется для каменистых садов.

Репенс (Repens). Высота 0,5 м, диаметр стелющейся кроны 1,5 м. Окраска хвои меняется от свежее-зеленой до желто-зеленой. Лучше растет в полутени, на бедных и увлажненных почвах.

Пригодна для альпинариев и контейнеров.

Ель сербская Гном (P. omorica Gnom) — культивар получен при скрещивании *P. nigra* x *P. omorica* в Ольденбурге (Германия) у известного селекционера Еддлоха. В 20 лет достигает высоты 0,5 м, диаметр кроны более 1 м. Ежегодный прирост 2–3 см. Побеги тонкие, гибкие. Хвоя 10–15 мм длиной, снизу блестящая зеленая, сверху с 4–5 белыми линиями. Может расти в полутени на бедных, хорошо увлажненных почвах.

Рекомендуется для альпийских горок.

Минима (Minima) отобрана Еддлохом в результате селекции формы **Нана (Nana)**. В десять лет высота 15–20 см, диаметр округлой кроны 0,2 м. Хвоя как у фор-

мы **Нана**. Побеги очень короткие. К почвам и влаге малотребовательна, переносит солнце, но лучше себя чувствует в полутени.

Используется для контейнеров.

Нана (Nana). Карликовая форма высотой до 0,3 м. Крона ширококоническая, густая, диаметром до 0,4 м. Хвоя неплотная, расположена на побеге радиально, сверху желто-зеленая, снизу серебристо-серая, 7–8 мм длиной. Светолюбива и влаголюбива. Растет медленно на бедных почвах. Получена в результате мутации в 1930 г. в Боскопе.

Рекомендуется для каменистых участков.

Кипарисовик Лавсона Крамери (Chamaecyparis lawsoniana Kramerii). Высота кустарника около 1 м, диаметр округленной кроны чуть больше, 1,2 м. Хвоя блестящая, темно-зеленая. Лучше себя чувствует в полутени на плодородных и увлажненных почвах. Зимостоек. Размножают черенками (73%). В культуре известен с 1909 г.

Используется в контейнерах, в вересковых и японских садах.

Глобоза (Globosa). Высота деревца около 1,5 м, диаметр кроны 0,6 м. Побеги сильные, направлены вверх, на концах сильно разветвленные. Хвоя чешуйчатая, светло-зеленая. К почва нетребовательна, может расти как на кислых, так и слабощелочных почвах, достаточно влажных и хорошо дренированных, на солнце и в полутени.

Рекомендуется для рокариев.

Сосна горная Гессе (Pinus mugo Hesse). Кустарник приземистый, не более 0,5 м высотой с подушкообразной кроной диаметром до 1,5 м. Хвоя 7–8 см длиной, темно-зеленая. Растет медленно, на бедных почвах и на солнце. Засухоустойчива. Размножают семенами, черен-

ками, прививкой. В культуре встречается редко. Рекомендуется для групповых и одиночных посадок на альпийских горках.

Пригоден для озеленения крыш, альпийских горок.

Гном (Gnom). Кустарник до 2 м высотой, с многочисленными побегами, из каждого прошлогоднего побега нередко появляются по 3–5 новых. Почка продолговатые, смолистые. Крона шаровидная диаметром до 2,5 м. Хвоя темно-зеленая. Светолюбив, засухоустойчив, к почвам нетребователен. Размножают прививкой. В культуре с 1890 г.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок на партерном газоне, а также для выращивания в контейнерах, для озеленения крыш и каменистых участков.

Коболд (Kobold). Карликовый кустарник, около 1 м высотой, с довольно широкой шаровидной кроной диаметром до 1,5 м и толстыми ветвями. Хвоя прямая, 2–3,5 см длиной и 1 мм шириной, ярко-зеленая. Зимостоек. Засухоустойчив, светолюбив, может расти на бедных почвах. Введен в культуру в 1951 г. Размножают семенами, черенками (8%), прививкой.

Рекомендуется для выращивания в контейнерах, для озеленения крыш и альпинариев, где эту породу лучше высаживать группами.

Колумнарис (Columnaris). Кустарник высотой около 2,5 м, диаметр кроны до 3 м. Крона узкоконическая, красивая. Кора от серовато-бурой до темно-серой, побеги светло-зеленые. Хвоя игольчатая, расположена радиально в пучках по 2 штуки, темно-зеленая. Растет медленно. Светолюбив. Нетребователен к плодородию почвы, может расти на каменистых почвах, выносит застой влаги и кислые почвы.

Применение: одиночные посадки, группы, на склонах и каменистых горках.

Компакта (Compacta). Многоствольное деревце 4–5 м высотой. Крона густая, шаровидная диаметром до 3 м. Побеги поднимающиеся. Вершина более или менее прямая. Хвоя 2,5–3,5 см длиной, темно-зеленая, скатая, густо покрывает побеги. Растет довольно медленно. Светолюбива, к почве и влаге нетребовательна. Зимостойка. Размножают семенами, черенками (19%).

Рекомендуется для групповых посадок и одиночно на альпийских горках.

Миши Мопс (Mini Mops). Карликовая форма, широко известная в Европе. Высота 0,4–0,6 м, диаметр подушковидной кроны 1 м. Кора от серовато-бурой до темно-серой, побеги светло-зеленые. Хвоя игольчатая, расположена в пучках по 2–3 см длиной, острая, очень плотная, темно-зеленая. Годовой прирост в высоту 2 см, в ширину 3 см. Растет очень медленно. Светолюбива, но выносит небольшое затенение. К почвам нетребовательна, может расти на каменистых почвах. Засухоустойчива, но иногда выносит застой влаги и кислые почвы. Зимостойка.

Использование: одиночные посадки, группы на каменистых горках, контейнеры.

Мугус (var. mughus). В природе разновидность встречается от Восточных Альп до Балкан. Распростертый, стелющийся кустарник, 1,5–2 м высотой. Диаметр кроны около 2 м. Хвоя зеленая. Шишки симметричные, сидячие, одинаковые, желто-коричневатые, как кора, апофиз с колючкой посередине. Зимостойка. Светолюбива, засухоустойчива, растет на бедных почвах. Плодоносит. Размножают семенами, черенками (48%). Очень часто используют в садовой культуре.

Рекомендуется для альпийских склонов, озеленения склонов, оврагов. Эффектна как в групповых, так и в одиночных посадках среди красивоцветущих кустарников и многолетников.

Мопс (Mops). Карликовая шаровидная форма, одинаковой ширины и высоты (не более 1,5 м). Побеги очень короткие. Хвоя на молодых побегах почти прямая, 2–4,5 см длиной и до 2 мм шириной, темно-зеленая. Растет медленно и очень густо ветвится. Светолюбива, засухоустойчива, к почвам нетребовательна. Размножают прививкой. Получена садоводом Г. Гофманом в Боскопе в 1915 г. В культуре встречается редко.

Используется для одиночных и групповых посадок в каменистых садах.

Пумилио (var. pumilio). Распростертый, стелющийся кустарник, до 3 м шириной и такой же высоты. Побеги различной длины, плотно расположены, прижаты к земле, лишь верхушки веток направлены вверх. Хвоя различная по длине, но чаще короткая, зеленая. Шишки симметричные, почти сидячие, яйцевидные до округлых, при созревании темно-коричневые, верхняя часть апофиза выпуклая, нарост в середине сжатый. Широко распространена как садовая культура. Зимостойка. Светолюбива, засухоустойчива, растет на любых почвах. Плодоносит. Размножают семенами и черенками (36%).

Используется для посадок группами или одиночно на газоне, используется для каменистых участков.

Фризия (Frisia). Кустарник до 2 м высотой с густой кроной 1,4 м шириной. Побеги густо разветвленные. Хвоя ярко-зеленая. Светолюбива, засухоустойчива, успешно растет на песчаных почвах. Зимостойка. Найдена из-

вестным ботаником Г. Крюссманом в дюнах под Бергеном (Норвегия). С 1970 года успешно размножается семенами, черенками, прививкой.

Рекомендуется для посадок группами или одиночно на каменистых участках.

Хампи (Humpy). Высота 0,8–1 м, диаметр шаровидной кроны 1,5 м. Кора от серовато-бурой до темно-серой, побеги светло-зеленые. Хвоя игольчатая, расположена в пучках по 2 штуки, очень короткая, темно-зеленая, зимой бурая. Растет очень медленно. Годовой прирост в высоту 3–4 см. Светолюбива, но выносит небольшое затенение. К почве нетребовательна, может расти на каменистых почвах, выносит застой влаги и кислые почвы. Зимостойка.

Использование: одиночные посадки, группы на каменистых горках, в японских садах.

Туя западная Думоза (Thuja occidentalis Dumosa). Высота и диаметр кроны 1 м. Побеги тонкие, довольно длинные, 10–15 см, разветвленные. Хвоя чешуйчатая, ярко-зеленая. Лучше растет на солнце, на плодородных и умеренно увлажненных почвах.

Используется для выращивания в контейнерах и рокариях, иногда в вересковых садах.

Литтл Джем (Little Gem). Высота 1,5 м, диаметр сплюсщенной кроны до 2 м. Ветки тонкие, прямые, приподнимающиеся, веточки искривленные, кудрявые. Хвоя вечнозеленая, зимой становится бурой. Растет на солнце и в полутени. Влаголюбива. Предпочитает плодородные почвы. Зимостойка. Размножается летними черенками (62%), реже семенами. Плодоносит слабо.

Рекомендуется для каменистых участков и вересковых садов.

Олеандорфи (Ohlendorffii). Кустарник высотой до 1 м, неравномерно разрастающийся вверх до 1,5 м. Побеги длинные, прямые, только на вершине разветвленные и повислые. Игловидная хвоя красновато-коричневая, расположена крест-накрест у основания растения. Чешуйчатая хвоя расположена в четыре ряда, лишь на 2-й год становится красно-коричневой, украшает верхнюю часть кроны. Светолюбива. Лучше растет на плодородных и умеренно увлажненных почвах. Зимостойка. Размножают черенками (40%). Форма появилась в 1887 г. на питомнике у Олеандорфи, близ Гамбурга.

Использование: в контейнерах и рокариях одиночно или небольшими группами.

Рекурва Нана (Recurva Nana). Высота до 2 м. Крона широкая округлая, равномерно развитая во все стороны, диаметром более 2 м. Хвоя чешуевидная, матово-зеленая летом, зимой коричневатая. Светолюбива, умеренно влаголюбива. К почвам нетребовательна. Зимостойка. Укореняемость 32%. В культуре известна с 1867 г.

Рекомендуется для альпинариев, вересковых садов.

Тайни Тим (Tiny Tim). Высота 0,5–1 м. Диаметр шаровидной кроны 1–1,5 м. Хвоя чешуйчатая, темно-зеленая, зимой коричневеет. Растет на солнце или в полутени, всегда медленно, переносит сухость почвы и избыточное увлажнение. Предпочитает плодородные суглинки. Зимостойка. В культуре известна с 1955 г.

Используется в контейнерах.

Умбракулифера (Umbraculifera). Карликовая форма с плотной зонтиковидной кроной, образованной тонкими ветвями. Высота 1,5 м, диаметр кроны 2–2,5 м. Хвоя темно-зеленая. Светолюбива, лучше растет на плодородных и умеренно увлажненных почвах. Зимостойка. Уко-

реняемость черенков 94%. Форма известна с 1890 г., появилась в питомнике Хедера во Франкфурте-на-Майне.

Используется в одиночных посадках на альпийских горках.

Эрикоидес (Ericoides). Высота до 1 м. Крона округлая, многовершинная, диаметром до 1,5 м. Хвоя мягкая, игловидная, матово-зеленая, зимой буреет. Побеги тонкие. Лучше сохраняет окраску в полутени. Нуждается в плодородных и умеренно увлажненных почвах. Иногда страдает от морозов. Легко укореняется (100%).

Рекомендуется для контейнеров, оформления миксбордеров, небольших японских и вересковых садилов.

Почвопокровные и контейнерные хвойные растения

В последнее время особый интерес у садоводов-любителей и дизайнеров вызывают почвопокровные хвойные растения, из которых можно создать вечнозеленые газоны. Это, прежде всего, низкорослые растения, которые быстро и широко разрастаются. При плотной посадке они образуют ковер, напоминающий газон. Растения медленно растущие, с небольшим диаметром кроны, пригодны для выращивания в контейнерах. О некоторых из них уже было упомянуто ранее.

Куртины низкорослых кустарников радуют нас в любое время года разнообразной окраской хвои: зеленой, сизой, серебристой, голубой. Стелющимися можжевельниками украшают современные вересковые сады, скальные участки, опорные стенки. Великолепно смотрятся они в контейнерах.

Ковровые и контейнерные хвойные растения модны не только сегодня. У них большое будущее, так как затраты на их выращивание и размножение невелики (экономится почва, занимаемая растениями площадь меньше, укореняемость черенков повышается при использовании стимуляторов роста и т. д.). Главное — грамотно организовать дело, подобрать ассортимент растений и усовершенствовать технологию выращивания и размножения. Эту задачу должны решать специалисты, а любители, в результате, смогут украсить свои садовые участки хвойными красавцами, которые оздоровят окружающий воздух фитонцидами. В рекомендуемом ниже ассортименте значительная роль принадлежит можжевельникам, однако, заслуживают внимания также некоторые декоративные формы тиссов, тсуги и других хвойных экзотов.

Можжевельник горизонтальный (*Juniperus horizontalis*). Вечнозеленый низкорослый кустарник высотой 0,3 м и диаметром кроны 3,5 м с зеленой игловидной или сизой хвоей. Осенью и зимой хвоя часто приобретает бурый оттенок. Зрелые шишкоягоды темно-синие, почти черные, шаровидные, 5–6 мм в диаметре.

Введен в культуру в 1840 году. У садоводов-любителей России встречается редко, хотя заслуживает более широкого распространения. Растет хорошо на солнце и в полутени, зимостоек, к богатству почвы и увлажнению нетребователен. Размножается семенами и черенками. По декоративности не уступает другим стелющимся можжевельникам.

Пригоден для создания бордюров, закрепления склонов, откосов дорог, для скальных садов.

Популярны следующие культивары, о свойствах которых нужно рассказать подробнее.

Адресса (*Adpressa*). Низкорослая плетевидная форма, побеги плотно прижаты к земле, 0,10–0,15 м высотой, диаметр кроны около 2 м. Хвоя зеленая, на концах побегов бело-зеленая. Растет быстро на солнце, к почвам и влаге нетребователен, зимостоек. Размножают черенками (67%). Введен в культуру в Плюмфилдском питомнике (США).

Рекомендуется для озеленения террас и крыши. Выращивают в контейнерах. Можно высаживать в альпинариях, скальных садах, создавать группы на газонах.

Андорра Компакт (*Andorra Compact*). Карликовая форма. Кустарник высотой до 0,4 м, диаметр кроны до 2 м. Крона подушковидная, кора серо-бурая. Хвоя чешуйчатая, очень медкая, серо-зеленая. Зимой приобретает фиолетовый оттенок. Растет медленно. Светолюбива, но выносит небольшое затенение. Предпочитает достаточно влажные супесчаные почвы. Зимостойка.

Применение: одиночные и групповые посадки на каменистых горках, выращивают в контейнерах.

Гломерата (*Glomerata*). Карликовая форма. Высота 0,2 м, диаметр кроны 0,5 м. Все побеги растут в одной плоскости. Хвоя свежее-зеленая летом, зимой становится пурпурно-фиолетовой. Светолюбива, к почве и влаге нетребовательна. За рубежом часто выращивают в контейнерах.

Принц Уэльса (*Prince of Wales*). Кустарник высотой 0,3 м, диаметр кроны 2,5 м. Форма стелющаяся, декоративная. Кора серо-бурая. Хвоя чешуйчатая, густая, голубая летом; зимой рыжеватая. Растет медленно. Долговечен. Светолюбив, но выносит небольшое затенение. Предпочитает достаточно влажные супесчаные почвы. Зимостоек.

Используется и как почвопокровное растение, а также в одиночных и групповых посадках на каменистых горках.

Малораспространенными, но перспективными ковровыми являются культивары: Блю Чип (высота 0,3–0,5 м, хвоя серебристо-голубая), Дугласи (высота 0,3–0,4 м, хвоя голубая), Голден Карпет (высота 0,1–0,3 м, хвоя желто-зеленая), а также Вилтони, Глаука, Хьюгес — с серебристой и голубой хвоей, высотой 0,1–0,3 м, диаметром кроны 1–2,5 м.

М. даурский (J. dahurica). Стелющийся кустарник до 0,5 м высотой. Диаметр кроны до 2 м. Побеги длиной 2–3 м имеют толщину у основания до 2 см. Тонкие веточки гребневидно отходят от побегов. Хвоя нежная, ярко-зеленая, игольчатая и частично чешуевидная. Растет медленно: в 5 лет достигает высоты 0,4 м и диаметра кроны 75 см. Обильно плодоносит. Размножается семенами и вегетативно. Зимостоек. К почве нетребователен. Светолюбив, но переносит незначительное затенение. Засухоустойчив. В культуре редок, обычно у коллекционеров.

Известна декоративная форма **Экспанза (Expansa)** — низкорослый кустарник высотой 0,5 м, диаметр кроны 1,5–2 м с многочисленными веточками, плотно покрытыми хвоей. Хвоя частично чешуевидная, но большей частью игольчатая, красивая, светло-голубая. Светолюбив. К почве и влаге нетребователен. Культивар выведен в США в 1938 г., но долго не имел названия.

Рекомендуется использовать в декоративном садоводстве в одиночных и групповых посадках на каменистых участках и газонах и как почвопокровное. Быстро заселяет свободные территории. Хорошо размножается вегетативно.

М. казацкий Купрессифолия (J. sabina Cupressifolia). Низкорослый стелющийся кустарник 0,5 м высотой. Крона широкая, диаметром до 2 м. Побеги распростертые, отходят от основания куста, поднимаются вверх, редко совсем прямые. Хвоя чаще чешуйчатая, голубовато-зеленая, прижатая, игольчатая хвоя попадает внутри нижней части кроны. Обильно плодоносит. Светолюбив, но может расти и в полутени. К почве и влаге требователен. Хорошо растет возле водоемов. Зимостоек. Размножают семенами, черенками (40%), отводками. Семена стратифицируют 4–5 месяцев. В культуре известен с 1789 г., впервые появился в Англии.

Рекомендуется для альпинариев, бордюров и живых изгородей, для озеленения откосов дорог, оврагов.

Нана (Nana). Карликовая форма, низкая и широкая, до 0,8 м высотой, диаметр кроны 1,5 м. Побеги короткие, с плотно прижатыми веточками. Хвоя в основном чешуевидная, темно-зеленая. Засухоустойчива, но требует регулярных поливов. К плодородию почв требовательна. Растет на свету и в полутени. Легко размножается черенками (86%).

Рекомендуется для посадки группами на фоне газона, в каменистых садах, возможно также выращивание в контейнерах.

Рокери Джем (Rockery Gem). Карликовая форма. Кустарник высотой 0,4–0,5 м, диаметр кроны 2–3,5 м. Крона широкораспростертая, красивая. Кора красновато-серая, побеги темно-зеленые. Хвоя игольчатая и чешуйчатая, колючая, сине-зеленая. Растет медленно. Долговеточен. Светолюбив, но может расти в полутени. К почвам нетребователен, но не переносит сильного засоления и застойного увлажнения. Зимостоек.

Используют в одиночных и групповых посадках на каменистых горках.

Тамарисцифолия (Tamariscifolia). Низкорослый кустарник 1 м высотой, с декоративной оригинальной вечнозеленой кроной диаметром 2 м, распростертый или с восходящими ветвями, на которых преобладает игловидная хвоя сизоватого оттенка. Растет в полутени и на солнце, на любых поливаемых почвах. Рекомендуются для каменистых садов, декорирования склонов, озеленения оврагов. Можно высаживать группами на газоне, на сыпучих песках, создавать широкие бордюры вдоль дорог. В культуре с 1730 г. Очень популярен среди российских садоводов-любителей.

М. лежачий (J. procumbens). Стелющийся кустарник, высотой 0,5–0,75 м, диаметром кроны до 2 м. Побеги распростерты по земле, твердые, на концах прямые. Хвоя игловидная, короткая, густая, голубоватая. Светолюбив, предпочитает плодородные и среднего увлажнения почвы. Введен в культуру в 1843 г. в Голландии. В России испытывается впервые.

