

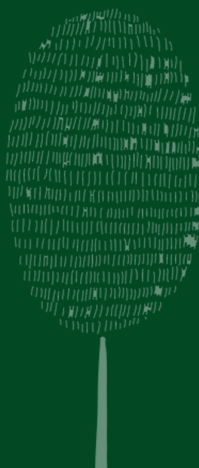


МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ



Озеленение городов и сёл Республики Саха (Якутия)

Разработано Центром Компетен-
ций Республики Саха (Якутия) по
вопросам городской среды «LETO»
2020г





Методические рекомендации разработаны на материалах директора Ботанического сада СВФУ Ивановы Натальи Сергеевны.

В составлении методических рекомендаций помогал Григорьев Роман Александрович, студент магистратуры, ИЕН СВФУ

Использованная литература:
Петрова А.Е., Романова А.Ю., Мачахова Г.А. Как посадить дерево? 20 советов от специалистов. Якутск, 2005. 10 с.
Петрова А.Е., Данилова Н.С., Петрова Д.Д. Однолетники в Якутии (Рекомендации по выращиванию цветочных однолетников). Якутск: Изд-во ЯГУ, 2008. 58 с.

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛОГИ / МИРОВЫЕ ПРИМЕРЫ 4
АНАЛОГИ / ПРИМЕРЫ ЯКУТИИ / 8
ПАЛИТРА ЭЛЕМЕНТОВ 12
ТИПОЛОГИЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ 14
ВЫБОР РАСТЕНИЙ 16
СРОКИ ПОСАДКИ 18
ПОДГОТОВКА ПОСАДОК / УЧАСТОК 20
ПОДГОТОВКА ПОСАДОК / ВЫКОПКА..... 22
ПОСАДКА САЖЕНЦЕВ..... 24
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕРЕВЬЯ И
КУСТАРНИКИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) 26
УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ..... 40
ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ 44
СПИСОК БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ
ГОРОДА ЯКУТСКА..... 46
СПИСОК СПЕЦИАЛЬНЫХ МАГАЗИНОВ
ДЛЯ УХОДА ЗА РАСТЕНИЯМИ ГОРОДА ЯКУТСКА..... 47
ГЛОССАРИЙ 48

АНАЛОГИ / МИРОВЫЕ ПРИМЕРЫ

Высадка растений на холмах



Megabudka



На холмах улучшается микроклимат. Благодаря увеличению поверхности и избавлению от избытка влаги почва быстрее прогревается. Корневая система весной начинает расти раньше.

Megabudka

Высадка растений в кадках



Высадка в кадках позволит обновить улицу в тёплое время года. При минусовой температуре кадки необходимо заносить в тёплое помещение.

Megabudka



Megabudka

АНАЛОГИ / МИРОВЫЕ ПРИМЕРЫ

Высадка многолетников



Wowhaus



Wowhaus

Экорешения



Exit Paysagistes Associés, Techni'Cité, Biodiversita



Exit Paysagistes Associés, Techni'Cité, Biodiversita

АНАЛОГИ / ПРИМЕРЫ ЯКУТИИ /
«БУЛЬВАР УЧИТЕЛЯ»



Холмы, по задумке автора проекта, это уменьшенная копия сопки, которые в течение лета меняют цвет, за счет смены цветения многолетников. При должном уходе (необходимо несколько раз за лето производить прополку от сорняков), регулярном поливе и стрижке газона, бульвар Учителя будет радовать горожан частичкой дикой природы в городе. При наличии табличек с указанием видов произрастающих растений школьники, не выезжая за пределы города, могут изучать многолетние травянистые растения.



«Бульвар Учителя» один из крупнейших общественных пространств с парком, детской площадкой, зонами отдыха. Проект озеленения оформлен в стиле «new perennials», где используются многолетние растения, создающие иллюзию дикой природы.