Нана (Nana). Низкорослый, около 1 м высотой, сильноветвистый, плотный кустарник. Побеги короткие, концы их приподнимаются, расположены густо и образуют подушки диаметром 1–1,5 м. Растет на солнце и в полутени на плодородных и увлажненных почвах. Размножают черенками (19%). В культуре появился в 1922 году в США.

Рекомендуется для каменистых участков и скальных садов, как почвопокровное растение пригодно для выращивания в контейнерах.

Перспективен пока еще мало известный культивар **Бони Айслес**, высотой 0,1 м, диаметр кроны 1,5 м, хвоя сизая.

М. обыкновенный Дрепесса (J. communis Depressa). Низкорослый кустарник высотой 0,3 м, диаметр кроны 1,5 м. Хвоя игловидная, колючая, серо-зеленая. Светолюбив, к почве и влаге нетребователен, зимостоек.

Используется на альпийских горках, на склонах и обочинах дорожек.

Репанда (Repanda). Карликовая стелющаяся форма, до 0,3 м высотой. Ветви равномерно отстоят от ствола в разные стороны. Крона округлая, 1,5–3 м шириной. Хвоя очень мягкая, густая, темно-зеленая с серебристыми полосками на верхней стороне. Растет в полутени и на солнце на бедных и увлажненных почвах. Зимостойка. Хорошо возобновляется вегетативно. Найдена в Ирландии в 1934 г., доставлена в Боскоп, где и поныне широко распространена в культуре. В России встречается редко.

Рекомендуется как почвопокровное растение, а также для озеленения крыш и выращивания в контейнерах.

Хорнибрук (Hornibrookii). Высота 0,3–0,5 м, диаметр кроны до 2 м. Хвоя светло-зеленая летом, зимой коричневет, игловидная. Светолюбив. Лучше растет на песчаных, известковых достаточно увлажненных почвах. В культуре с 1923 г. Широко распространен в Европе. В России появился недавно, в конце XX столетия.

Использование: в контейнерах и на альпийских горках.

Прострата (Prostrata). Приземистый кустарник высотой 0,2–0,3 м, диаметр кроны до 2 м. Ветки густые, хвоя слегка отстоящая от побегов, сверху вогнутая, летом зеленая, осенью коричневет, блестящая. Растет на бедных, умеренно увлажненных почвах. Светолюбив. В культуре с 1894 г.

Использование: альпийские горки, подпорные стенки.

Тисс ягодный Горизонталис (*Taxus baccata Horizontalis*). Высота 0,8 м, в ширину разрастается сильно, диаметр кроны до 3,5 м. Концы побегов загнутые. Хвоя темно-зеленая, серповидная. Лучше растет в тени или полутени. К плодородию требователен. Нуждается в регулярном поливе. Зимостоек. Размножают черенками (56%). В культуре с 1850 г. Впервые появился в Версале.

Рекомендуется смелее использовать его в качестве коврового растения.

Тсуга канадская Нана (*Tsuga canadensis Nana*). Карликовая форма высотой до 1 м, диаметр кроны до 2 м. Побеги расположены горизонтально, концы направлены вниз. Хвоя сверху блестящая, зеленая. Растет на солнце и в тени, лучше на плодородных почвах. Влаголюбива, зимостойка. Размножается черенками (63%). В культуре с 1855 г.

В Европе широко используется на каменистых участках и для оформления партерных газонов. В России пока встречается редко.

Перечисленные виды это лишь небольшая часть ассортимента, рекомендованного для развития нового направления в ландшафтном дизайне, где широко будут использоваться почвопокровные хвойные растения.

Плакучие формы хвойных

С давних времен наблюдательные садоводы находили в природе или у себя в саду растения, которые отличались формой кроны, а ветки их росли строго вверх или, наоборот, поникали. Одним словом, эти экзотические экземпляры не были похожи на типичные растения вида. Такие декоративные формы, или культивары, как их называют

за рубежом, старались размножить вегетативно: черенками, прививкой. Вероятно, таким вот образом появились в садах растения с плакучими кронами. Плакучие хвойные растения встречаются пока редко, но интерес к ним растет. Они привлекательны в любое время года.

Вашему вниманию предлагаются культивары, которые уже внедрены в практику садоводства за рубежом. В последние пять-шесть лет фирмы завозят их на рынки садоводов Москвы. Оттуда или прямо из Европы они поступают и в другие регионы России. Отсутствие большого опыта их выращивания в нашей стране заставляет осторожно подходить к подбору этих растений. Чаще всего садоводы ориентируются на личные способности и рекомендации специалистов. При введении в культуру новых растений следует тщательно соблюдать агротехнику в соответствии с конкретными климатическими условиями. Результаты могут быть разные на юге и на севере Московской области, а для юга России, Урала и Сибири — тем более.

Предлагаемый ассортимент рекомендован для средней полосы России. Плакучие формы можно использовать как солитеры на газоне, так и небольшими группами на полянах, а также в композициях с красивоцветущими кустарниками: гортензиями, рододендронами и другими.

Ель канадская Пендула (*Picea glauca Pendula*). Плакучая форма, найдена А. Карьером в парке Версаля (Франция), имеет сильно поникающие ветки, обильно ветвится, хвоя густо расположена на ветках, голубовато-зеленая. Высота 6 м, диаметр кроны до 2 м. К почвам нетребовательна, светолюбива, засухоустойчива, зимостойка. Размножают прививкой.

Часто используют в одиночных посадках.

Ель колючая Глаука Пендула (*Picea pungens* *Glauca Pendula*). Высота 4 м, диаметр кроны 2,5 м. Ствол искривленный. Нижние ветки опущенные, верхние расположены большей частью горизонтально, позже также повисают. Хвоя серебристо-белая сверху, голубовато-зеленая снизу, серповидная. Светолюбива, засухоустойчива, зимостойка. К почвам нетребовательна. Размножают прививкой. В культуре с 1895 года.

Используется в одиночных посадках на газоне.

Костер (*Koster*). Дерево высотой 5 м с опущенными вниз плакучими ветвями. Диаметр кроны 2 м. Хвоя слегка серповидная, голубовато-зеленая. Серебристо-голубая окраска хвои сохраняется зимой. Молодые побеги оранжево-коричневые. Стволы искривлены. В культуре с 1901 г. Получена в Боскопе и названа в честь Ари Костера — владельца питомника в Голландии. К почвам и влаге требовательна, не переносит застоя воды на участке, светолюбива. Размножают черенками и прививкой.

Использование: одиночно на газоне.

Ель обыкновенная Виминалис (*Picea abies* *Viminalis*). Высокое дерево, иногда до 20 м высотой. Крона ширококоническая диаметром до 4 м. Побеги длинные и почти вертикально отстоящие друг от друга, позднее склоняющиеся вниз, похожи на плаги. Хвоя светло-зеленая, слегка серповидная, до 3 см длиной. Выносит полутень, предпочитает кислые бедные почвы. Не выносит застоя воды и засухи. Впервые обнаружена в 1741 г. под Стокгольмом в Швеции. Растет быстро. Годичный прирост до 40 см. Размножают черенками, прививкой.

Рекомендуется для одиночных посадок.



Тую западную Брандта



Тую западную Глобоза Нанза



Кипарисовик горохоплодный Пломоза



Тисс ягодный
Эректа



Кипарисовик
Лавсона А.ломи
и Стварги



Можжевельник
Саржента



Сосна горная Монс
с шишками и муже-
скими колосками



Композиция: Сосна горная, туя западная Думоза,
рододендроны



Туя канадская Нана



Композиция —
живая изгородь:
Туя западная
Европа Голд
и ель канадская
Котика



Можжевельник обыкновенный Ренанда



Можжевельник обыкновенный Хорстман



Туя западная
Глобоза



Туя западная
Холмструп



Композиция: Ель, сосны, рододендроны



Композиция: Хвойные растения, верески сортовые, хоста



Композиция: Сосна горная Моне, микробята перекрестно-парная, рододендрон древовидный, вереск сортовой



Композиция: Сосна горная, ель колючая Аргентеа



Сосна горная
Хамни



Ель обыкновенная
Лига Джем



Композиция: Хвойные растения и многолетники



Композиция: Туя западная и выходящие растения



Хвойные растения в контейнерах



Хвойные растения и верески



Композиция: Туя западная Рейнголд
и можжевельник Саржента



Композиция:
Туя западная Олендорфи
и верески, сорта



Ель канадская



Хвойные растения
у фонтана в
китайском саду

Инверса (Inversa). Дерево 6-8 м высотой, с узкой, неравномерно развитой кроной диаметром 2-2,5 м. Ветви и побеги повисающие, вертикально-отвесные. Нижние ветви лежат на земле. Ствол густо покрыт сучьями. Хвоя толстая, темно-зеленая, блестящая. Своеобразная форма кроны привлекает внимание садоводов-любителей и озеленителей. Размножают прививкой на ель колочую или обыкновенную. Светолюбива, к почве и влаге малотребовательна. Обнаружена в 1884 г. Р. Смитом в Англии. В настоящее время часто встречается в культуре за рубежом, имеется также и в России, но пока редко.

Используется в одиночных посадках.

Ель сербская Пендула Брунс (Picea omorica Pendula Bruns). Дерево высотой до 10 м. Диаметр кроны 1-1,5 м. Выведена в Германии в 1930 году. Крона густая, со свисающими ветвями, более узкая, чем у ели обыкновенной. Кора красновато-бурая, тонкочешуйчатая. Хвоя игловидная, темно-зеленая, с нижней стороны с двумя широкими светлыми полосками. Растет медленно, годовой прирост до 10 см. Светолюбива. Зимостойка. К почве нетребовательна, но не переносит застоя влаги и уплотнения почвы.

Использование: одиночно или небольшими группами на опушке.

Кипарисовик горохоплодный Филифера (Chamaecyparis pisifera Filifera). Дерево высотой до 5 м. Крона ширококоническая диаметром 3,5 м. Побеги повислые или отстоящие, на концах ветвей нитевидные и сильно поникшие. Растет медленно. Хвоя чешуевидная, темно- или серо-зеленая. Светолюбив, предпочитает влажные, плодородные почвы, избегает известковые. Зимостоек. Раз-

множают черенками (48%). В культуре с 1861 г., вывезен из Японии известным ботаником Р. Форчуном.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в альпинариях.

Филифера Нана (Filifera Nana). Карликовая форма. Плотный кустарник, в 25 лет — высотой около 0,4 м и шириной 0,9 м. Крона шаровидная. Верхушки веточек имеют нитевидную форму, во все стороны распростерты. Хвоя темно-зеленая, чешуйчатая. Появилась в 1891 г. в Тарандте, в Лесном ботаническом саду (Германия). Растет медленно, больше в ширину, чем в высоту. Светолюбива. Почвы требует плодородные и среднего увлажнения. Зимостойка. Размножают черенками (57%).

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок на каменистых участках и в вересковых садах, на балконах, для выращивания в контейнерах.

Кипарисовик нуткавский Пендула (Ch. nootkatensis Pendula). Дерево высотой до 4 м, имеет повислые концы у побегов. Диаметр кроны 2,5 м. Хвоя темно-зеленая, мелкая, блестящая. Лучше растет на плодородных почвах. Влагодобив, выносит полутень. Молодые растения иногда подмерзают. Одна из лучших и устойчивых в культуре плакучих форм. Заслуживает широкого использования в садах в виде одиночных посадок на газоне.

Лиственница европейская Пендула (Larix decidua Pendula). Привитое дерево высотой и диаметром кроны до 3 м. Побеги плакучие. Ствол имеет несколько вершин. Хвоя игольчатая, мягкая, светло-зеленая летом, золотистая осенью. Светолюбива. К плодородию почв нетребовательна. Зимостойка, засухоустойчива.

Использование: в альпинариях и на газоне.

Лиственница польская Пендула (L. polonica Pendula). Дерево высотой до 15 м, диаметр кроны 3–4 м с неравномерно расположенными и редкими побегами на стволе. Концы побегов нередко поникающие. Хвоя нежная, летом светло-зеленая, осенью желтеет и опадает. Найдена в природе в 1836 г. и в это же время введена в культуру. Зимостойка. Светолюбива. Может расти на почвах среднего плодородия. Размножают прививкой.

Использование: одиночно.

Лиственница японская Пендула (L. kaempferi Pendula). Плакучая форма. Дерево высотой 6–10 м, диаметр кроны до 3 м, растет медленно, концы побегов повислые. Хвоя летом голубовато-зеленая, мягкая, осенью желтая. Очень декоративная форма. Возникла в 1896 г. в питомнике Гесса. Размножают прививкой. Предпочитает плодородные, хорошо дренированные почвы, не переносит застоя воды и засухи. Зимостойка.

Использование: одиночно.

Можжевельник виргинский Пендула (Juniperus virginiana Pendula). Дерево до 15 м высотой, с широко-раскидистыми, тонкими плакучими ветвями. Диаметр кроны 3,5 м. Хвоя чешуйчатая, сизо-зеленая. Плакучими являются только мужские экземпляры. Светолюбив. Растет медленно на глинистых, известковых и песчаных почвах. Засухоустойчив. Размножают семенами и черенками.

Псевдотсуга Менцизи Пендула (Pseudotsuga menziessi Pendula). Дерево высотой более 10 м, диаметр кроны 5–6 м. Верхушечный побег часто загнут в ту или другую сторону. Ветви свисающие. Хвоя серо-зеленая. Форма описана в 1855 г., имеет собирательное название, так как включает различные клоны. Среди

них встречается Глаука Пендула (*Glauca Pendula*) с голубовато-зеленой хвоей и свисающими побегами, которая была получена П. Смитом в 1891 г. под Гамбургом. Теневынослива, засухоустойчива, к почвам малотребовательна, зимостойка.

Использование: одиночно.

Тсуга канадская Пендула (*Tsuga canadensis Pendula*).

Очень декоративная плакучая форма с сильно повислыми ветками и веточками. Высота 2–6 м, диаметр кроны 0,5–2 м. Растет медленно. В культуре представлена различными типами, у которых имеются и другие названия: *Brookline* — самая низкая, крона подушковидная; *Gable Weeping* — среднерослая; искусственная форма *Pendula* — возникла в питомнике. Хвоя колючая, свежее-зеленая. Формы обнаружены Сарджентом в Нью-Йорке в 1897 г. Теневыносливы, влаголюбивы, предпочитают плодородные почвы. Зимостойки.

Использование: одиночные посадки.

Туя западная Филиформис (*Thuja occidentalis Filiformis*). Небольшое деревце до 1,5 м высотой. Крона густая, ширококонусовидная или округлая, диаметром около 1 м. Побеги длинные, свисающие, нитевидные, слаборазветвленные. Молодая хвоя чешуевидная, светло-зеленая с четко выраженными смолистыми железками. Зимой она становится коричневой. Светолюбива, засухоустойчива, к плодородию почвы малотребовательна. Зимостойка. Размножают черенками (82%). В культуре с 1901 г., завезена в Европу из Северной Америки.

Использование: одиночно или небольшими группами в композициях с декоративными кустарниками и многолетниками.

Увлечение любителей этими формами растений понятно и заслуживает одобрения, ибо они придают саду особый шарм, а человека радуют бесконечными возможностями живого творчества.

Хвойные растения для теневого сада

У некоторых владельцев дач и усадеб сады располагаются в лесной зоне или на опушке. Чтобы они выглядели здоровыми и красивыми, необходимо выбирать тенелюбивые или теневыносливые растения.

Тенелюбивыми растениями, которые неплохо растут и в полутени, являются микробиота, тисс ягодный, тисс средний, тсуга канадская.

Теневыносливых растений значительно больше. Среди них имеются такие, которые нормально себя чувствуют и на освещенных солнцем участках. Это пихта бальзамическая «Нана», пихта корейская, кипарисовик горохоплодный, можжевельники средний, казацкий, ель сербская и сизая, туя западная и ее формы.

Из хвойных пород рекомендуются декоративные формы ели, пихты, туй западной, тсуги канадской. Многие из них прекрасно сочетаются в садовых композициях.

Из 45 видов елей, произрастающих на земном шаре, России подарен природой единственный вид — ель обыкновенная, которая вместе с березой несет колорит северной природы. Однако, и довольно успешно, выращиваются в культуре ели из Северной Америки. В настоящее время особенно полюбились садоводам декоративные формы, и многие считают своим долгом посадить на участке иностранную «диквинку».

Ель канадская (*Picea glauca*). Не всем, вероятно, известно, что синонимами этого растения являются ель белая, ель сизая. У нее более сизая хвоя, чем у ели обыкновенной, кора пепельно-серая. По декоративности она несколько уступает ели колочей (*Picea pungens*), получившей широкое распространение в России.

Дерево 20–30 м высотой. Крона 60–120 см в диаметре, густая, конусовидная. Ветви молодых растений направлены косо вверх, у старых деревьев они опущены вниз. Хвоя сизовато-зеленая, при растирании напоминает запах черной смородины. Естественно произрастает в лесной зоне Северной Америки, преимущественно по берегам рек и озер, где образует чистые и смешанные насаждения. В горы поднимается до высоты 1500 м. К почвам нетребовательна. Зимостойка и достаточно засухоустойчива. Доживает до 300–500 лет. С 1700 года выращивается в культуре в Западной Европе, куда завезена из Канады.

В настоящее время описано около 20 декоративных форм. Наиболее популярны из них Коники, Нана, Пендула, Эхиниформис, которые хорошо растут на кислых или слабощелочных, влажных почвах.

Эхиниформис (*Echiniformis*) — мини-форма, очень медленно растущая, в 30 лет она 0,5 м высотой и с кроной около 1 м в диаметре. Очень плотный кустовидный карлик с короткими побегами 16–22 мм длиной. Позднее крона становится подушковидной. Хвоя темно-зеленая, острая, радиально расположенная. Корни сильные, густо ветвятся, поверхностно расположенные, много придаточных корней. Растения не переносят сильно засушливые местобитания.

Эта форма интересна для каменистых и вересковых садов. Высаживают группами или отдельными экземплярами.

Коника (*Conica*). Карликовая форма около 1,5 м высотой, со строго пирамидальной плотной кроной. Хвоя темно-зеленая, расположена звездчато вокруг укороченных побегов, плотно прилегающих друг к другу. Побеги нежные, загнутые, в бороздках слегка опущенные. Растет медленно. Годичный прирост около 7 см.

В Западную Европу завезена из Канады, где была найдена Редером и Джеком на оз. Лагган в 1904 году. Оттуда широко распространилась по садам и паркам мира.

Эффектна в самых разнообразных композициях, в групповых посадках. Рекомендуется для выращивания в контейнерах, возле домов, для оформления каменистых садов.

Ель колочая (*Picea pungens*). Вечнозеленое дерево в культуре до 25 м, а в природе — до 45 м высотой. Живет до 100 лет. Крона пирамидальная. Ветви образуют правильные плотные ярусы, горизонтальные либо свисающие под разным углом. Особенно декоративны экземпляры, у которых ветви равномерно расположены правильными ярусами вокруг ствола от земли до вершины.

Хвоя колочая. Ее окраска варьирует от зеленой до светло-голубой, серебристой. При хороших условиях выращивания хвоя живет до 5–7 лет, чаще 3–4 года. Светолюбива. Требовательна к плодородию и влажности почвы, но не выносит переувлажнения и избыточного плодородия. Рекомендуется к посадке на некотором удалении от дорог, на фоне газона, предпочтительно на освещенных местах, однако хорошо выносит и полутень. Чаще всего садоводы-любители выращивают декоративные формы: Аргентеа, Глаука, Глобоза, Хопси.

Аргентеа (*Argentea*). Дерево 30–40 м высотой. Крона конусовидная с мутовчатым (ярусным) расположением ветвей. Хвоя серебристо-белая, светлый восковой на-

лет сохраняется на старых растениях. Молодая хвоя имеет нежно-зеленую с беловатым оттенком окраску. Используется в групповых и одиночных посадках, эффектно в аллеях.

Глаука (Glauca). Высота 20 м. Крона коническая, симметричная. Хвоя голубовато-зеленая, сохраняет окраску в течение года. Использование такое же, как у предыдущей формы.

Хопси (Hoopsii). Высота 12–15 м, диаметр кроны 3–4,5 м. Крона ширококоническая. Хвоя игольчатая, плотная, жесткая, острая, светло-серебристо-голубая, держится на побегах 4–6 лет. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок.

Ель обыкновенная (Picea abies). Родина — Европа. Дерево высотой 30, редко 50 м, диаметр кроны 6–8 м, диаметр ствола более 1,5 м. Крона густая, ширококоническая, с острой вершиной. Кора в молодом возрасте буроватая, гладкая, затем красновато-бурая, чешуйчато-пероховатая. Хвоя игольчатая, четырехгранная, остроконечная, длиной 1–2 см, толщиной 0,1 см, темно-зеленая, сохраняется на ветвях 6–12 лет. Пылит в мае. Мужские колоски красновато-желтые, женские шишечки пурпурные или зеленые. Шишки цилиндрические, 10–15 см длины, 3–4 см ширины, незрелые шишки светло-зеленые или темно-фиолетовые, зрелые светло-бурые или красновато-бурые, свисают вниз. Годовой прирост в высоту 50 см, в ширину — 15 см. До 10–15 лет растет медленно, затем быстро. Продолжительность жизни 250–300 лет. Теневынослива, в молодом возрасте может страдать от весенних солнечных ожогов. Предпочитает свежие, хорошо дренированные кислые, супесчаные и суглинистые почвы, не выносит застоя воды, засоления и сухости почвы.

Используется в одиночных посадках, группах, аллеях, массивах, живых изгородях.

Наиболее популярны в садоводстве декоративные формы ели серебристой, описания которых даны ниже.

Компакта (Compacta). Высота растений обычно 1,5–2 м, редко 6 м с такой же шириной кроны. Побеги многочисленные, короткие. В верхней части кроны ветки приподняты, нижние горизонтальные или слегка опущенные. Хвоя блестящая, зеленая, длиной около 9 мм, к верхушке побега значительно короче. В Европе форма известна со второй половины XIX столетия, встречается довольно широко. В России появилась лишь в последние 10 лет. Молодые посадки необходимо укрывать на зиму лапником или лутрасилом.

Максвелла (Maxwellii). Карликовая форма, до 60 см высотой, с подушковидной формой роста. Побеги короткие, толстые, направлены вертикально. Диаметр кроны до 2 м. Годичный прирост 2–2,5 см. Растет медленно. Хвоя плотная, колючая, желто-зеленая, радиально расположена на побегах. Влаголюбива, лучше растет на суглинках. Высаживают одиночно или небольшими группами.

Пумила (Pumila). Карликовая форма, 1–2 м высотой. Крона широкояйцевидная, диаметр ее 1,5 м. Нижние ветви стелющиеся, расположены низко, верхние ветви направлены вверх. Побеги желто-коричневые, голые, тонкие, гибкие. Растет медленно. Годовой прирост около 3 см. Хвоя 6–10 мм длиной, светло-зеленая, густая, расположена рядами, нижняя хвоя длиннее верхней. Не переносит уплотнения почвы, влаголюбива, может расти на супесчаных почвах.

Используется для одиночных и групповых посадок в полутени.

Ель сербская (P. omorica). Естественно произрастает в горах Югославии по среднему течению реки Дриссы. Дерево до 45 м высотой. Крона узкопирамидальная, ветви тонкие, вверху приподнятые. Молодые побеги покрыты буроватыми волосками. Хвоя плоская, тупая, сверху темно-зеленая, блестящая, снизу с двумя голубовато-белыми полосками. Держится на побегах 8–10 лет. Шишки мелкие, продолговато-овальные; молодые с фиолетовым оттенком, зрелые — коричневые. В природе доживает до 300 лет. В культуре с 1880 г. К почве неприхотлива.

Благодаря высокой декоративности и достаточной устойчивости в условиях России она является весьма перспективной породой для озеленения.

Ель Энгельмана (Picea engelmannii). Дерево до 30–50 м высотой и диаметром ствола 90 см. Крона плотная, пирамидальная, ветви слегка поникающие. Долговечна, живет в природе 300–400 лет. Хвоя серебристо-сизая, острая, мягче, чем у ели колючей, сохраняется на побегах 10–15 лет, в культуре лишь 7–8 лет. Кора в молодом возрасте красно-коричневая, позднее светло-коричневая. В декоративном отношении несколько уступает ели колючей, оставаясь при этом красивым деревом. Зимостойка. В культуре выращивается с 1862 г., растет хуже ели колючей. Предпочитает еще более влажную почву, чем ее североамериканские сородичи.

Рекомендуется высаживать одиночно или небольшими группами, в скверах, на городских улицах и площадях, в аллеях посадках. Размножается семенами, черенками, прививкой.

Очень часто в садах за рубежом встречается ее форма — «Глаука» («Glauca»), дерево 20–40 м высотой, с плотной конусовидной кроной. Четкая горизонтальная ярусность вет-

вей не наблюдается. Хвоя сизо-голубая, особенно сильно окраска проявляется ранней весной. Зимой хвоя не так привлекательна, но все же декоративна. Растет быстро. Зимостойка. Размножают семенами, черенками, прививкой. Культивируется с 1874 г. Хорошо смотрится в одиночных, групповых и аллейных посадках, в больших садах.

Микробиота перекрестнопарная (Microbiota decussata). Об этом растении садоводы знают мало. Она была найдена в природе в 1921 году, но в культуре появилась 20–25 лет назад. Вечнозеленый двудомный низкий распростертый кустарник высотой от 0,3 до 0,6 м. Молодые веточки тонкие, но плотно расположены друг к другу, концы побегов свисают. Крона ажурная, диаметр ее от 1,5 до 3 м. Кора темно-коричневая, трещиноватая. Микробиота растет медленно только в молодом возрасте: годичный прирост куста в высоту 2 см, в ширину около 5 см.

Хвоя чешуевидная, прилегающая, с острым кончиком, до 2 мм длиной, свежо-зеленая, осенью становится медно-коричневого цвета. На старых побегах хвоя иглочатая, короткая, при растирании с сильным запахом. Цветет (пылит) в апреле. Шишки мелкие, односемянные. Семена созревают в конце августа — начале сентября и при созревании высыпаются из коробочек. При благоприятных условиях плодоносит обильно и ежегодно. Корневая система состоит из тонких корней, которые густо ветвятся. В природе микробиота живет более 100 лет. Болезнями и вредителями не повреждается, но сильно страдает при пожарах.

В культуре микробиота встречается пока крайне редко. Однако у специалистов есть все основания рекомендовать ее для более широкого использования в декора-

тивном садоводстве. В культуре чаще всего встречаются мужские экземпляры, они лучше приживаются.

К почвам нетребовательна: растет как на кислых, так и на щелочных. Лучше себя чувствует на влажных и богатых гумусом субстратах.

Пихта бальзамическая (*Abies balsamea*) — дерево до 25 метров высотой, диаметр ствола взрослого дерева 70 см. Родина этого растения Северная Америка, где оно растет в горах и на болотах, в пониженных местах. Внешне дерево похоже на пихту сибирскую, но отличается от нее более широкой кроной, бронзово-красной окраской чешуек у почек и семенами с очень широким (до 10 см) серо-фиолетовым крылом. Шишки имеют овально-цилиндрическую форму, длина 6–10 см. Пихта бальзамическая встречается в культуре в Европейской части России довольно широко.

Нана (*Nana*). Высота 0,5 м. Крона закругленная, диаметр 2–2,5 м. Ветви раскидистые, плотные, горизонтально растущие. Хвоя короткая, густая, темно-зеленая, внизу с двумя бело-голубыми полосками, середина и край желто-зеленые. Растет медленно. Зимостойка.

Пихта корейская (*A. koreana*). Высота дерева до 15 м. Хвоя сверху блестящая, темно-зеленая, снизу белая. Очень красивы фиолетовые шишки. Плодоносить начинает рано.

Известны ее декоративные низкорослые формы: «Зильберцверг», «Пикколо». Высота их 0,3–0,5 м. Хвоя, как у вида, серебристая. Крона округлая. Побеги короткие и обильно ветвятся. Лучше сохраняют окраску в полутени.

Пихта одноцветная (*A. concolor*) — одна из красивейших пихт как по окраске хвои, так и по структуре

кроны. Естественно произрастает в горах западной части Северной Америки, преимущественно в штатах Колорадо и Калифорния. Занимает теневые склоны и каньоны вдоль рек. Встречается в расщелинах скал, поднимается на 2000–3000 м над уровнем моря. Иногда она образует чистые древостой, но чаще растет на песчаных и свежих боровых почвах вместе с соснами — желтой, Жеффрия, гибкой, Ламберта. У себя на родине имеет высоту 40 м. Предельной высоты в 60 м она достигает лишь вблизи океана.

Крона густая, широкопирамидальная. Ветви расположены горизонтально. Кора светло-серая, в молодости гладкая, в старшем возрасте трещиноватая. Хвоя крупная, до 7 см длиной и 2,5 мм шириной, иногда серповидно изогнутая, сизовато-зеленая с обеих сторон (отчего пихта и получила свое название), заостренная. Расположена на побеге гребенчато, держится 5–7 лет. Шишки овально-цилиндрические, до 8–12 см длиной, темно-фиолетовые или зеленые, обильно покрыты смолой, созревают во второй половине сентября. Может регулярно плодоносить с 12 лет.

Особенно декоративна голубая форма пихты одноцветной («*Violacea*»). У нее сизевато-белая, более длинная и сильнее серповидноизогнутая хвоя. Растет она быстрее и менее повреждается хермесом. Хвоя держится 10–11 лет. В 4 года высота саженцев бывает 50 см. С комом земли хорошо переносит пересадку в любом возрасте.

Как высокодекоративная и устойчивая порода, пихта одноцветная заслуживает более широкого использования. Она пригодна для создания аллей, групповых и одиночных посадок. Размножают семенами и пневой порослью, черенкуется плохо.

Компакта (Compacta) — кустовидное карликовое растение с неравномерным ростом, ежегодный прирост равен 3–5 см. Хвоя длинная, голубая. Хорошо растет на сухих и высоких местах.

Пихта сибирская (A. sibirica) — дерево высотой до 30 м, имеет диаметр ствола 50 см. Крона узкоконическая. Ветви в верхней и передней частях кроны расположены горизонтально, нижние свисают до самой земли и, как уже отмечалось, способны укореняться. Кора темно-серая, гладкая, но в нижней части с возрастом она становится слаботрещинчатая. Хвоя темно-зеленая, блестящая, снизу с двумя беловатыми узкими полосками, держится на дереве до 10 лет.

Пихта сибирская очень теневынослива и вполне зимостойка, от заморозков не страдает. В культуре и природе она переносит известковые или щелочные почвы, избегает заболоченных мест, не растет на бедных песчаных почвах. Иногда повреждается елово-пихтовым хермесом.

Самые теневыносливые хвойные растения — это тиссы.

Тисс канадский Пирамидалис (Taxus canadensis Pyramidalis). Низкорослый кустарник, высотой 1 м. Диаметр кроны 1,5 м. У молодых растений крона строго пирамидальная, у старых растений она становится рыхлой и разрастается вширь. Побеги жесткие, крепкие, пряморастущие. Хвоя на побегах неодинаковой длины, у основания растений хвоя длиннее, чем на верхушке. Растет медленно. Корни многочисленные, расположены неглубоко, с микоризой.

Предпочитает кислые или слабощелочные, дренированные, плодородные почвы. Влаголюбив. Зимостоек.

Тисс ягодный Репанденс (Taxus baccata Repandens). Стелющийся кустарник, 0,4–0,5 м высотой и 2–5 м ши-

риной. Ветви горизонтально отходят от ствола, прижаты к земле. Хвоя до 3 см длиной, серповидная, сверху с отчетливой центральной жилкой, блестящая, темно-зеленая с голубоватым отливом, снизу плоская, светлее. Хвоя, как и ягоды тиссов, считаются ядовитыми для млекопитающихся.

Растет медленно. Влаголюбив. Теневынослив. Однако сильное затенение вызывает угнетение растений, поэтому лучше его сажать в полутень. Почвы предпочитает свежие, хорошо дренированные, средние по плодородию.

Тсуга канадская Минима (Tsuga canadensis Minima). Высота этой декоративной формы 1,5–2 м. Растет медленно. Крона рыхлая, округлая. Ветки приподнимающиеся, но верхушка пониклая. Побеги очень короткие. Хвоя темно-зеленая, мелкая.

Туевик поникающий, или японский (Thujaopsis dolabrata). Знакомо ли вам такое растение? Опрос многих любителей и знатоков редких растений не всегда давал утвердительный ответ, что и послужило нам поводом к более подробному его описанию. К тому же, по декоративности он не уступает многим хвойным растениям. Его родственниками являются: туи, кипарисовики, можжевельники, микробиота и настоящие кедры.

Туевик — единственный в своем роде вид, принадлежащий, как и туя, к семейству кипарисовых. Вероятно, за схожесть с туей, его и назвали туевиком. Видовое название «японский» связано с местом его естественно-го произрастания. Он растет в средней части Японии, в густых и влажных горных лесах, занимая высоту от 500 до 3000 м над уровнем моря. Его спутниками являются вечнозеленые дубы, магнолии и разнообразные хвойные растения: криптомерия, лиственница, сосны, кипарисо-

вики. У себя на родине он достигает высоты 30–35 м, диаметр ствола 1 м. Ветки расположены горизонтально или слегка изогнуты дугой. Кора тонкая, красновато-коричневая, отслаивающаяся длинными узкими полосками.

Побеги покрыты чешуевидной хвоей. Хвоя кожистая, 4–6 мм длиной, блестящая, сверху темно-зеленая, снизу обозначены крупные белые пятна. Это и делает туевик особо привлекательным. Шишки почти шаровидные до 1,5 см длиной, деревянистые с загнутыми на концах чешуями. Семян 4–6, они имеют продолговато-округлую форму, сплюснутые, по бокам с узкими крыльями. Туевик — однодомное растение. В природе чаще всего встречаются деревья с пирамидальной кроной и мутовчатым ветвлением побегов.

Разновидность Хондай японские ботаники выделяют в самостоятельный вид, называемый туевиком Хондай. Это дерево до 30 м высотой и пирамидальной кроной. Ветви гуще и толще, чем у исходного вида. Хвоя чешуйчатая, мелкая, края тупые, на верхушке не загнутые внутрь. Существует, однако и кустовидная форма, которая является переходной от ювенильного к взрослому растению. Она появилась раньше основного вида и стала популярной среди садоводов Западной Европы.

В культуре туевик известен с 1853 года. В садах Англии имеются экземпляры, достигшие высоты 18–20 м. В Германии высота культивируемых растений не более 10 м при диаметре кроны 4–5 м. В Никитском ботаническом саду низкорослая форма туевика выращивается с 1870 года. В 13 лет высота растений была 25–30 см, диаметр кроны около 50 см. Из-за сухости воздуха он рос плохо. Более широко туевик появился в России лишь 20–25 лет назад, тоже в ботанических садах. Садоводам-

любителям, как уже говорилось, он практически не известен, хотя, несомненно, заслуживает внимания. Особенно интересны его садовые формы. Некоторые из них успешно растут в парках Кавказа.

Алтиссима (Altissima) — мощная, почти колонновидная форма со свисающими короткими побегами. Растет интенсивно, но верхушка дерева быстро отмирает. В одном из гамбургских питомников Алтиссима была обнаружена при выращивании семян.

Кристата (Cristata) — плотная узкоконусовидная форма с широкими веерообразными восходящими побегами, слегка курчавыми и гребневидными. Возникла, как и предыдущая форма, в Гамбурге в 1902 году.

Нана (Nana). Прекрасная карликовая форма, медленнорастущая — 0,6 м высотой, с тонкими ветвями и очень мелкой чешуевидной хвоей, плотно прижатой к побегам, сверху блестящей и зеленой, снизу с крупными белыми пятнами.

Пендула (Pendula) — плакучая форма с равномерно свисающими молодыми побегами.

Пликатая (Plicata) — плотная конусовидная крона с мощным ростом, сильно свисающими побегами, которые кажутся складчатыми.

Робуста (Robusta) — быстросрастущая форма с толстыми ветками. Главный ствол с небольшим числом боковых побегов. Форма описана Байснером в 1891 г.

Вариегатая (Variegata). Дерево до 15 м высотой. Крона широкопирамидальная. Концы ветвей повислые, белопестрые. Растет медленнее, чем сам вид. Привлекает внимание очень пестрая окраска хвои. В 1859 г. привезена Зибольдом из Японии в Голландию, а в 1861-м введена известным ботаником Форчуном уже в Германию.

Грацилис (Gracilis) — изящная карликовая форма, ветки рыхлые, слегка повернутые. Хвоя мельче, чем у предыдущих форм. Получена Нельсоном в 1866 г.

В средней полосе России наиболее перспективны низкорослые формы, Нана и Грацилис.

Туевик можно использовать в посадках на опушке или в подлеске, а низкорослые формы в скальных и вересковых садах. Он эффектно смотрится в одиночных и групповых посадках на газоне и в композициях с красивоцветущими кустарниками: вересками, рододендронами, форзициями, вейгелами, спиреями, а также хвойными растениями — можжевельниками и туями с пирамидальной формой кроны.

Среди форм туи западной лишь немногие выносят полутень. Перечислим следующие.

Туя западная Брабант (Thuja occidentalis Brabant). Дерево высотой 15–20 м, диаметр кроны 3–4 м. Крона коническая. Кора красноватая или серовато-коричневая, отслаивающаяся. Хвоя чешуйчатая, зеленая, сохраняет окраску зимой. «Цветет» в апреле—мае. Шишки коричневые, продолговато-лицевидные, 0,8–1,2 см длины. Годовой прирост в высоту 30 см, в ширину 10 см. Теневынослива. К почве нетребовательна, переносит как сухость, так и избыточное увлажнение почвы, но предпочитает свежие, достаточно увлажненные плодородные суглинки. Морозостойка. Хорошо переносит стрижку.

Смарагд (Smaragd) — 2 м высотой. Крона конусовидная. Хвоя свежее-зеленая летом и зимой. В настоящее время пользуется большим спросом. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок.

Холмstrup (Holmstrup). Высота кустарника 3–4 м, диаметр конической кроны до 1 м. Хвоя чешуйчатая,

густая, зеленая. Используется в одиночных и групповых посадках.

С особенностями агротехники теневыносливых растений можно познакомиться далее, в специальном разделе книги.

Живые изгороди как садовые композиции

В многообразии композиций, применяемых в садоводстве, особое место занимают живые изгороди и бордюры. Первые «зеленые стены» появились еще в Древнем Риме. В XVI в. во Франции создают регулярные сады. Их неотъемлемой частью стали стриженные изгороди. Они подчеркивали изысканность и аристократизм садов. Изгороди из деревьев и кустарников красивы и долговечны.

У каждой изгороди свое лицо, поскольку садовод, подобно художнику, создает картину, подвластную его замыслу, послушную его терпению. Живая изгородь подобна раме к картине художника. Это как бы визитная карточка, свидетельствующая о владельце с тонким вкусом и фантазией.

Итак, живые изгороди это неширокие, рядовые посадки древесных растений, важное назначение которых — их непроходимость. Обычно их высаживают в два или три ряда, плотно. Растения должны: хорошо переносить стрижку, восстанавливаться после нее, густо ветвиться, быть теневыносливыми, обладать сравнительно медленным ростом и давать как можно меньше поросли.

При создании живой изгороди необходимо учитывать почвенные и климатические условия района. Кроме того, необходимо определиться, какую изгородь будете закла-

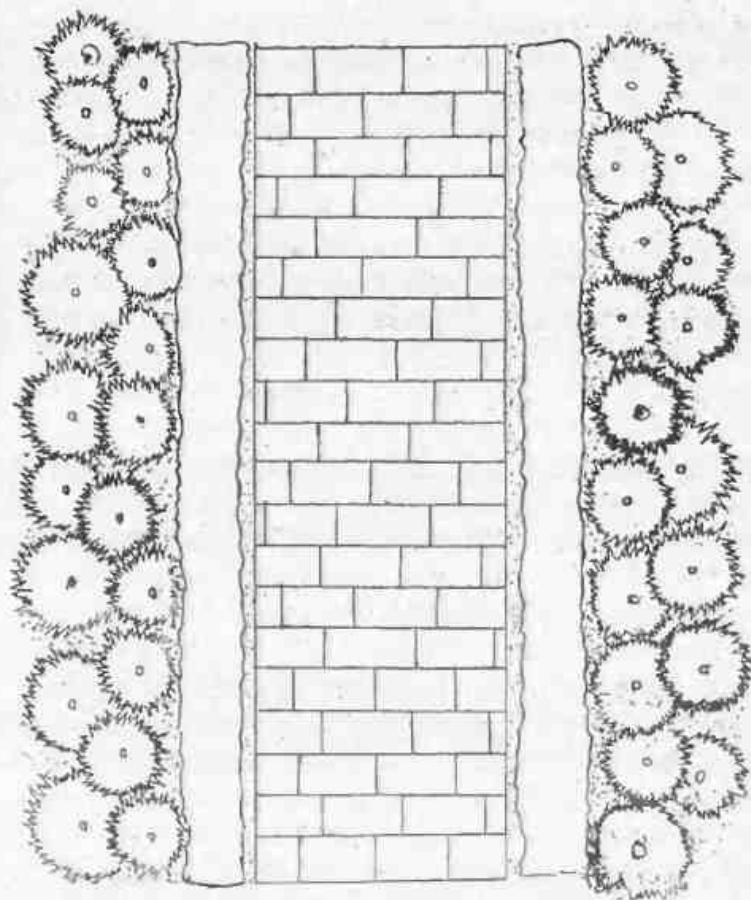
дывать — формованную (стриженную) или не формованную. Окончательный ответ часто зависит от того, имеется ли желание и возможность ухаживать за «живым забором». Нестригущиеся изгороди не требуют много времени на уход за растениями. Их красота и привлекательность может определяться оригинальной окраской хвои, формой и цветом побегов.