АВТОРЫ: ALPHABET CITY, ВОСТОК+, РАДИОНОВА ЕВА
ИСПОЛНИТЕЛИ: «КАМИЛЛА»

36

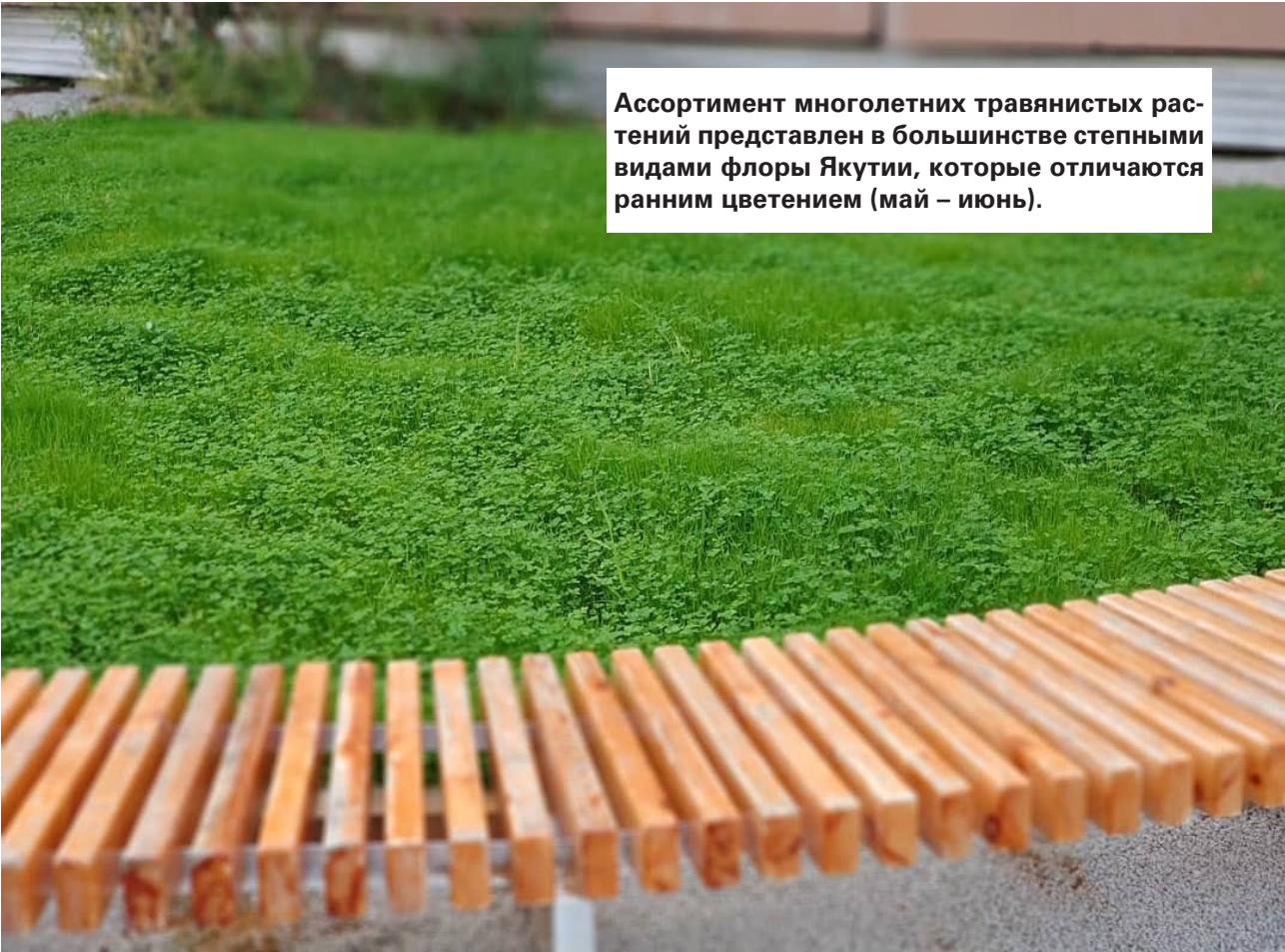
**травянистые
многолетники**

3

**вида
деревьев**

2

**вида
кустарников**



Ассортимент многолетних травянистых растений представлен в большинстве степными видами флоры Якутии, которые отличаются ранним цветением (май – июнь).



АНАЛОГИ / ПРИМЕРЫ ЯКУТИИ /
ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДА ЯКУТСКА



На фоне аккуратного классического газона каждый элемент, будь то рабатка (длинная полоса цветника) или рокарий (каменистый садик с многолетними растениями) обращают на себя внимание. Такой подход требует продуманного подбора растений и постоянного качественного ухода.