Наиболее пригодны для живых изгородей, аллей и бордюров следующие растения: ели обыкновенная, сибирская, колючая, туя западная и ее декоративные формы, тиссы остроконечный, канадский, ягодный, кипарисовик горехлодный и т. д. Не годятся для изгороди сосна, лиственница, пихта и медленно растущие можжевельники. Сосна и пихта плохо восстанавливаются после обрезки. Лиственница хорошо реагирует на обрезку, но эффективнее смотрится в групповых посадках. Можжевельники многообразны по форме кроны и хороши в одиночных, групповых и аллейных посадках. Для аллей более привлекательны пирамидальные и колонновидные формы.

Американские ели (*Picea pungens*, *P. engelmanni*) отличаются высокой устойчивостью к засухе и морозам, но вот беда — дорого стоит посадочный материал.

Из ели обыкновенной, колючей, сибирской создают живые изгороди высотой до 5–6 м. Все виды елей нормально переносят стрижку. Их достоинством является также то, что они сохраняют ветки и в нижней части кроны. Известно, что в 70-е годы XIX столетия ели специально высаживали вдоль железных дорог. Они защищали дороги от снежных заносов, сильных ветров и т. п.

Ели всегда зеленые, и зимой и летом, а если посадить ель колючую или ель Энгельмана с голубой хвоей, то декоративный эффект от изгороди повышается.



Живая изгородь из хвойных растений

Закладка живых изгородей

Изгороди из ели делают в два ряда: 100–150 см расстояние между растениями в ряду и между рядами 50 см. Растения размещают в шахматном порядке. Ямы под посадку достаточно вырыть по ширине диаметра корневой системы и глубиной 20–25 см, так как у ели поверхностная корневая система. При посадке почва должна быть рыхлой, без комков. В дальнейшем не допускайте уплотнения почвы под елями, они страдают от этого. Категорически нельзя допускать подсушивания корней саженца, даже если он выкопан с большим комом земли.

Для посадки лучше всего подходят саженцы в возрасте 3–4 лет. Их можно найти на лесных опушках и вырубках. В нашей зоне можно выкапывать их глубокой осенью либо очень рано весной, сразу после оттаивания почвы. Оптимальные условия, когда верхний слой почвы сильно переувлажнен и по консистенции напоминает густую жижу (сметану). Поверхностно расположенную корневую систему ели в этом случае даже можно не выкапывать, а просто осторожно вытащить целиком деревце из земли вместе с корнями. В первый год растения после посадки приживаются, а весной следующего года уже пора приступить к формировке. Стригут по специально натянутому шнуру или специальному шаблону. Можно стричь в июле, перед окончанием роста побегов. Удаляют одну треть прироста. Позже, когда изгородь достигнет желаемой высоты, срезают короче — только на 2–4 см выше предыдущей стрижки. С боков удаляют торчащие в сторону побеги. У елей, как и у других хвойных растений, избегайте обрезки ветвей старше трех лет. Они плохо потом отрастают. Рекомендуется стричь ежегодно, когда верхушечные побеги толщиной в диа-

метре более 5 см отрастают на 20–25 см. Делать это лучше наклонно, чтобы внизу изгородь была шире, напоминая в поперечнике правильную трапецию с боковыми сторонами под углом 70–80°. Можно делать обрезку зимой, удаляя на 1/3 однолетние приросты и поддерживая на участке высоту изгороди на уровне 2–3 м.

Еще в 1890 году, на выставке садоводства в Петербурге, показывали как достопримечательность метровый саженец голубой ели, оцененный в 300 рублей золотом. Конечно, с тех пор прошло много времени, деньги стали другие, но цены на ели голубые немалые и в наши дни. Не каждый может себе позволить изгородь из голубых елей вдоль забора. Более доступна изгородь из туи западной и ее форм.

Туя западная (*Thuja occidentalis*) декоративна и, благодаря своей пластичности, поддается формировке. Пригоден посадочный материал в возрасте 7–10 лет, так как в молодом возрасте туи растут медленно, а после 10 лет значительно быстрее, и приросты становятся больше. Сажают их на расстоянии 50–70 см. Формировать начинают, когда они сомкнутся кронами, лучше ранней весной. Особое внимание следует уделить регулярности формировки, поскольку исправить загущенные и оголенные снизу насаждения за счет сильной омолаживающей обрезки практически невозможно.

У некоторых форм туи западной зеленая хвоя осенью и зимой коричневеет, приобретает ржавый оттенок, правда, нормальный цвет хвои летом восстанавливается. Для тех, кто не хочет ждать, рекомендуем туи с золотистой окраской хвои, например, Семперауреа (*Sempervirens aurea*) или с изумрудно-зеленой — Смарагд (*Smaragd*) и другие. От яркого солнца тую можно защи-

тить, прикрыв растения мешковиной или светлым нетканым материалом.

Вагнери (Wagneri). Невысокое деревце около 3,5 м высотой. Крона плотная, густая, узкоконическая, устремленная вверх, изящная. Побеги тонкие, восходящие или слегка поникшие. Хвоя серовато-зеленая. Лучше растет на свободных и открытых пространствах. Зимостойка. Укореняется летними (65%) и зимними (100%) черенками. Возникла в 1890 году в питомнике Карла Вагнера в Лейпциге из семян туи западной «Вареана».

Рекомендуется для посадок одиночно и группами возле жилых домов. Желательно использовать при создании живой изгороди.

Дугласи Пирамидалис (Douglasii Pyramidalis). По внешнему виду напоминает кипарис. Форма кроны узкая, колонновидная, высота 10–15 м. Побеги тонкие, очень короткие, прямые. Веточки зеленые, торчащие, похожи на листья папоротника. Хвоя болотно-зеленого цвета. На нижних веточках она рано высыхает и частично опадает. Выведена в начале XX века в Арнольд-арборетуме (США) и вывезена оттуда Шпетом в Берлин (Германия). Зимостойка. Очень теневынослива. Размножают летними (68%) и зимними (100%) черенками.

По мнению ряда специалистов, это малоинтересная форма. Однако мы не согласны с такой оценкой и рекомендуем высаживать ее группами или одиночно возле домов. Пригодна она и для живой изгороди.

Элегантиссима (Elegantissima). Деревце до 5 м высотой. Крона плотная, ширококоническая, изящная. Хвоя окрашена ярко, блестящая. Концы побегов имеют беловатый оттенок. Зимостойка. Обильно плодоносит. С трудом размножается черенками (до 14%) и семенами. При

посеве лишь часть семян наследует признаки формы. В культуре известна с 1930 года.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок на газоне.

Из кипарисовиков для Москвы и Подмосковья подойдет, пожалуй, один вид — **горохоплодный (Chamaecyparis pisifera)**. Распространен в Японии, в горах поднимается до высоты 500 м над уровнем моря. Предпочитает влажные почвы, избегая известковых. Дерево это до 30 м высотой. Крона конусовидная, ветви горизонтально распростертые. Кора красновато-коричневая, гладкая, распадающаяся на тонкие полоски. Хвоя чешуйчатая, сверху темно-зеленая, снизу с белыми полосками. Шишки на коротких черешках, созревают в первый год, желтовато-коричневые. Светолюбив. В Западную Европу интродуцирован в 1861 году, в Крыму с 1859-го. Имеет много культиваров, которые успешно произрастают в умеренной зоне России. Он зимостоек, засухоустойчив и довольно быстро отрастает при обрезке.

Пригодны для изгородей в южных регионах России кипарисовик нутканский и тупой.

Тиссы (Taxus baccata, canadensis, cuspidata) тоже годятся для живой изгороди. Она выглядит весьма изысканно, благодаря плотной архитектонике кроны этих растений. Помня о том, что тиссы древние растения по происхождению и растут очень медленно, для посадки выбирают растения старше 10 лет и уже выращенные в данном месте. Привезенные из Европы или с юга России, они долго и болезненно приживаются, но, выжив, радуют своих владельцев колоритной зеленью хвои и окраской древесины. Ведь недаром тиссы относятся к «красным» деревьям, их древесина высоко ценилась во

все времена. Тиссы очень теневыносливы и могут расти в тенистых садах. Красивы их шишкоягоды, имеющие оранжевую или красную окраску.

Тисс ягодный Фастигиата (*Taxus baccata Fastigiata*). Высота растений 3-5 м. Крона ширококолонновидная. Верхушка поникшая. Ветви многочисленные, короткие, восходящие. Длина хвои 2-2,5 см, черно-зеленая, загнута внутрь, расположена на побегах спирально. Рекомендуется высаживать в защищенные от ветра места одиночно или группами.

Тисс средний Хикси (*Taxus x media Hicksii*). Кустарник с узкой колонновидной кроной. Высота его 3-4 м, диаметр кроны до 2 м. Побеги поднимающиеся, длинные. Часто ближе к вершине растения они длиннее и шире, чем у основания. Хвоя радиальная, двустрочная, до 3 см длиной, сверху блестящая, темно-зеленая, снизу светлее. Годичный прирост в высоту до 15 см. Это сравнительно быстрорастущая форма. Рекомендуется для групповых и одиночных посадок, можно выращивать в контейнерах для озеленения участков открытого и закрытого грунта.

Из можжевельников для изгороди пригоден можжевельник виргинский (*Juniperus virginiana*). Его высаживают в возрасте 5 лет на расстоянии 50-80 см. Глубина ямы 60 см.

Пирамидалис (*Pyramidalis*). Высота 10-12 м, в московском садоводстве не более 5 м. Крона узкопирамидальная. Ветви прижаты к стволу, направлены вверх. Хвоя игловидна и чешуевидная, зеленая. Растет быстро.

Пирамидоформис (*Pyramidiformis*). Дерево до 10 м высоты. Крона узкоколонновидная. Ветки короткие, приподнятые вверх. Хвоя чешуйчатая, очень мелкая,

летом темно-зеленая, поздней осенью и зимой коричневет. Растет быстро. Хорошо переносит летнюю жару и сухость воздуха.

Использование как и предыдущей формы: одиночно, небольшими группами в аллеиных посадках, для живой изгороди.

Альбоспиката (*Albospicata*). Деревце или высокий кустарник до 5 м, плотно покрыт побегами, на их концах хвоя беловатая. Хвоя чешуевидная и игольчатая, последняя часто расположена внутри крон и мелкая. Использование: одиночно, группами, в альпинариях или на газоне.

Можжевельник казацкий (*J. sabina*) светолюбив, из него можно сформировать невысокую живую изгородь. Требуется регулярной сильной обрезки, особенно ветвей, выступающих за границу изгороди или широкого бордюра.

Можжевельник обыкновенный Хиберника (*Hibernica*). Небольшое деревце, 3-5 м высотой, с узкоколонновидной или узкопирамидальной кроной, с плотно прижатыми и направленными вверх ветвями. Хвоя короткая, мягкая, весной с обеих сторон голубовато-зеленая, осенью темно-зеленая. Растет медленно. Весьма морозостоек, выносит затенение, страдает от весенних ожогов.

Из истории известно, что при устройстве регулярных садов в России большие трудности возникали в посадочном материале. Привозили из-за границы самшит, по-русски его называли тогда «бушбом» или «буксбом». Он широко использовался в Европе для изгородей и бордюров. В 1716 году А. Д. Меньшиков, который принимал активное участие во всех начинаниях Петра I, писал царю о том, что заменил самшит нашим можжевельником обыкновенным: «в настоящую весну, не пропус-

кая удобного времени, можжевельнику сколько возможно в Петергофе в доброй земле насажаем и подстригать ма-нирою против тиссового дерева будем». Вот так в пет-ровские времена началась замена иноземных растений местными. Они оказывались часто более устойчивыми и приспособленными к суровым климатическим условиям России. Такие традиции несомненно заслуживают про-должения и в наши дни.

Группируя рекомендуемые растения по высоте, фор-ме кроны, окраске хвои, можно получить удивительные по красоте живые изгороди и бордюры. Ассортимент растений для изгородей весьма разнообразен. Приложи-те к своей фантазии полученные знания, и вы достигне-те желаемой цели.

АГРОТЕХНИКА ВЫРАЩИВАНИЯ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ В САДУ

Посадка и уход

Хвойные в средней полосе России высаживают в 2 сро-ка: в конце апреля — начале мая и с середины августа до середины сентября. Более поздние осенние посадки могут спровоцировать вторичный рост побегов. Растения не успеют подготовиться к зиме и сильно пострадают от моро-зов. Конечно, отчаянные садоводы могут высаживать свои драгоценные новоприобретения и позже, но это всегда риск, особенно если материал привозной, а чтобы сохранить его, необходим определенный опыт.

Посадочная яма должна быть на 15–20 см шире и на 20–30 см глубже корневого кома. Дно непременно рых-лят на глубину не менее 10 см, во влажных местах дела-ют дренаж из битого кирпича слоем 5–7 см. Засыпают яму смесью земли и торфа в соотношении 1:1, постепен-но, слегка утрамбовывая каждый слой по направлению от края к центру. Посадки обильно поливают, не жалея воды. Вокруг приствольного круга делают «валик», тог-да поливная вода никуда «из колеи» не девается и оста-нется достаточно пространства для мульчи. У многих культур хвойных корневая система поверхностная, а слой опилок, древесной щепы или других мульчирую-щих материалов защищает верхний слой почвы от пере-

сыхания и уплотнения, создавая благоприятные условия для корней.

Первые 2–3 недели посадки не скупясь поливают, смачивая при этом и крону. Растения на солнцепеке полезно пригнетать редкой мешковиной или лутрасилом.

Хвойные вообще любят, когда их окатывают водой из шланга, удивительно благодарно откликаются они и на подкормки, особенно на сухих и скудных песчаных почвах. Подкармливают их весной до начала роста (в апреле-мае) и летом до середины июня минеральными удобрениями из расчета 20–30 г/м².

Туи, тиссы и некоторые высокорослые культивары можжевельника легко переносят обрезку. Зарубежные садовники активно этим пользуются, создавая с помощью ножниц зеленые шары, пирамиды, спирали и арки. Особенно изощренные любители делают из них фигуры животных и птиц. А зеленые изгороди из туи не диковинка и у нас. Кстати, великолепные стриженные изгороди получаются из ели, пихты и псевдотсуги. В питомниках Европы формируют сосны, тиссы, придавая им экзотические очертания.

Малозимостойкие культивары на зиму стоит укрыть. Если осень сухая, растения надо полить и приствольный круг замульчировать торфом или опилками слоем 5–7 см. Низкорослые формы можно пригнуть к земле и прикрыть лапником. Высокорослые лучше связать, а потом обвязать тем же лапником или лутрасилом в несколько слоев. Можно устроить каркас вокруг растения, а в ноябре, с наступлением морозов, обмотать его пергамином, рогожей или мешковиной. Такие укрытия, к тому же, спасают хвойные растения от солнечных ожогов, которые случаются в конце зимы — начале весны, пока снег еще

не растаял. Особенно подвержены ожогам культивары можжевельника обыкновенного, тиссы и кипарисовики. Укрытия снимают весной после схода снега, в пасмурную погоду, постепенно. В первую очередь освобождают растения от лапника, лутрасила, позднее отгребают от приствольного круга опилки, сухой лист, чтобы земля быстрее оттаяла.

Особое внимание обратите на молодые посадки: нет ли «выпирания» саженцев, т. е. не видны ли на поверхности почвы молодые нежные корешки, которые и дают «жизнь» растению. Если такое обнаружили, то питомца надо заново посадить по всем правилам.

Далее познакомимся с особенностями выращивания основных хвойных пород и их культиваров.

Агротехника елей

Расстояние между растениями 2–3 м. Глубина посадки 50–70 см. Корневая шейка — на уровне земли. При пересадке елей избегайте пересушки корней. Большинство видов и форм ели не выносит вытаптывания и уплотнения почвы, так же как и близких грунтовых вод! Почва: дерновая, листовая земля, торф, песок, взятые в соотношении 2: 2: 1: 1. Дренаж: слой битого кирпича и песка 15–20 см.

При посадке вносят 100–150 г нитроаммофоски, позже подкармливать необязательно.

Полив молодых растений в жаркое сухое лето обязателен, его проводят раз в неделю по 10–12 л на каждое растение. Ель колючая выносит сухость почвы дольше, чем ель обыкновенная.

Рыхление необходимо для молодых посадок, но не глубоко, на 5–7 см. Желательно мульчирование торфом

слоем 5–6 см, после перезимовки торф не снимают, а перемешивают с землей.

При использовании ели для живой изгороди разрешается сильная обрезка. Обычно же удаляют лишь сухие и больные ветки.

Некоторые декоративные формы следует защитить лапником или kraft-бумагой от ранневесенних и позднеосенних заморозков, особенно хвою у молодых саженцев. Рекомендуется мульчирование на зиму торфом или опилками первые два года после посадки, слоем 6–8 см. Взрослые ели вполне морозостойки и защиты не требуют.

Агротехника лиственницы

Растения высаживают на постоянное место в возрасте 4–5 лет. Лучшее время посадки — осень после листопада или ранняя весна до распускания почек. Расстояние между растениями 2–4 м, места открытые, солнечные, лишь лиственница японская выносит затенение. Лиственницы легко переносят пересадку до 20-летнего возраста. Корневая система глубокая и обеспечивает полную ветроустойчивость. На молодых тонких корнях имеется микориза, которую важно не повредить при посадке! Глубина посадки 70–80 см. К почвам нетребовательна, успешно растет на известковых и подзолистых почвах, черноземах, лучше — на суглинках, плохо — на песках. Почвенная смесь состоит из листовой земли, торфа и песка (3:2:1). Дренаж только на тяжелых глинах: битый кирпич слоем 20 см.

Рано весной до начала роста побегов вносят 100–120 г «Кемиры-универсал» на 1 м². Лиственницы страдают от летней засухи. В это время осуществляют полив по 15–20 л под каждое дерево 1–2 раза в неделю.

Рыхление проводят только под молодыми посадками глубиной 20 см, обязательно удаление сорняков. Мульчирование — после посадки, торфом или опилками слоем 5–6 см. Растения переносят умеренную стрижку только в молодом возрасте. Взрослые растения не укрывают, молодые деревья лиственницы японской первые 1–2 года после посадки укрывают от весенних заморозков kraft-бумагой.

Агротехника микробиоты

Если вы приобрели саженец микробиоты, то его лучше высадить в тенистое или полутенистое место, защищенное от ветра. Она может расти и на солнечных местах, но в таких случаях ее хвоя обгорает и теряет свой изумрудно-зеленый цвет. Расстояние между растениями в группах 1,0–1,5 м, в ряду (вдоль дорожек или в бордюрах) 0,5–0,8 м. При посадке возможно заглубление корневой шейки на 1,5–2 см. Почвенная смесь: дерновая земля, торфокомпост, песок в соотношении 3:2:1. Дренаж: щебень или галька слоем 15–20 см.

Через 2 года после посадки вносят удобрение «Кемиру-универсал» 20 г/м² или нитроаммофоску весной 100–150 г/м² один раз в 2 года.

По мере подсыхания верхнего слоя почвы, выливают по 5–7 л воды на каждое растение. В засушливое лето растения поливают не менее двух раз в неделю. Микробиота не переносит застойного увлажнения. Рекомендуется дождевание (опрыскивание) растений по вечерам, регулярно! Эффективна установка туманообразующих форсунок.

В молодых посадках рыхлят почву на глубину 5–7 см, позже до 15 см, одновременно с удалением сорняков. В

старых сомкнутых группах рыхлить не следует. Древесной щепой или торфом мульчируют после посадки, слоем до 10 см.

Стрижку и обрезку проводят лишь в том случае, если необходимо сформировать крону. Лучшее время для этого ранняя весна (конец апреля — начало мая).

Под снежным покровом растения морозом не повреждаются. Чтобы сберечь молодые саженцы от позднеосенних заморозков и солнечных ожогов, рекомендуется укрыть их в ноябре (до 10 числа) лапником или сухим листом, слоем до 15 см. Взрослые растения в укрытии не нуждаются.

Агротехника можжевельников

Высаживают на солнечные места. В тени они вырастают рыхлыми и крона утрачивает декоративные достоинства. Можжевельник обыкновенный переносит некоторое затенение. Расстояние между растениями от 0,5 до 1,5–2 м у высокорослых форм. Глубина посадки зависит от кома земли и корневой системы, обычно 70 см, с подсыпкой земли в яму. Дренаж: битый кирпич и песок, слоем 15–20 см. Почвенная смесь: торф, дерновая земля, песок (2:1:1), соотношения могут меняться. Можжевельник казацкий положительно реагирует на известкование почвы. К плодородию почвы все можжевельники малотребовательны.

Весной, в апреле—мае вносят нитроаммофоску 30–40 г/м² либо «Кемиру-универсал», 20 г/10 л воды.

Плохо переносят сухость воздуха можжевельник обыкновенный и средний. Можжевельник виргинский — засухоустойчив, но лучше растет на почвах средней увлажненности. В сухое лето рекомендуется полив

2–3 раза за сезон и опрыскивание раз в неделю в вечернее время.

Рыхление неглубокое после полива и прополки сорняков в молодых посадках. Мульчирование торфом, щепой, сосновой корой, скорлупой кедровых орехов слоем 5–8 см, сразу после посадки, а для теплолюбивых культур — в зиму. Ранней весной мульчу обязательно отгрести от корневой шейки.

Обрезка слабая, так как можжевельники растут медленно. Главным образом удаляют сухие ветки, в любое время года.

Большинство рекомендованных форм не укрывают, за исключением первой зимы после посадки молодых растений.

Агротехника пихт

Высаживать можно весной — апрель, осенью — начало сентября. Расстояние в группах от 0,5 до 3,5 м. Корневая шейка на уровне земли. Глубина посадки 60–80 см. Состав почвенной смеси: листовая земля, торф, песок (3:1:1). Подкормка «Кемирой-универсал» весной, 150 г/м². Полив и дождевание проводят регулярно. Избыточного переувлажнения почвы пихты не переносят. Мульчируют опилками, щепой или торфом, слоем до 8 см. Обычно проводят санитарную обрезку. Из-за медленного роста (до 10–15 лет) формовкой кроны не занимаются. Молодые растения рекомендуется укрывать не столько от мороза, сколько от солнца, вызывающего покраснение хвои.

Грамотно и вовремя посаженные рекомендуемые растения нормально растут и зимуют в условиях средней полосы России.

Агротехника псевдотсуги

Расстояние между растениями 1,5–4 м. Лучше приживаются саженцы в возрасте 5–8 лет, высаженные в полутени. Псевдотсуга теневыносливое растение, лучшее время для ее посадки — весна. Глубина ямы 0,8–1 м с подсыпкой земли. Характеризуется быстрым ростом. Хорошо растет на дренированных и мощных суглинках, хуже на подзолах, тяжелых глинах и песках, мирится с карбонатными почвами, но лучше, если почвы нейтральные. Почвенная смесь состоит из листовой земли, перегной, торфа (3:2:2). Дренаж 15–20 см из битого кирпича, сверху 10 см крупнозернистого речного песка.

Весной при перекопке почвы под молодые растения вносят 100–120 г/м² «Кемиры-универсал» или полное минеральное удобрение — нитроаммофоску (100 г/м²). Засухоустойчива, но в сухое время лета поливают из расчета 10–15 л три-четыре раза. Обязательно проводят дождевание (опрыскивание), если долго не выпадают дожди. Так как псевдотсуга не переносит уплотнения почвы, необходимо после посадки мульчировать приствольный круг торфом (на 5 см).

Псевдотсуга способна переносить сильную обрезку раз в 3–4 года. Молодые растения незначительно страдают от морозов, для защиты приствольные круги на зиму мульчируют сухим листом на 10 см. Взрослые растения вполне зимостойки.

Агротехника сосны

Расстояние между растениями от 1,5 до 4 м. Глубина посадки 0,8–1 м и более, корневая шейка — на уровне земли. Сосны имеют глубокие корни, поэтому ветроустойчивы. Светолюбивы, лучше растут и развиваются на

открытых местах. К плодородию почв малотребовательны, предпочитая песчаные или супесчаные. Если в почве много песка, то рекомендуется добавить глину. Почва: дерновая земля, песок или глина (2:1). Там, где необходима известь, добавьте ее в яму 200–300 г. Дренаж на тяжелых почвах обязателен, песок или гравий, слоем 20 см. В молодом возрасте (до 5 лет) пересадки переносят хорошо. Взрослые деревья следует пересаживать только с подготовленной корневой системой или с замороженным комом.

Во время посадки вносят нитроаммофоску или перегнойную землю. В течение первых двух сезонов после посадки дают в небольших количествах минеральные удобрения, 30–40 г/м². Образование толстой подстилки способствует накоплению гумуса.

Сосны засухоустойчивы, и дополнительного полива не требуется. Толстая подстилка из хвои сохраняет влагу. За сезон рекомендуется полить один раз по 15–20 л на каждое дерево. Рыхлая почва необходима при уплотнении почвы. Рост побегов можно замедлить, а крону сделать более густой путем обрезки части годичных приростов.

Молодые сосенки и декоративные формы с нежной хвоей страдают от зимних ожогов. Их можно защитить лапником, который удаляют в середине апреля. Кедровый стланик сохраняется без повреждений, если его ветки на зиму пригибать к земле. Взрослые сосны зимостойки.

Агротехника тисса

Расстояние между растениями от 0,6 до 2,5 м. Корневая шейка на уровне земли. Глубина посадки 60–70 см. Почва: дерновая земля, торф, песок (3:2:2). В живой изгороди траншеи делают размером 0,5×0,5 м одноряд-

ные, 0,7 x 0,7 м — двухрядные. Тисс требует защищенности от солнца и ветра местоположения. Успешно растет на любой почве, но лучше на глинистых, содержащих известь (тисс ягодный), не переносит кислых почв. Дренаж желателен, битый кирпич и песок слоем 20 см.

При посадке вносят «Кемиру-универсал» из расчета 100 г/м². Через год весной дают полное минеральное удобрение (50–70 г/м² нитроаммофоски). За сезон поливают раз в месяц, по 10–12 л на каждое растение, дождевание делают раз в 2 недели. Рыхление молодых посадок рекомендуется проводить первые 2–3 года на глубину 10–15 см, при удалении сорняков и при уплотнении почвы. Мульчирование щепой допускается слоем 8 см.

Хорошо переносит стрижку и сильную обрезку на 1/3 длины побега при формировании кроны. Сухие побеги регулярно удаляются полностью.

Молодые посадки на зиму надо укрыть торфом слоем 5–7 см, растения защитить от ожогов лапником или крафт-бумагой. Взрослые растения зимостойки.

Агротехника тсуги канадской

Время посадки — весна (конец апреля) или конец августа — начало сентября до начала октября. Расстояние между растениями в группе 0,8–1,5 м. Корневая шейка на уровне земли. Глубина ямы 70–80 см. На дне ямы — слой крупнозернистого песка толщиной 15 см. Почвенная смесь состоит из дерновой и листовой земли, песка, взятых в соотношении 2:1:2. Хуже растет на известковых почвах. Тсуга плохо переносит пересадку, поэтому необходимо заранее определить ее постоянное место в саду. Растет медленно. Является очень теневыносливой породой.

При посадке в почвенный субстрат добавляют «Кемиру-универсал» из расчета 150 г на каждую посадочную яму. Удобрение тщательно перемешивают с землей. В последующие годы можно не удобрять (опавшая хвоя, перегнивая, обогащает почву органикой).

Тсуги влаголюбивы, им необходим регулярный полив: раз в неделю по ведру воды на каждое взрослое растение (старше 10 лет). Плохо переносят сухость воздуха, поэтому их следует опрыскивать из шланга не реже одного раза в месяц, а если лето жаркое, рекомендуется более частый полив и опрыскивание 2–3 раза в неделю. Тсуги лучше растут у водоемов.

Рыхление допускается неглубокое, до 10 см, желательно лишь при сильном уплотнении почвы. Мульчируют обычно молодые посадки торфяным слоем 3–5 см. Тсуга растет медленно, особенно в молодом возрасте, поэтому обрезка практически не требуется.

Мороз обычно повреждает концы годичных побегов у молодых растений, взрослые же вполне зимостойки. В течение первых двух лет молодые саженцы необходимо укрывать на зиму (после 10 ноября) торфом и лапником (весной торф следует отгрести от стволиков). Покраснение хвои зимой от морозов не приносит вреда растениям. Лапник спасает саженцы от солнечных ожогов.

Агротехника туевики японского

Туевик лучше всего сажать весной (середина апреля). Для него годятся как открытые, так и полутенистые и тенистые места. Расстояние между растениями в групповых посадках зависит от возраста и высоты саженцев и может составлять 0,5–1,5 м, редко 3–4 м. Глубина посадочной ямы 60–70 см. При посадке необходи-

мо сохранить ком возле корней и не нарушить микоризу. Почвенная смесь готовится заранее и включает: торфокомпост, дерновая земля, песок — в соотношении 3:2:2. При этом сохраняется среднее плодородие субстрата. В культуре туевик может расти на кислых и щелочных почвах, но хорошо дренированных. Если на участке тяжелые глинистые почвы, то не забудьте на дно ямы положить слой битого кирпича, 10–15 см. Если при посадке в яму внесена нитроаммофоска (100–150 г), то лишь 2 года спустя можно вносить комплексное удобрение «Кемира-универсал» (20 г/м²).

Туевик плохо переносит сухость воздуха и жару. Его следует обильно поливать в засуху, не менее 8–10 л воды под каждое взрослое растение раз в неделю. При большой сухости почвы и воздуха он перестает расти.

Осенью под зиму приствольные круги перекапывают на штык лопаты. Делают это раз в три года. Молодые посадки необходимо мульчировать слоем торфа или древесной щепы (5–7 см).

Стрижку и обрезку проводят только для формирования кроны, если в том есть необходимость. Сухие ветки вырезают в любое время года. Опыт выращивания туевика в Москве показал, что он плохо переносит резкие колебания температуры, особенно чувствителен к зимним холодам. Молодые саженцы закалывают постепенно. Укрывают их ланником, а приствольные круги листом, торфом (слоем 12–15 см). Весной укрытие снимают и отрезают от растений. Если посадка была проведена поздно осенью, то саженцы лучше на зиму укрыть пергамином или тканевой пленкой, которые следует закрепить на каркасе, так, чтобы они не соприкасались с растениями. Взрослые растения вполне зимостойки и не меняют окраску хвои.

В Москве в суровые зимы наблюдалось обмерзание концов однолетних побегов и слабое побурение хвои, однако это не сказывалось на декоративности растений. Окраска хвои восстанавливалась к середине лета.

Агротехника туи западной

При посадке группами расстояние между растениями от 0,5 до 3 м, редко 5 м. В живой изгороди при двухрядной посадке расстояние между рядами 0,5–0,7 м, в ряду 0,4–0,5 м. Аллеи из высокорослой туи рекомендуется устраивать шириной 6–8 м, с интервалом между деревьями 4 м. Глубина посадки 60–80 см, в зависимости от кома земли, а также высоты и диаметра кроны растения. Туя может расти на солнце и в полутени. На солнечных местах иногда страдает от колебаний температуры или обезвоживается от мороза и усыхает. Лучше сажать в защищенные от ветра места. Корневая шейка на уровне земли. Почва: дерновая или листовая земля, торф, песок (2:1:1), с добавлением при посадке минеральных удобрений по 150 г нитроаммофоски на каждое взрослое растение. Может расти на любой почве — болотистой, торфянистой, глинистой, сухих супесях и т. д. Дренаж слоем 15–20 см на подстилающих глинах или трубы в траншеях на болотах.

Весной рекомендуется вносить «Кемиру-универсал» из расчета 100–120 г/м², и лишь через два года после посадки, если было внесено полное минеральное удобрение.

Первый месяц после посадки рекомендуется поливать раз в неделю по 10 л на растение и проводить дождевание. В сухое время сезона полив по 15–20 л на растение, а два раза в неделю также и дождевание. Туи любят влажные почвы, на сухих местах и в тени их кроны редуют.

Рыхление проводят неглубокое, 8–10 см, так как туя имеет поверхностную корневую систему. Желательно мульчирование приствольного круга торфом или щепой слоем 7 см.

Удаление сухих побегов проводят ежегодно весной. Стрижка в живой изгороди умеренная, не более 1/3 длины побега. Формовка кроны по необходимости.

Взрослые растения вполне зимостойки. В первую зиму после посадки молодые растения нуждаются в укрытиях. Их хвою следует оберегать от зимних и солнечных весенних ожогов, укрывая растения лапником или крафт-бумагой.

Фасонная стрижка и формовка

На поиски оригинальных декоративных форм садовод-любитель нередко тратит немало времени и денег. К тому же привезенные из-за рубежа стриженные культуры нередко погибают после первой суровой зимы, так и не успев порадовать своего хозяина. Что делать? Прежде всего приобретать растения из регионов, близких по климатическим условиям к вашим местам проживания. Можно научиться приемам садовой обрезки и стрижки на местных породах.

Садоводы знают, что формовкой и обрезкой снижают темпы роста и размеры растений, когда приводят их в соответствие с размерами садового участка (например, 6 соток), где нет места для больших деревьев.

Благодатным материалом для формовки являются хвойные растения. Они обладают привлекательностью и могут служить фоном для садовых композиций. Многие из них долговечны и растут медленно. Как пока-

зал многолетний опыт, они нормально переносят стрижку.

Обратимся к истории. Топиарные (стриженые) растения были известны в Древнем Египте и Месопотамии между 38 г. до н. э. и 14 г. н. э. Наибольшего успеха в топиариусе (по-латыни означает «фасонирование») добились древние римляне. Кроме хвойных пород (тиссы, туи), стригли лиственные деревья и кустарники: самшит, падуб, бирючину, магнолию. мода на стриженные растения уходила и вновь возрождалась. Зеленые скульптуры в виде геометрических фигур, птиц, зверей поражали воображение европейцев в XVII и XVIII веках. мода на топиарию продержалась 200 лет и в Петровскую эпоху пришла в Россию, в парки и сады Санкт-Петербурга и его окрестностей. Потом опять наступило забвение, а в середине XX столетия произошел новый всплеск. В современных европейских парках и садах можно увидеть тисовые обелиски, фигуры зверей, птиц, зонтиков и т. д. В 60-е годы XX века в парке Уолта Диснея появились скульптуры из растений в виде персонажей из мультфильмов. Зрелище потрясающее!

Иное направление к формовке растений на Востоке. Например, в японском саду оно заключается в искусственном искривлении ствола, удалении ослабленных и мелких побегов. Крона формируется так, чтобы дерево выглядело, как говорят специалисты, сбалансированным. Эта методика используется при выращивании дерева или куста в саду бонсай. Нередко на формирование такого экземпляра уходит 10–20 лет ежегодной работы мастера садового искусства.

В России в настоящее время появились сторонники европейского и восточного направлений. В Москве име-

ются клубы и классы мастеров, где можно получить необходимое обучение. А ваши цели, мастерство и вкус далее определяют конечный результат.

С точки зрения дендролога, обрезкой следует заниматься регулярно.

В условиях умеренного климата многие хвойные породы (тиссы, ели) растут медленно, особенно до 7–10 лет. Туя западная и сосны растут быстрее. Можжевельники в зависимости от вида растут медленно или умеренно. Отсюда следует, что очень молодые растения обрезать, а тем более стричь надо осторожно, удаляя лишь незначительное количество веток, в первую очередь сухие и слабые. Легкая стрижка полезна растениям, они становятся гуще, обильно ветвятся при правильном уходе за ними. Работать можно только с острым инструментом (секатором, садовым ножом, ножницами), и непременно чистым. Иначе можно занести инфекцию в ранку и растение погибнет. Рекомендуется все срезы обработать марганцовкой и закрасить кузбасс-лаком или садовым варом. Если вы хотите придать обрезаемому растению определенную форму, то желательно пользоваться трафаретом или каркасом. При создании живой изгороди из ели или туи он обязателен. Если вы оставшимся побегам хотите придать новое направление, то воспользуйтесь подвязкой к распоркам.

Обрезкой для формирования кроны необходимо заниматься регулярно, каждый год. Когда лучше всего делать ее? По нашим многолетним наблюдениям, в условиях Москвы и Подмосковья вегетация (начало сокодвижения) у хвойных пород приходится на вторую половину апреля. Оптимальные сроки обрезки — март и первая половина апреля. Фасонную стрижку или незначи-

тельную обрезку можно проводить в период роста побегов, т. е. в мае-июне. Стрижку можно совмещать с прищипыванием быстрорастущих побегов или удалением почек, развитие которых нежелательно с учетом ваших целей по формированию кроны.

После любой стрижки, обрезки необходимо подкормить растения, следует внести универсальное удобрение с микроэлементами «Кемиру», из расчета 20 г на 10 л воды, либо 50–70 г/м² нитроаммофоски. Обильный полив (1–2 ведра на каждое растение) восстановит нарушенный тургор. Мульчирование приствольного круга положительно скажется на состоянии «оперированных» растений. Рыхлая почва и удаление сорняков проводится обязательно.

При подготовке опытных растений к зиме будьте особенно внимательны. Рекомендуется укрытие приствольного круга сухим листом или торфом, слоем до 10 см, весной не забудьте их отгрести от корневой шейки. Чтобы мокрый и обильный снежный покров не поломал ветки на формируемом растении, желательно первые годы держать его в зимнее время под каркасом из металлической проволоки. Возможны и другие варианты.

Менее трудоемкая работа возникает, если ветер поломал верхушку любимой голубой елочки или некий недоброжелатель срубил елку на новогодний праздник, оставив вам нижние ветки и часть ствола. Можно формовкой получить неплохой экземпляр стелющегося по земле растения. Такой вариант имел место в ботаническом саду. Главное не растеряться — вовремя взять секатор и садовый нож и приступить к работе. У вас все получится!

В нашей практике был случай, когда стройная голубая форма колючей ели образовала два, а потом три

одинаково развитых верхних побега. Дерево потеряло первоначальную красоту. Попытка восстановить пирамидальную крону удалением одного-двух побегов не дала желаемого результата. Тогда стали срезать верхушки ежегодно. Дерево начало разрастаться вширь, приобрело округлые очертания, что придало ему своеобразный шарм.

Из сосны горной и казацкого можжевельника можно сформировать шаровидную и веерообразную крону. Нас спрашивают, возможно ли из сосны обыкновенной сделать бонсай? Да, отвечаем, если имеете терпение и приложите умение. Ведь сад создают не только руками, вы в нем и конструктор, и художник!

Крупномеры сажаем зимой

Практика доказала, что при посадке древесных растений зимой получается стопроцентная приживаемость. При этом специалисты рекомендуют максимально сократить сроки между выкопкой и посадкой растений. Выкопку ведут после промораживания почвы до 20–30 см. Прежде всего, вокруг дерева откапывают траншею и формируют ком. Затем, после обмерзания кома на полную его высоту и образования на поверхности ледяной корочки, осуществляют «подрезку» кома стальным тросом снизу. Иногда его заранее обивают досками, если растения очень крупные. При перевозке на автотранспорте ком необходимо укрыть мешковиной или рогожей.

Посадку производят в заранее подготовленную яму. Засыпка ямы и кома осуществляется только тальм грунтом, который хранится в теплом помещении. После того как растение посадили, все посадочное место и корне-

вую шейку растения утепляют слоем торфа и снега сверху, толщиной 8–10 см.

Весной, когда сойдет снег и оттает почва, торф следует отгрести от корневой шейки растения. Сделав лунки, растения поливают и укрепляют растяжками. Для лучшей приживаемости «зимних» саженцев, полив можно совместить с добавлением в воду стимуляторов роста.

Эффективные стимуляторы роста: калиевая соль индолилуксусной кислоты (гетероауксин) и новый препарат — «гербамин». Последний содержит элементы минерального питания и экстракты лекарственных трав, поэтому и получают хорошие результаты приживаемости растений в любое время года, в том числе и зимой.

После зимних посадок растения часто поливают, начиная с ранней весны и до поздней осени, даже несмотря на то, что выпадают дожди. За сезон следует полить 7–12 раз, используя от 10 до 50 л на каждое растение, в зависимости от размеров его кома. После полива приствольный круг мульчируют торфом слоем 4–6 см. Торф сдерживает испарение влаги из почвы и прорастание сорняков.

Зимние посадки и пересадки необходимы, если нужно пересадить крупномеры, а также старые деревья либо те, которые весной очень рано начинают расти и цвести. Этим способом пользуются как в городском озеленении, так и при создании индивидуальных садов на больших площадях.

МЕРЫ ЗАЩИТЫ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

Одним из серьезнейших факторов, влияющих на состояние хвойных насаждений, является наличие вредителей. Наносимые ими повреждения нарушают физиологические процессы, задерживают рост и развитие, вызывают преждевременный опад хвои. Все это приводит к снижению или полной потере декоративных качеств, иногда — к отмиранию отдельных частей или даже полной гибели растений.

При создании в саду композиций, следует, прежде всего, использовать здоровый посадочный материал. Необходимо проведение мероприятий по карантину растений, что будет препятствовать проникновению вредителей и болезней к черенкам и саженцам, поступающим, в частности, из-за рубежа. Предусмотрите профилактическую обработку.

Для защиты растений от болезней и вредителей применяются разнообразные методы, средства и приемы борьбы. Очень большое значение имеют профилактические мероприятия, обеспечивающие выращивание хорошего посадочного материала. Рекогносцировочный надзор сопровождается учетом погибших растений и оценкой состояния посадочного материала. Для выращивания здоровых растений необходимо соблюдение агротехники:

правильно подобрать земельные смеси, легкие по механическому составу и с соответствующей кислотностью, проводить регулярное рыхление почвы, прополку сорняков. Внесение удобрений способствует улучшению роста растений, развитию корневой системы. Например, фосфорные удобрения вызывают наиболее скорое развитие механических защитных тканей, повышают засухоустойчивость и зимостойкость растений. Для предупреждения грибковых заболеваний проводят профилактическое опрыскивание, опыливание, дезинфекцию почвы фунгицидами. В любительских садах чаще всего встречаются следующие вредители растений.

Можжевельниковая побеговая моль. Вредит в стадии гусеницы, которые выедают внутренние ткани побегов. Повреждает можжевельник обыкновенный и его формы.

Меры борьбы: опрыскивание 0,2%-ным водным раствором хлорофоса или карбофоса, сбор паутинных гнезд.

Можжевельниковая щитовка. На молодых шишках (или шишкоягодах) и хвое можно увидеть округлые щитки самок, удлиненные щитки самцов (до 1–1,5 мм) с бледно-желтыми маленькими личиночными шкурками. Высасывая сок из сокопроводящих тканей коры, они вызывают повреждения, приводящие к отмиранию коры, усыханию и искривлению побегов, уменьшению годичных приростов. Поражают можжевельник, тую, тисс, кипарисовик.

Меры борьбы: опрыскивание личинок-бродяжек 0,2%-ным водным раствором хлорофоса с добавлением 30 г карбофоса.

Можжевельниковый игольный клещик. Признаки повреждения: хвоинки на вершине побегов увеличены.

Меры борьбы: опрыскивание 0,2%-ной водной эмульсией фосфамида (рогора) в мае.

Можжевельниковая тля. Появляются на молодых побегах. При массовом размножении могут причинить вред молодым растениям, так как, высасывая сок, сильно угнетают и ослабляют растение, задерживают рост, вызывают искривление и скручивание поврежденных побегов.

Меры борьбы: обработка весной фитовермом 0,2%-ный раствор, два раза с интервалом до 10 дней. Летом опрыскивают карбофосом или децисом два раза.

Можжевельниковый пилильщик. Личинки (ложногусеницы) пилильщиков с 8 парами брюшных ног зеленого цвета, с тремя темными полосами и бурой головкой, повреждают хвою, побеги, выедавая их внутренние ткани.

Меры борьбы: опрыскивание 0,2%-ным водным раствором хлорофоса, децисом (25 г/л) — двукратная обработка — или каратэ (2 мл/10 л) один раз. Иногда используют 0,2%-ный энтобактерин с 0,01%-ным водным раствором хлорофоса или 0,2%-ный дендробацелин с 0,01%-ным водным раствором хлорофоса.

Ржавчина. Опрыскивание в мае-июне бордоской жидкостью (1%). Дезинфекция ран раствором медного купороса (5%) после обрезки больных веток.

Туевая тля. Поврежденная хвоя желтеет и опадает, снижая декоративность форм туи западной. Тли серо-коричневые, покрыты серебристо-белой восковой пылью. Живут колониями, сосут сок на нижней стороне побегов.

Меры борьбы: опрыскивание карбофосом, рогором, децисом. Повторное опрыскивание по мере необходимости.

Туевая ложнощитовка. Встречается на хвое и веточках туи, размножается в массе и наносит большой вред посадкам. Самка почти шаровидная, около 3 мм, желто-коричневая. Одна генерация. Личинки 2-го возраста зимуют под корой молодых побегов. Первые моло-

дые самки появляются в середине мая—июне. Яйцекладка происходит с середины июня до сентября. Максимальное количество яиц 1300. Отрождение личинок в июле и августе.

Меры борьбы: до распускания почек — опрыскивание карбофосом; в летний период, во время массового выхода бродяжек (конец июня — начало июля), актелликом, рогором, хлорофосом. Одним из названных препаратов, но двукратно.

Елово-пихтовый хермес. Вызывает искривление хвои в местах сосания тлей и пожелтение ее. Хермесы в обильном снежно-белом опушении сосут с нижней стороны хвои. На хвое бурые или желтовато-зеленые личинки и нимфы. Крылатые особи мигрируют на ель разных видов, лиственницы, пихты. Основательницы располагаются на коре у почек. Зимуют, к питанию приступают в апреле. Каждая оплодотворенная самка откладывает по одному яйцу. Из яиц выходят личинки. Весной они превращаются в основательниц.

Меры борьбы: уничтожение личинок-основательниц весной путем опрыскивания анти, рогором.

Еловый обыкновенный пилильщик. Поражает формы разных видов ели. Ложногусеница травянисто-зеленая, повреждает хвою молодых побегов, при этом побег выглядит как обожженный.

Меры борьбы: опрыскивание по гусеницам хлорофосом.

Усыхание побегов. Начиная с весны регулярно опрыскивать медьсодержащими препаратами: купросатом (50 г/10 л воды), хлорокисью меди (0,2%) или бордоской жидкостью 1%.

Тиссовая ложнощитовка. Живет на нижней поверхности хвойнок, на тонких ветвях, реже на стволах. Пред-

почитают затененные части растений и нижнюю часть кроны куста или дерева. При высокой плотности вредителя отмечается почернение нижних побегов, побурение и осыпание хвои. Самка — до 4 мм, желтая с красноватыми точками и полосками. Одно поколение. Зимуют личинки 2-го возраста. Молодые самки и нимфы самцов появляются в середине мая. Яйцекладка с июня до августа. Плодовитость до 3000 яиц. Монофаг. Вредит декоративности форм разных видов тисса.

Меры борьбы: до распускания почек — опрыскивание в летний период карбофосом, или хлорофосом, или рогором не менее двух раз.

Тиссовая галлица. Опрыскивание децисом или карбофосом двукратно.

Смешанная гниль. Сжигание больных растений, протравливание почвы раствором медного купороса (5%).

Сосновый хермес. Встречается на коре побегов сосны обыкновенной и горной. При этом хвоя укорачивается и светлеет. Под белым пушком расположены тли около 1 мм, темно-красные. Часто тут же находятся ржаво-желтые яйца. Зимуют личинки на молодых побегах, у основания хвоинок. В мае появляются первые взрослые ложные основательницы, они откладывают желто-оранжевые яйца. Из яиц выходят личинки, дающие начало 3-4 поколениям. Крылатые полonoски перелетают на хвою ели обыкновенной, где из отложенных яиц развиваются яйцекладущие самки, которые, оплодотворяясь, погибают. Из части нимф выводятся крылатые расселительницы, похожие на полonoсок. Они перелетают на сосны и откладывают яйца, из которых могут развиваться ложные основательницы. Иногда мигрируют на ель. Дает 3-4 поколения.

Меры борьбы: обработки против хермеса следует проводить в период, когда 50% личинок вышли из яиц. Актеллик очень эффективен, возможно также применение дециса или карбофоса двукратно.

Тля сосновая. Продолговато-яйцевидные, сильно волосистые, сероватые гусеницы сидят рядами на хвое сосны обыкновенной или горной. Это немигрирующий, широко распространенный вредитель. Яйца зимуют на хвое, на ее нижней поверхности. Взрослые основательницы появляются в конце 2-й декады мая. Во 2-м поколении бывают крылатые, но редко. В течение лета в основном встречаются бескрылые девственницы и личинки, иногда в очень большом количестве, особенно на горной сосне и ее декоративных формах.

Меры борьбы: весной обработка децисом или карбофосом. При необходимости обработку повторить через 10-12 дней.

Обыкновенная сосновая щитовка. Обнаружена на хвое, вызывает ее опад. Нередко происходит опадение ветвей и гибель растений. Щиток самки слабо расширен к заднему концу, сероватый, 1,5-2 мм длины. В году 2 поколения: основная зимующая стадия — личинки 2-го возраста, в незначительном числе зимуют взрослые самки. Отрождение личинок в мае—июне (1-е и 2-е поколения в августе—сентябре). За два поколения откладывает до 100 яиц. Строгий монофаг.

Щитовки являются трудноискоренимыми вредителями, так как самки развиваются под щитком и в плотном пупарии, а также скрыты под хвоей. Наиболее уязвимый период: выход бродяжек и имаго самцов.

Меры борьбы: до распускания почек у хвойных растений проводят опрыскивание препаратами: децисом или

каратаз, нитрафеном. В летний период, в момент выхода бродяжек (конец июня — начало июля), необходима обработка карбофосом.

Сосновый подкорный клоп. Повреждает хвою, после чего она становится бледной. Приросты побегов сосен уменьшаются. Деревья суховершинят. Тело клопа сплющено, коричневой окраски. Взрослые клопы отрождаются в июне—июле под корой, где питались личинки.

Весной откладывают яйца, которые вначале прозрачные, затем коричневые. Развитие яиц длится 28 дней. Личинки имеют 5 возрастов и осенью уходят в зимовку как взрослые клопы.

Меры борьбы: ранней весной до выхода с зимовки проводят опрыскивание подстилки вокруг сосен 12%-ным дустом ГХЦГ из расчета 20–30 г на дерево или опрыскивание эмульсией ГХЦГ. В период появления молодых личинок опрыскивают 1%-ным раствором хлорофоса. Места зимовки клопа обрабатывают митаком (30 мл/10 л воды).

Отрицательное воздействие на здоровье растений способны оказать и природные факторы. Так, **действие низких температур** усиливается при большой потере воды в тканях растений, в результате они увядают и засыхают. Для защиты растений на зиму их укрывают сухими листьями, рогожей, лапником, опилками.

Ожог корневой системы связан с сильным нагреванием поверхности почвы. Необходимо притенение растений щитами или присыпка опилками поверхности почвы.

Ожог хвои возможен от солнечных лучей, а также от неправильного применения фунгицидов, почему крайне важно соблюдать рекомендации специалистов по концентрации препаратов, выбирать для опрыскивания благо-

приятное время суток — раннее утро или перед закатом солнца, пасмурные, безветренные, но не дождливые дни.

Причинами **функциональных расстройств** у хвойных растений могут стать не соответствующие им климатические условия, загрязненность окружающей среды, антропогенное воздействие (уплотнение почвы, заболачивание и др.), недостаток элементов питания. Ослабленные растения в большей степени подвержены поражению патогенами, чем здоровые.

Все **болезни растений**, в зависимости от причин, их вызывающих, делятся на инфекционные, или паразитарные, и неинфекционные, или непаразитарные, которые возникают в результате неблагоприятного действия факторов среды или животных организмов. У большинства растений можно наблюдать пожелтение или побурение хвои, а затем и ее отмирание. Возможно засыхание ветвей и их опадение. Ожог бывает инфекционный и неинфекционный. Первый вызывается грибами, второй — поздними весенними заморозками (например, у ели канадской Копника, у ряда форм можжевельника обыкновенного и т. д.). «Ведьмины метлы» можно наблюдать на некоторых хвойных породах. Из спящих и придаточных почек образуются укороченные, скученно расположенные побеги в результате деятельности грибов, бактерий, насекомых и клещей.

К неинфекционным раковым образованиям относят морозобойный рак, рак от ожогов и раневой рак. Особый вред он наносит прямостоящим деревьям с высоко поднятой кроной, снижая их декоративные достоинства.

Склеродерриевый рак. Поражает почки, хвою и побеги интродуцированных видов и форм сосны и вызывает их отмирание. Первые внешние признаки болезни проявляются в мае. Пораженные почки в рост не трога-

ются, часть хвои на побегах усыхает и опадает, принимая красно-бурую окраску. При отмирании побегов кора отслаивается. Хвоя на укороченных побегах бледно-зеленая, короткая. На побегах летом появляются смолоотчащие раковые язвы. Спороношение гриба, в виде черных бородавочек до 2 мм в диаметре на погибших побегах, повреждает сосну горную и ее формы, а также многие виды сосны, чаще заражая ослабленные деревья.

Меры борьбы: четырехкратное опрыскивание препаратами против хермеса и склеродермиевого рака 0,2%-ным фундазолом; 0,2%-ным антио с чередованием 0,15%-ного топсина или 0,2%-ного актеллика. Первое опрыскивание следует проводить в конце апреля — начале мая, второе в конце мая — начале июня, третье в конце июня — начале июля, четвертое — в сентябре. Зимнее опрыскивание в период оттепелей 0,2%-ным каратаном.

Шютте обыкновенное. На пораженной хвое сосны или ели вначале появляются отдельные коричневые пятнышки, окруженные желтой каймой, затем она становится желтой или бурой, а под эпидермисом образуются пикниды в виде черных точек, размером 0,1–0,2 мм, расположенных рядами. В течение лета на опавших хвойных, на местах бывших пикнид образуются апотеции в виде черных овальных подушечек. В них находятся сумки, заполненные спорами, которые, освобождаясь, заражают хвою до августа.

Меры борьбы: опрыскивание в июле—сентябре цинебом, или 1,5–2%-ной коллоидной серой или бордоской жидкостью.

В комплексе с шютте развиваются и другие грибы. Они начинают споросить ранней весной и представляют большую опасность для интродуцированных садовых форм.

Гриб Цинангиум. Вызывает отмирание ветвей сосны, живет сапрофитно на отмирающих побегах, нередко приводит к суховершинности. На пораженных тканях образуются черные пикниды, на отмерших появляются серовато-коричневые апотеции — спороношение гриба.

Меры борьбы: улучшение условий произрастания, защита от повреждений, вырубка засохших растений, обработка оставшихся фундазолом (20 г/10 л воды).

Сумчатый гриб. Вызывает серое шютте сосны. Поражает хвою сосны обыкновенной и горной, которая приобретает серый цвет с черными точками. Особенно сильное поражение происходит в холодное и влажное лето у растений, посаженных вдоль дорог.

Гриб Гимноспорангиум. Имеет вид желтых слизистых образований. Вызывает вздутие ветвей у форм можжевельника обыкновенного и казацкого, у сосен. Заболевание носит хронический характер, способно привести к высыханию ветвей. Промежуточная стадия проходит на листьях яблони, груши, рябины.

Меры борьбы: обрезка зараженных ветвей, удаление промежуточных хозяев паразита от мест произрастания можжевельников. Обработка фунгицидами: картоцидом, скором (2 г/10 л воды).

Пузырчатая ржавчина. Поражает декоративные формы пихты, ели. На хвое появляются оранжевые пятна и раковые язвы, на побегах — вздутия, нередко образуются «ведьмины метлы». Заболевание длится много лет. Иногда ржавчина поражает шишки. Это заболевание снижает выход семян.

Меры борьбы: опрыскивание раствором арцерида (50 г/10 л воды), четыре раза, сбор и уничтожение пораженных шишек. Запахивание опавшей хвои. Опыры-

кивание цинебом, бердоской жидкостью. Изоляция от растений, являющихся промежуточными хозяевами паразита. Обрезка пораженных ветвей и вырубка больных растений с последующим сжиганием их. Дезинфекция ран нитрафеном или нафтенатом меди.

Белая периферическая гниль корней. Поражаются корни, нижняя часть ствола обычно у молодых деревьев. При этом наблюдаются уменьшение прироста, изреженность кроны, трещины и подтеки смолы, под корой развивается мицелий гриба. Плодовые тела в виде округлых шляпок на длинных ножках появляются на корнях пораженных растений. Шляпка гриба сначала выпуклая, затем плоская, 5–10 см в диаметре, желто-бурая с более темными чешуйками. Заражение осуществляется ризоморфами и спорами. На формах хвойных пород встречается довольно часто.

Меры борьбы: корчевка пораженных растений, изоляция очагов канавами. Дезинфекция ран нефтью с креозотом (4:1), полив почвы 10%-ным раствором железного купороса.

Смоляной рак, серянка. На стволах и побегах сосны иногда образуются язвы, которые разрастаются как в продольном, так и в поперечном направлениях, достигая 10 м длины. В местах поражения вытекает смола и застывает, образуя наплывы.

Меры борьбы: вырубка сильно пораженных деревьев, зачистка небольших ран и дезинфекция их нитрафеном или нафтенатом меди, 5%-ным раствором медного купороса.

Введение в культуру устойчивых форм хвойных пород — один из путей защиты от патогенных организмов.

Устойчивость растений определяется эволюционно сложившимися в жизни вида или формы биологическими приспособлениями растений, по-разному проявляющимися в зависимости от течения патологического процесса и условий внешней среды.

Профилактические и агротехнические мероприятия направлены на улучшение условий роста и развития декоративных форм, одновременно они повышают их устойчивость к вредным и патогенным организмам. Эффективность всех мероприятий по защите хвойных пород от вредителей и болезней в значительной мере зависит от систематических наблюдений за растениями, раннего выявления и ликвидации очагов вредных и патогенных организмов.

Регулярный надзор необходим за хермесом, хрущами, пилильщиками, долгоносиками и другими вредителями.

Правильная агротехника выращивания декоративных форм хвойных растений позволит уменьшить или вовсе избежать возможности заражения зеленых насаждений болезнями и вредителями. В любительских садах рекомендуется пользоваться химическими средствами борьбы только в крайнем случае, когда другие методы не эффективны. В наше время возрастает роль биометода. Специалисты считают, что разведение энтомофагов, выпуск их в природу или сад, использование насекомоядных птиц помогут в борьбе с вредителями. Весьма перспективно использование привлекающих веществ — аттрактантов половых феромонов (ловушек), приводящих к вымиранию некоторых вредных насекомых.

Однако следует помнить, что грамотные рекомендации может дать только специалист-дендролог по защите растений. Желаем здоровья вашему саду!

РАЗМНОЖЕНИЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД СЕМЕНАМИ

В специальной литературе мало сведений о размножении форм хвойных пород семенами. Практиками же доказано, что большинство садовых форм, если они образуют семена, можно размножать семенами с последующим отбором сеянцев. Процент наследования признаков колеблется от 12 до 60, особенно высок он по окраске хвои.

Наследование тех или иных декоративных признаков проявляется у отдельных форм в разные годы жизни. В 1-2-й год жизни сеянца можно обнаружить изменения по окраске хвои, на 2-6-й отличить плакучие и пирамидальные формы. Преимущество семенного способа перед вегетативным: растения более стойкие и долговечные.

Как правило, семена форм хвойных пород имеют продолжительный глубокий покой и низкую всхожесть, а сеянцы отличаются замедленным ростом в раннем возрасте.

Семена большинства хвойных пород созревают осенью (лиственницы, туи, пихты и др.) или зимой (сосны). Собирают их при полном созревании. Норма высева, например, для ели колючей Глаука — до 2 г, можжевельника виргинского Ауреа 20 г/м². До посева семена хранят в сухом, хорошо проветриваемом прохладном по-

мещении. Посев одних семян проводят поздно осенью или зимой по снегу, других — весной.

Осенью (октябрь) высевают семена тисса, можжевельника, весной (март) — семена, не требующие стратификации (туя и ель), а также стратифицированные семена. Глубина заделки зависит от размеров семян и физических свойств почвы. Одни и те же семена на легких почвах заделывают глубже, а на тяжелых — мельче. Принято считать, что глубина заделки должна равняться 4-5-кратной толщине семени. Лучший результат прорастания семян получается при их снеговании или замачивании в воде на сутки до посева. Для лиственницы практикуется обработка 1%-ным раствором извести, куда семена помещают на 2 суток. Установлено, что семена ели колючей и ее форм лучше прорастают в свежих хвойных опилках. Сеянцы их не поражаются грибными болезнями и имеют хороший рост. Посевы обязательно нужно мульчировать хвойными опилками или опилками, перемешанными с листовой землей. Слой мульчи при весеннем посеве 2-3 см, при осеннем 5-6 см. При уходе за посевами поверхностный слой почвы или опилок необходимо содержать умеренно влажным. Избыточное увлажнение не рекомендуется, так как оно может привести к заболеванию, загниванию семян и сеянцев, к развитию грибов и сине-зеленых водорослей. Семена ели, посеянные весной, прорастают через 10-12 дней после посева.

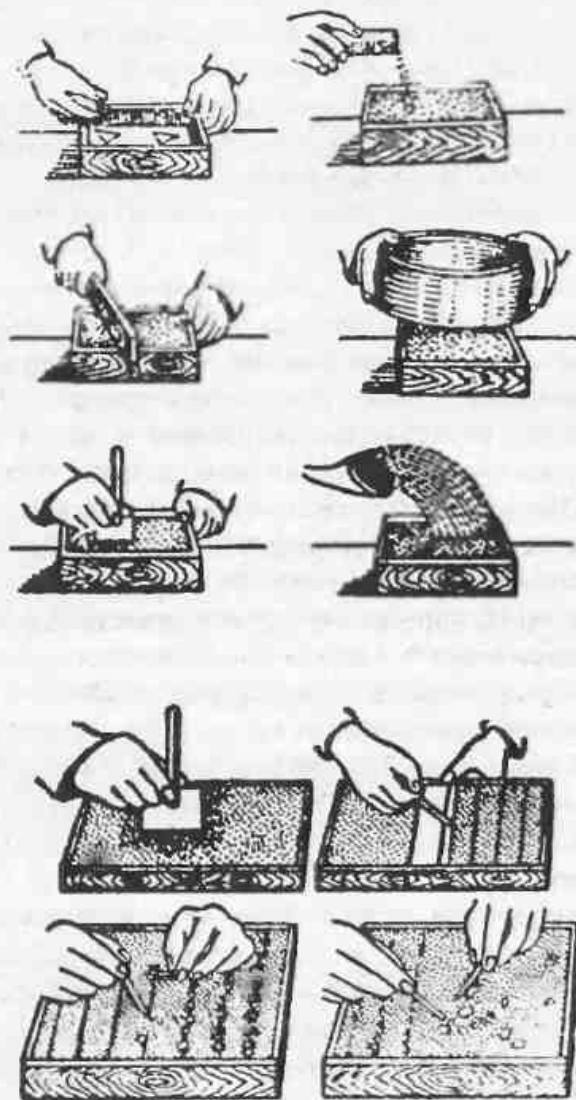
Сеянцы необходимо притенять, особенно в жаркую погоду, а также увеличивать дозу полива; если сеянцы на грядке, то не мешает и мульчирование. Если посевные грядки расположены под пологом древесных ра-

стеней или имеют естественное притенение с южной или юго-западной стороны, то установка искусственных щитов необязательна. Загущенные посевы следует расширивать, так как при густом посеве сеянцы угнетены, растут слабо, имеют некрасивый искривленный ствол, что недопустимо для форм с пирамидальной или конической кроной.

Пикировку проводят чаще всего весной, осторожно, чтобы не повредить микоризу, столь важную для жизни многих хвойных пород. Уход за посевами состоит в регулярном поливе, рыхлении почвы и прополке. В умеренной зоне во избежание выпирания растений в зимний период сеянцы укрывают листом, хвоей или опилками. Садоводы-любители содержат растения в пикировочных ящиках, а затем на грядках своего маленького питомника.

В посевных ящиках сеянцы декоративных форм хвойных выдерживают 2–3 года, а затем пересаживают в грядку на доращивание. В условиях умеренной зоны растения пересаживают в конце апреля—начале мая. Расстояние между рядами 0,5–1,0 м, в ряду 0,3–0,5 м. Перед посадкой поврежденные и длинные корни обрезают и обмакивают в болтушку, приготовленную из садовой земли с перегноем в соотношении 2:1.

Пересаженные растения независимо от погодных условий поливают. Уход заключается в систематическом поливе (один раз в неделю), рыхлении почвы, прополке сорняков и внесении удобрений (подкормке). Подкормку проводят весной на 2-й год после пересадки, в период набухания почек, из расчета до 500 г навоза, 25 г суперфосфата и 10 г калийной селитры на 1 м². Смесь из органоминеральных удобрений рассыпают по



Этапы посева и пикировки хвойных растений

поливным бороздам и заделывают мотыгой на глубину 10 см, после чего обильно поливают.

В питомнике саженцы сохраняют 5–8 лет (в зависимости от интенсивности роста того или иного вида), а потом их высаживают на постоянное место.

В умеренной зоне оптимальным сроком посадки хвойных считается конец апреля — начало мая, однако саженцы неплохо приживаются при посадке после 20 августа или в сентябре, если стоит не жаркая и не сухая погода. Наличие кома у хвойных растений — гарантия их успешной пересадки и лучшей приживаемости, так как не нарушается связь между микоризой и корнями сеянца.

Дно посадочной ямы обязательно рыхлят на глубину не менее 10 см. Засыпают ямы землей постепенно, слегка утрамбовывая каждый слой, начиная от краев ямы к центру. По краям ямы насыпают земляной валик до 10 см высоты, чтобы при поливе вода не растекалась. После посадки высаженные растения мульчируют опилками и основательно поливают. Рекомендуется первые 2–3 недели проводить опрыскивание высаженных растений, что способствует лучшей их приживаемости. В первые годы рыхление проводят осторожно, рыхлят только поверхностный слой.

Кроны высоких пирамидальных форм туи, можжевельника и др. на зиму (в ноябре, до промерзания древесины) стягивают в пучок и связывают шпагатом или другим материалом, с тем чтобы предотвратить рассыпание и обломку под тяжестью мокрого снега.

На побегах и хвое растений скапливается большое количество пыли, поэтому в мероприятия по уходу следует включить обмывку крон летом. Обмывание крон водой проводят в ранние утренние часы или поздно ве-

чером, по мере их загрязнения (2–3 раза за сезон), с помощью опрыскивателя.

Своевременный, регулярный и качественный уход обеспечивает устойчивость растений, их нормальный рост и развитие в течение продолжительного времени.

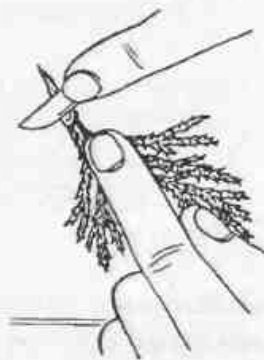
ЗЕЛЕНЕЕ ЧЕРЕНКОВАНИЕ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ

Проводят его до начала набухания почек. Заготовку веток для черенкования форм туи западной и можжевельников следует начинать в конце апреля — первой пятидневке мая, а также после окончания роста побегов — со второй половины до конца июня. С маточных растений срезают двух-, трехлетние ветки длиной 25–40 см в любой части кроны, но так, чтобы не испортить вид маточного растения. Верхушки, т. е. текущий прирост, также следует использовать для черенкования, высаживая эти черенки отдельно; их длина может быть от 10 до 20 см.

Для транспортировки к месту черенкования ветки при заготовке укладывают в увлажненные полиэтиленовые пакеты или хлопчатобумажные мешочки. В специальном затененном помещении из веток заготавливают черенки однолетнего прироста «с пяточкой» двухлетней древесины, которую подравнивают острым секатором. Заготовленные черенки связывают в пучки по 25–30 шт.

Черенкование елей, пихт и дуглассии проводят в конце апреля-начале мая, в зависимости от начала вегетации, и по окончании роста побегов. При этом лучшие результаты укоренения получены в первом случае.

Черенки берут непосредственно с маточных растений в любой части кроны (кроме вершинных и лидерных



Взятие «пяточки»



Зачистка «пяточки»

побегов), используя также текущий прирост «с пяточкой» двухлетней древесины.

Заготовленные черенки помещают в ведро или полиэтиленовый мешок с увлажненными хвойными опилками (мох для увлажнения использовать не следует). Затем в помещении черенки связывают в пучки по 25–30 шт., предварительно подравняв секатором пяточки.

Черенки хвойных растений непосредственно перед их посадкой обрабатывают слабым водным раствором индолилмасляной или β -индолилуксусной кислоты, а также ростовой пудрой, смешанной с этими кислотами. Лучше укореняются черенки, обработанные пудрой и слабым раствором индолилуксусной кислоты (20 мг/л в течение 12 часов). Ростовая пудра готовится из 100 г талька, тщательно перемешанного с 0,3 г индолилмасляной или с 0,5 г β -индолилуксусной кислоты; хранится в закрытом сосуде в темном месте.

Укоренение зеленых черенков хвойных пород осуществляют в производственных целях в холодных рассад-

никах и парниках с двускатным пленочным укрытием в искусственном тумане.

На деревянном коробе рассадника (высота 10–15 см, ширина 120 см, длина 1200 см) смонтирован легкий деревянный каркас (высота 60 см), закрывающийся рамами, обтянутыми пленкой, или просто пленкой, укрепленной по бокам каркаса планками.

При подготовке рассадников к посадке штыкуется почва и насыпается дерновой землей грядка (высота 10 см, ширина 1,3 см). На выровненные и слегка уплотненные грядки по центру укладывают трубы с форсунками и насыпают субстрат (3–5 см), который затем дезинфицируют водным раствором марганцовокислого калия и через 20–30 мин обильно поливают, после чего делают маркировку грядки гнездовым маркером 4 × 4 или 5 × 5 см. Обработанные ростовой пудрой черенки сажают в подготовленные отверстия. Глубина посадки черенков ели до 1,5 см, туи западной — от 1,5 до 2,5 см с размещением на 1 м: черенков ели — до 625, туи — до 400 шт. Любители при наличии до 10 черенков проводят укоренение в горшках или плошках.

В качестве субстрата используется смесь речного песка с торфом в соотношении 1:1, под можжевельник казацкий 1:2. Лучшим субстратом для хвойных пород является чистый речной песок, но сохранность однолетних укоренившихся черенков в песке в зимний период значительно ниже, чем в смеси.

Одним из важнейших условий укоренения черенков является поддержание в рассадниках и плошках высокой влажности воздушной среды без переувлажнения субстрата.

При температуре окружающего воздуха 20–30°C установка искусственного тумана включается не реже шести раз в день с продолжительностью полива от 0,5 до 1 мин (в зависимости от производительности форсунок); при температуре 17–22°C — четыре раза с такой же продолжительностью.

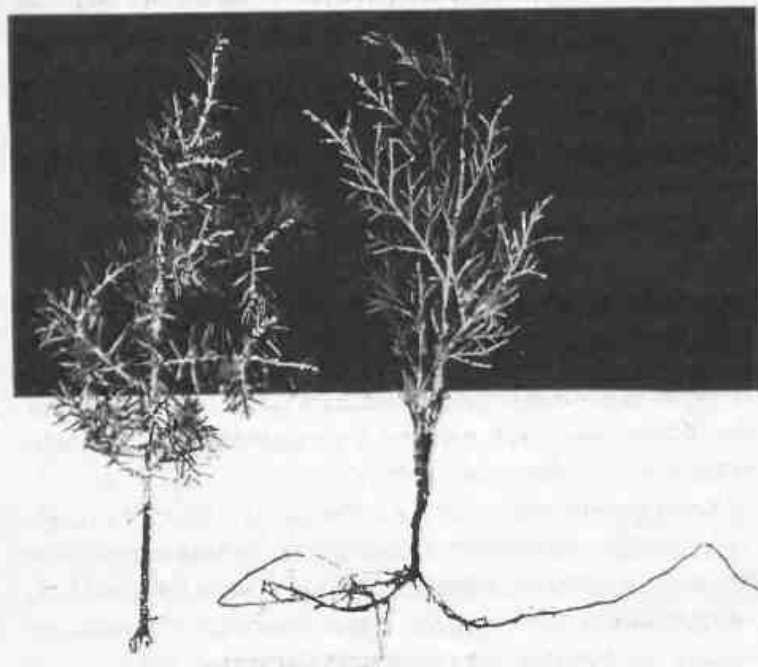
В солнечную погоду черенки в рассадниках временно притеняют с южной стороны путем побелки пленки известковым раствором. Периодически проводят прополку сорняков, выборку загнивших черенков и мероприятия по борьбе с болезнями и вредителями.

Садоводы-любители закрывают плошки с черенками до их укоренения пленкой. Ежедневно проветривают, открывая пленку на 1–2 часа. Регулируют дозу полива, чтобы не вызвать загнивания корней или появления мха.

Черенки после массового образования у них корневой системы закалывают. С середины августа полив сокращают и постепенно увеличивают периоды проветривания. Черенки туи западной колонновидной, шаровидной и других форм и можжевельника открывают в конце августа или в начале сентября, в зависимости от температуры воздуха. Закаливание черенков форм туи западной, срезанных в конце июня, начинают с середины сентября; елей разных видов и форм, пихт и др. — в конце сентября.

В ноябре, за две-три недели до похолодания, черенки открывают, а рамы убирают в помещение. При закаливании однолетних укоренившихся черенков нельзя допускать подсыхания или переувлажнения субстрата.

Не менее важным, чем укоренение, является сохранение черенков в зимний период, особенно в годы с поздним выпадением снега. Применялись различные способы укрытия однолетних укоренившихся черенков елей и пихт (перегноем, опилками, листьями, пленкой с листьями и опилками). Наилучшие результаты перезимовки укоренившихся черенков были получены при укрытии их на месте укоренения пленкой со слоем опилок или листьев.



Черенки можжевельника
слева — с «пяточкой», справа — укорененные с корнями

При наступлении устойчивого похолодания (+ 2... 0°C) черенки закрывают пленкой. После дальнейшего понижения температуры (-3... -5°C) на нее насыпают листья слоем 5-7 см и закрывают сверху другой пленкой. Весной по мере таяния снега утепление снимают.

Черенки можжевельника казацкого, туи западной колонновидной, шаровидной и других ее форм зимуют без укрытий под естественным снежным покровом. Их оставляют на месте укоренения на второй год выращивания. Весной черенки оправляют, удаляют выпавшие, проводят 5-кратную прополку в течение вегетационного периода и 3-кратную — до конца мая, затем производят 2-кратный полив до окончания роста растений.

После перезимовки двухлетние укоренившиеся черенки туи западной и можжевельника казацкого по мере оттаивания почвы выкапывают, сортируют и высаживают в школу отдела формирования или на грядку питомника, где проходит подращивание саженцев. Черенки имеют хорошо развитую корневую систему; средняя высота их 35-40 см, наибольшая 60 см.

Средний процент укоренения черенков туи западной колонновидной и шаровидной — 64,9%, а выпуск двухлетних черенков туи западной колонновидной составляет 58,1%, шаровидной — 57,2%.

Однолетние черенки ели колючей серебристой и пихты на второй год с весны накрывают рамами или пленкой и поддерживают режим полива как и в первый год укоренения. В конце июля рамы снимают. Черенки поливают 2-3 раза в день до конца августа.

Ель колючую серебристую на месте укоренения выращивают 2-3 года. После двухлетнего выращивания все

укорененные черенки весной выкапывают и пикируют в уплотненной школе, где их доращивают еще два года и четырехлетними высаживают в школу. Приживаемость трехлетних черенков составляет 85–100%. Четырехлетние укоренившиеся черенки в пикировках достигают средней высоты 17 см, текущий прирост — 7 см.

После трехлетнего выращивания ели колючей серебристой на месте укоренения черенки весной выкапывают и сортируют. Черенки первого сорта (около 75%), с хорошо развитой корневой системой и надземной частью, высаживают в школу (приживаемость 71%). Укорененные черенки второго сорта (25%), со слаборазвитой корневой системой и отставшие в росте, пикируют в уплотненной школе (приживаемость до 85%).

Средняя высота трехлетних укоренившихся черенков ели колючей серебристой достигает 12 см; корневая система имеет следующие показатели: количество корней первого порядка — 5 шт., средняя длина 30,5 см; количество корней второго порядка — 11 шт., длина 7,5 см. Средний процент укоренения составляет 37,1. Выход трехлетних укоренившихся черенков ели колючей серебристой от общего количества — 30%.

Различные формы хвойных растений имеют разную продолжительность периода укоренения, от 1 до 4,5 месяцев.

Рост и развитие черенков протекает по-разному: у елей и лиственницы вначале образуются верхушечные побеги, потом корни, у сосен — одновременно побеги и корни. У можжевельников образование корней опережает появление побегов.

Хвойные растения, например, плакучие формы, можно размножать прививкой. Способы прививки: ко-

пулировка, окулировка, аблактировка. Ими владеют, как правило, опытные садоводы. Важным моментом является отбор привоя и подвоя. С этим можно ознакомиться в специальной литературе. Хвойные растения размножают корневыми отпрысками, отводками, делением куста.

ЭТО ИНТЕРЕСНО ЗНАТЬ (ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕНИЯ)

Известно ли вам, что каждая порода имеет еще и свой голос? Самый звонкий и певучий — у ели обыкновенной. Вот, оказывается, почему Страдивари и Амати делали из нее свои замечательные скрипки. Для этого выбранное дерево подсекали и на три года оставляли на корню. Оно постепенно теряло влагу, древесина уплотнялась, приобретала легкость. В результате музыкальные инструменты из такого дерева получали особую силу звучания. Правда, нужно было найти и выбрать из большого числа деревьев именно то, которое нело бы лучше других. Мастерам это удавалось, и доказательством последнего является то, что вот уже почти триста лет их скрипки завораживают слушателей своими «голосами», умеющими петь, плакать, страдать и радоваться...

И по сей день скрипки и другие струнные инструменты — рояли, пианино — продолжают делать из еловой древесины. Ни одно другое дерево не дает такого резонанса как ель. Это объясняется тем, что ее древесина отличается исключительно равномерным распределением волокон. Кроме того, она мягкая, легкая, блестящая, легко колется, прочная. В этом и есть одно из «елкиных» совершенств.

У ели имеются и другие достоинства. Обратите внимание, сколько снега на своих ветвях держит ель. Под белой шубой иногда и не видно самой зеленой красавицы. Узкая крона не задерживает снег слишком долго, при избытке он скатывается с дерева. Широкие ветви-лапы эластичны, пружинисты. Снег гнет лапу к земле, но не ломает. Если снега очень много, лапа прижимается плотнее к стволу и снег сползает с нее. Отряхнувшись от снега, ель снова гордо поднимает свои ветви вверх и красуется себе и людям на диво. Такое строение кроны позволило ели идеально приспособиться к жизни в умеренной зоне и стать одним из самых распространенных деревьев.

А какой же новогодний праздник без хвойных растений?

Встречать Новый год, Рождество с елью или другими хвойными растениями — давняя традиция. Миллионы людей с волнением готовятся к этим праздникам и с нетерпением ждут их, особенно дети. Однако немногие, наверное, знают, что, принося в дом елку, они совершают жертвоприношение. Эта традиция была рождена обычаями языческих племен. Люди верили в бессмертие вечнозеленого растения. Бека стерли память о божественном, но традиция осталась.

У разных народов мира существуют легенды, связанные с этими праздниками и хвойными растениями. В одной из них, возникшей в Германии в XV—XVI веках, рассказывается, как Мартин Лютер увидел в Сочельник прекрасную ель в снегу. Над ее вершиной в синем небе ярко горела звезда. С тех пор в Европе 24 декабря, в день поминовения Евы и Адама, в домах ставят елки и украшают их яблоками и вафлями, которые раньше символизировали хлебца в обряде причастия. Позднее их

заменяли блестящими шарами, орехами, мандаринами. В настоящее время на ветках развешивают игрушки и гирлянды мигающих электрических лампочек. Это придает праздникам таинственность и сказочность.

В России новогодняя елка получила широкую известность только во второй половине XIX века. Наши предки до того украшали дома цветущими ветками сливы, яблони, вишни, делая выгонку. В более давние времена на Руси Новый год отмечался 1 сентября, и на празднике в центре внимания был сноп. В 1700 году Петр I повелел 1 января всем веселиться и украшать дома сосновыми, еловыми, можжевеловыми ветками, следуя примеру других стран.

В Японии к празднику делают композицию из веток сосны, абрикоса, бамбука и роз. Ставят ее у входа в дом как пожелание вечной молодости и долгой жизни.

Западные славяне украшали дом ветками сосны и хранили их до следующего Нового года, считая, что она отгоняет злых духов, оберегает благополучие и мир домочадцев.

В наши дни в Европе принято украшать вход в дом венками из хвойных веток. Во многих странах 31 декабря поминают святого Сильвестра, который, согласно преданиям, был связан с нечистой силой. Хвоинки на ветках, которые должна она пересчитать, не позволяли ей войти в дом. У католиков принято ставить венок из веток хвойных растений на праздничный стол и рядом зажигать четыре свечи. Каждое воскресенье зажигается новая свеча, а в последнее — все четыре. Свечи символизируют четыре времени года: весна, лето, осень, зима.

На Руси можжевеловые ветки, освященные в церкви под Рождество, ставят за иконы и считают их защитой

от злых духов. В Италии, в Тоскане, и по сей день ветки пихты с той же целью прикрепляют к дверям.

Традиции помогают сделать новогодние праздники красивыми и веселыми. Их особенно интересно отмечать в лесу, под настоящей елкой или сосной, либо под посаженной на дачном участке. Кстати, посадив хвойное растение в саду, вы не только сохраняете леса от вырубки, но и не засоряете окрестности, выбрасывая после праздника остатки дерева на улицу. На садовом участке можно посадить ели обыкновенную, колочую, сизую (канадскую), пихты сибирскую, бальзамическую, одноцветную, корейскую, сосну горную, обыкновенную, сибирскую кедровую, низкую (кедровый стланик), можжевельник обыкновенный, виргинский.

У многих народов вечнозеленые хвойные растения — это символ преодоления смерти, символ вечной жизни. Их ветками устилали землю, провожая в последний путь умершего. Люди верили и верят во всеохраняющую силу этих растений. В Древней Греции и Риме можжевельник считали верным средством против змей. В легенде рассказывается, как Медея и Язон усыпили чудовищного змея с помощью можжевельника, чтобы спасти золотое руно. В старых деревнях скот выгоняли на пастбища веткой можжевельника, надеясь, что это защитит животных от болезней и несчастий.

В Древнем Египте, Древней Греции и Риме хорошо знали о лечебных свойствах можжевельника и использовали в этих целях все части растения. Известно, что североамериканские индейцы лечили больных туберкулезом тем, что помещали их в можжевеловые заросли и держали там до полного выздоровления. В русскую баню

ваши предки ходили не только с березовым веником, но и можжевельным и добавляли к нему сухую крапиву.

Древесина можжевельников идет на поделки и на изготовление карандашной дощечки.

Шишкоягоды используют в народной медицине. В современной медицине их применяют как мочегонное, желчегонное, отхаркивающее и противомикробное средство. Из плодов некоторых можжевельников получают можжевельное масло. В Англии делают джин — можжевельную водку. Незрелые шишкоягоды используют для окрашивания ткани в желтый цвет. Нашел себе применение можжевельник и в парфюмерной промышленности. Да всего и не перечислить!

Человек тесно связал свою жизнь с хвойными растениями. Все чаще и все в большем количестве их стали высаживать в садах, на пользу и радость себе и другим.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ

- Ель канадская
- Ель канадская Альберта Блю
- Ель канадская Коника
- Ель канадская Пендула
- Ель канадская Эхиниформис
- Ель колючая
- Ель колючая Аргентеа
- Ель колючая Глаука
- Ель колючая Глаука Глобоза
- Ель колючая Глаука Пендула
- Ель колючая Костер
- Ель колючая Хопси
- Ель обыкновенная
- Ель обыкновенная Виминалис
- Ель обыкновенная Инверса
- Ель обыкновенная Грегориана
- Ель обыкновенная Компакта
- Ель обыкновенная Литтл Джем
- Ель обыкновенная Максвелла
- Ель обыкновенная Пумила
- Ель обыкновенная Репенс
- Ель обыкновенная Эхиниформис

Ель сербская
 Ель сербская Гном
 Ель сербская Минима
 Ель сербская Нана
 Ель сербская Пендула Брунс
 Ель Энгельмани
 Ель Энгельмани Глаука
 Кипарисовик горохоплодный
 Кипарисовик горохоплодный Ауреа
 Кипарисовик горохоплодный Ауреа Нана
 Кипарисовик горохоплодный Филифера Нана
 Кипарисовик горохоплодный Булевар
 Кипарисовик горохоплодный Нана
 Кипарисовик горохоплодный Плюмоза Ауреа
 Кипарисовик горохоплодный Плюмоза Флавесценс
 Кипарисовик горохоплодный Филифера
 Кипарисовик горохоплодный Филифера Ауреа
 Кипарисовик горохоплодный Филифера Ауреа Нана
 Кипарисовик горохоплодный Филифера Санголд
 Кипарисовик Лавсона Алюми
 Кипарисовик Лавсона Глобоза
 Кипарисовик Лавсона Крамери
 Кипарисовик Лавсона Минима Глаука
 Кипарисовик нутканский Пендула
 Лиственница европейская Пендула
 Лиственница польская Пендула
 Лиственница японская Пендула
 Микробиота перекрестнопарная
 Можжевельник виргинский
 Можжевельник виргинский Глаука

Можжевельник виргинский Коболд
 Можжевельник виргинский Нана Компакта
 Можжевельник виргинский Пирамидалис
 Можжевельник виргинский Пендула
 Можжевельник виргинский Пирамидоформис
 Можжевельник виргинский Скайрокет
 Можжевельник горизонтальный
 Можжевельник горизонтальный Адресса
 Можжевельник горизонтальный Андорра Компакт
 Можжевельник горизонтальный Блю Пигмей
 Можжевельник горизонтальный Банф
 Можжевельник горизонтальный Вилтони
 Можжевельник горизонтальный Глаука
 Можжевельник горизонтальный Гломерата
 Можжевельник горизонтальный Принц Уэлса
 Можжевельник горизонтальный Хьюгес
 Можжевельник даурский
 Можжевельник даурский Экспанза
 Можжевельник казацкий
 Можжевельник казацкий Ауреоварiegата
 Можжевельник казацкий Блю Данубе
 Можжевельник казацкий Купрессифолия
 Можжевельник казацкий Нана
 Можжевельник казацкий Рокери Джем
 Можжевельник казацкий Тамарисцифолия
 Можжевельник лежачий
 Можжевельник лежачий Нана
 Можжевельник обыкновенный
 Можжевельник обыкновенный Депресса
 Можжевельник обыкновенный Нана Ауреа

Можжевельник обыкновенный Прострата
Можжевельник обыкновенный Репанда
Можжевельник обыкновенный Мейер
Можжевельник обыкновенный Сентивал
Можжевельник обыкновенный Хиберника
Можжевельник обыкновенный Хорнибрук
Можжевельник скальный Блю-Арров
Можжевельник скальный Спрингбанк
Можжевельник средний Блаув
Можжевельник средний Блю-Алпс
Можжевельник средний Блю-Клоуд
Можжевельник средний Олд-Голд
Можжевельник средний Голд-Коаст
Можжевельник средний Плюмоза-Ауреа
Можжевельник средний Пфитцериана-Ауреа
Можжевельник средний Хетци
Можжевельник чешуйчатый Блю-Карпет
Можжевельник чешуйчатый Блю-Стар
Можжевельник чешуйчатый Лодери
Можжевельник чешуйчатый Мейери
Можжевельник чешуйчатый Холгер
Пихта бальзамическая
Пихта бальзамическая Нана
Пихта субальпийская Глаука-Компакта
Пихта корейская
Пихта корейская Блю-Стандарт
Пихта корейская Зильберцверг
Пихта корейская Писколо
Пихта одноцветная
Пихта одноцветная Виолацеа

Пихта одноцветная Компакта
Пихта сибирская
Псевдотсуга Менцизи
Псевдотсуга Менцизи Пендула
Псевдотсуга Менцизи Элеганс
Псевдотсуга Менцизи Блю-Виндер
Псевдотсуга Менцизи Компакта-Глаука
Псевдотсуга Менцизи Моерхайми
Псевдотсуга Менцизи Флетчери
Сосна горная Гессе
Сосна горная Гном
Сосна горная Коболд
Сосна горная Колумнарис
Сосна горная Компакта
Сосна горная Мини-Мопс
Сосна горная Мопс
Сосна горная Мугус
Сосна горная Пумилио
Сосна горная Фризия
Сосна горная Хампи
Сосна низкая Глаука
Сосна обыкновенная Ауреа
Тисс канадский
Тисс канадский Ауреа
Тисс канадский Пирамидалис
Тисс остроколючный
Тисс остроколючный Фармен
Тисс средний Хикси
Тисс ягодный
Тисс ягодный Горизонталис

Тисс ягодный Репанденс
Тисс ягодный Семперауреа
Тисс ягодный Фастигиата
Тисс ягодный Хатфилда
Тсуга канадская Ауреа
Тсуга канадская Нана
Тсуга канадская Минима
Тсуга канадская Пендула
Туевик поникающий Алтиссима
Туевик поникающий Кристата
Туевик поникающий Нана
Туевик поникающий Пендула
Туевик поникающий Пликата
Туевик поникающий Робуста
Туевик поникающий Вариегата
Туевик поникающий Грацилис
Туя западная
Туя западная Ауреа
Туя западная Ауреа Нана
Туя западная Боти
Туя западная Брабант
Туя западная Вагнери
Туя западная Вареана Лютесценс
Туя западная Глобоза Нана
Туя западная Дугласи Пирамидалис
Туя западная Думоза
Туя западная Европа Голд
Туя западная Листеа Нана
Туя западная Литтл Джем
Туя западная Олендорфи

Туя западная Рекурва Нана
Туя западная Рейнголд
Туя западная Санкист
Туя западная Семперауреа
Туя западная Смарагд
Туя западная Тайни Тим
Туя западная Холмструп
Туя западная Умбракулифера
Туя западная Филиформис
Туя западная Элегантиссима
Туя западная Эльвангермана Ауреа
Туя западная Эрикоидес

Содержание

Предисловие	3
За что можно ценить и любить хвойные растения	3
Лучшее украшение сада	5
На что следует обратить внимание при выборе посадочного материала	7
Экологические и декоративные особенности создания композиций в саду	15
Хвойные для альпийских горок, рокариев, вересковых садов, контейнеров	32
Почвопокровные и контейнерные хвойные растения	55
Плакучие формы хвойных	62
Хвойные растения для теневого сада	69
Живые изгороди как садовые композиции	83
Агротехника выращивания хвойных растений в саду	93
Посадка и уход	93
Фасонная стрижка и формовка	106
Крупномеры сажаем зимой	110

Оглавление

Меры защиты хвойных растений от вредителей и болезней	112
Размножение хвойных пород семенами	124
Зеленое черенкование хвойных растений	130
Это интересно знать (вместо заключения)	138
Указатель русских названий хвойных растений	143

Серия «Дом моей мечты»

Александрова Майя Степановна
Александров Петр Васильевич

ХВОЙНЫЕ РАСТЕНИЯ В ВАШЕМ САДУ

Ответственный редактор *Е. Бузаева*
Тех. редактор *А. Спивак*
Корректор *Т. Анастасова*
Компьютерный дизайн: *С. Демченко*
Дизайн обложки: *Ю. Ханукаева*

Сдано в набор 26.03.2005 г. Подписано в печать 22.04.2005 г.
Формат 84x108¹/₃₂. Бумага типографская №2.
Гарнитура Школьная.
Тираж 3 000. Заказ № 2761.

Издательство «ФЕНИКС»
344082, г. Ростов н/Д, пер. Халтуринский, 80

Отпечатано с готовых диапозитивов в ФГУИПП «Курск»
305007, г. Курск, ул. Энгельса, 109.

Качество печати соответствует
качеству представленных заказчиком диапозитивов

Ф
Торговый Дом
ЕНИКС

344082, г. Ростов-на-Дону, пер. Халтуринский, 80
Тел. (863) 261-89-53, 261-89-54, 261-89-55,
261-89-56, 261-89-57, факс 261-89-58
e-mail: torg@phoenixrostov.ru

Для крупно-оптовых покупателей

Представительства в г. Москва

ул. Космонавта Волкова, д. 25/2, 3-й подъезд район метро «Войковское»
Директор — Моисеенко Сергей Николаевич
Тел. (095) 156-05-68, 450-08-35; e-mail: fenix-m@ultranet.ru

Шоссе Фрезер, д. 17, район метро «Авиажоторная»
Директор — Мичин Виталий Васильевич
Тел. (095) 107-44-98, 517-32-95, (901) 711-79-81; e-mail: mosfen@bk.ru

Издательский Торговый Дом «КноРус»
ул. Б. Паряславская, 46, Метро «Рижская», «Проспект Мира»
Тел. (095) 280-02-07, 280-72-54, 280-91-00; e-mail: phoenix@knorua.ru

Представительство в г. Санкт-Петербург

ул. Кронштадтская, 11
Директор — Нарисова Анжела Руслановна
Тел. (812) 183-24-56; e-mail: anjeln@yandex.ru

Представительство в г. Владивосток

ул. Фадеева 45 «А»
Директор — Кадин Олег Викторович
Тел. (4232) 23-73-18; e-mail: oleg38@mail.primorye.ru

Представительство в г. Новосибирск

ООО «ТОП-Книга»
ул. Арбузова 1/1
Вальцева Ирина
тел. (3832) 361028 доб. 165; e-mail: phoenix@top-kniga.ru

Представительство в Украине

ООО «Кредо»
г. Донецк, пр. Ватулина, 3 (офис 401)
тел. +38 062-343-63-08, 339-60-85; e-mail: moiseenko@skif.net

Сайт Издательства «Феникс» <http://www.phoenixrostov.ru>

По вопросам издания книг:
Тел. 8-863-2618950; e-mail: office@phoenixrostov.ru



344082, г. Ростов-на-Дону, пер. Халтуринский, 80.
Тел.: (863) 261-89-50; www.phoenixrostov.ru

Приглашаем к сотрудничеству АВТОРОВ для издания:

- учебников для ПТУ, ССУЗов и ВУЗов;
- научной и научно-популярной литературы по МЕДИЦИНЕ и ВЕТЕРИНАРИИ, ЮРИСПРУДЕНЦИИ и ЭКОНОМИКЕ, СОЦИАЛЬНЫМ и ЕСТЕСТВЕННЫМ НАУКАМ;
- литературы по ПРОГРАММИРОВАНИЮ и ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ;
- ПРИКЛАДНОЙ и ТЕХНИЧЕСКОЙ литературы;
- литературы ПО СПОРТУ и БОЕВЫМ ИСКУССТВАМ;
- ДЕТСКОЙ и ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ литературы;
- литературы по КУЛИНАРИИ и РУКОДЕЛИЮ.

ВЫСОКИЕ ГОНОРАРЫ !!!

ВСЕ финансовые ЗАТРАТЫ БЕРЕМ НА СЕБЯ !!!

При принятии рукописи в производство ВЫПЛАЧИВАЕМ гонорар НА 10% ВЫШЕ
ЛЮБОГО РОССИЙСКОГО ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!

Рукописи не возвращаются и не аккредитуются!

РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ:

Бузьева Елена Викторовна (руководитель отдела)
Тел. (863) 261-89-77; E-mail: buzieva@aaanet.ru

Спивак Александр Михайлович (технический редактор)
Тел.: (863) 261-89-77; E-mail: spivak@aaanet.ru



344082, г. Ростов-на-Дону, пер. Халтуринский, 80.
Тел.: (863) 261-89-50; www.phoenixrostov.ru

- Более 100 новых книг каждый месяц.
- Более 3000 наименований книжной продукции собственного производства.
- Более 1500 наименований общенной книжной продукции от лучших издательств России.

ОСУЩЕСТВЛЯЕМ:

- Оптовую и розничную торговлю книжной продукцией.

ГАРАНТИРУЕМ:

- Современную доставку книг в любую точку страны, ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА, ... транспортом и ж./д. контейнерами.
- МНОГОУРОВНЕВНУЮ систему скидок.
- РЕАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ.
- Надежный ДОХОД от реализации книг нашего издательства.

ОТДЕЛ ОПТОВЫХ ПРОДАЖ:

Тел.: (863) 261-89-53, 261-89-54, 261-89-55, 261-89-56, 261-89-57, факс. 261-89-58

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА:

Костенко Людмила Константиновна
Тел.: (863) 261-89-52; e-mail: torg@phoenixrostov.ru



Дом моей мечты

М. В. Кондрашова

МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ СВОИМИ РУКАМИ

В книге в популярной форме даются полезные советы читателям, решившим сделать ремонт в доме собственными силами. Штукатурные и малярные работы вам не покажутся трудоемкими, если вы учтете рекомендации автора!

Для широкого круга читателей.



Дом моей мечты

Р. З. Малова

100 ВАРИАНТОВ ДИЗАЙНА ОКОН

В этой книге Вы найдете сто самых разнообразных способов дизайна окон с помощью штор, которые помогут вам преобразить интерьер Вашей гостиной, спальни, кухни, детской комнаты или рабочего кабинета. Здесь приведены простые и доступные решения по оформлению окон, оригинальные идеи, а также практические рекомендации по выбору ткани, карниза, стиля, решению цветовой гаммы интерьера.

Книга дизайнера Риммы Задитовны Маловой пригодится тем, кто желает самостоятельно украсить свое жилище, и поможет выбрать из множества вариантов именно то, что понравится Вам и Вашему дому.



Дом моей мечты

И. А. Пивоварова

ВСЕ О ПАРКЕТНЫХ ПОЛАХ

В современной квартире покрытие пола уделяется особенное внимание. От вида пола очень часто зависит царящая в квартире атмосфера. Покрытием, выглядящим нарядно и празднично, придающим помещению уют и комфорт, является паркет. Помимо этого, паркетные полы функциональны. Они долговечны, превосходно выглядят и несложны в уходе. Эта книга поможет вам сориентироваться в мире паркетных покрытий, выбрать идеальный вариант для вашего жилища. Вы узнаете о методиках укладки полов, заменителях паркета, покрытиях из штучного и художественного паркета.



Дом моей мечты

С. А. Хворостухина

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СВОИМИ РУКАМИ**

Книга интересна разнообразным освещением проблем и их решениями при строительстве дома, бани, бассейна, колодца, подвала, погреба и пр. Даны рекомендации и советы для правильного ведения различных видов работ: кровельных и жестяных, плотничных и столярных, слесарных, малярных, штукатурных и т.д.

Рассчитана на читателей, занимающихся строительством.



Дом моей мечты

В. В. Ивлева

**ПЛИТОЧНЫЕ РАБОТЫ
СВОИМИ РУКАМИ**

В издании изложены технологии облицовочных и мозаичных работ, облицовочных работ с применением натурального камня, технология облицовки различных наружных и внутренних декоративных покрытий. Даны необходимые сведения об устройстве полов, наружной облицовке зданий, использовании различных механизмов и приспособлений.

Книга адресуется учащимся профтехучилищ, мастерам производственного обучения, может быть с успехом использована и теми, кто на свой страх и риск хочет облагородить интерьер своего жилища собственными силами.



Дом моей мечты

Т. В. Гитун

**ПРЕДМЕТЫ ИНТЕРЬЕРА И СУВЕНИРЫ
ИЗ СУХИХ ТРАВ И ЦВЕТОВ**

Внимание тех, кто свободное время предпочитает потратить с пользой, мы предлагаем эту книгу. Если вы любите делать красивые вещи своими руками и интересуетесь историей развития ремесел, эта книга для вас. Вы узнаете о тонкостях и секретах плетения различных вещей, от простых до самых сложных. Книга познакомит вас с особенностями работы с соломкой, камышом, крапивой, берестой и деревом. Вы сможете воплотить ваши замыслы и фантазии в природных материалах и наполнить свою жизнь естественной красотой.