Задача при оформлении территории - эстетическая и вместе с тем строгая подача прилегающего пространства, которая бы гармонировала с архитектурой офисного здания.

АВТОРЫ И ИСПОЛНИТЕЛИ:
НАТАЛЬЯ ИВАНОВНА ЦЫКУН, «ФОРМУЛА ЛЕТА»



Для поддержания «ярусности» цветников на фоне массивного здания составлялись композиции из крупных декоративных растений. В цветниках можно видеть определённый ритм из повторяющихся цветочных пятен - подобный прием на больших пространствах позволяет добиться гармоничной ландшафтной завершенности.



Яркие краски однолетних растений прекрасно сочетаются друг с другом и заметно контрастируют с окружающими серыми оттенками территории, превращая унылое урбанистическое пространство в приятную для глаз радугу цвета.

ПАЛИТРА ЭЛЕМЕНТОВ

СТАЦИОНАРНЫЙ КОНТЕЙНЕР



Контейнер с местами для сидения и поднятым грунтоом. Предназначен для посадки многолетних цветов и трав, кустарников, деревьев.



Контейнер оснащается местами для сидения. Предназначен для посадки многолетних цветов и трав, кустарников, деревьев.



Контейнер без дна с залеганием в грунт. Предназначен для посадки цветов и трав, кустарников.



Конструкция из бетона или натурального камня. Предназначен для посадки многолетних цветов и трав, кустарников, деревьев.

МОБИЛЬНЫЙ КОНТЕЙНЕР



Бетонная конструкция. В основании предусмотрены дренажные отверстия. Предназначен для посадки цветов и трав, кустарников.



Каменный мобильный контейнер с дренажными отверстиями. Предназначен для посадки цветов и трав, кустарников.



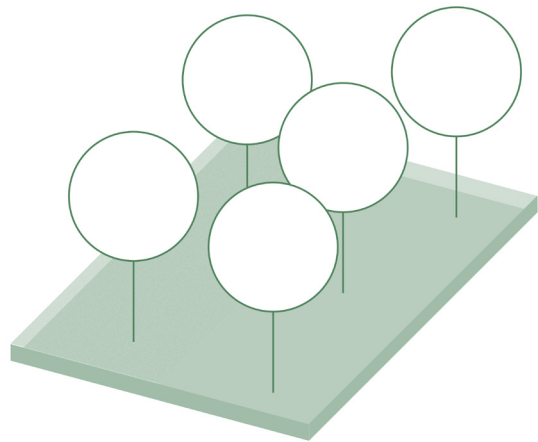
Металлический каркас с облицовкой деревянной доской. В основании предусмотрены дренажные отверстия. Предназначен для посадки цветов и трав, кустарников.



Металлический контейнер с дренажными отверстиями. Предназначен для посадки цветов и трав, кустарников.

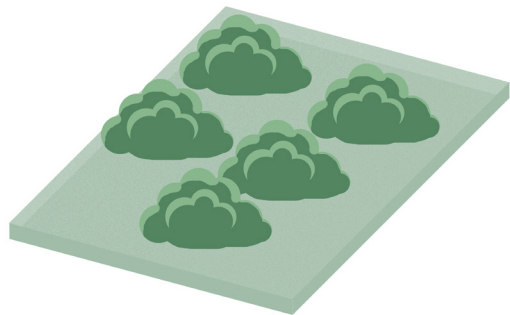
ВИДЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

ДЕРЕВЬЯ



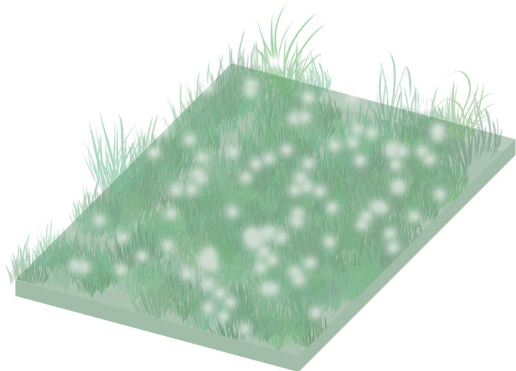
Крупное многолетнее растение со стволом и более мелкими ветвями. Ствол ежегодно увеличивается в диаметре; листья могут быть либо вечнозелёными, либо опадающими. Деревья можно высаживать в массив, групповыми и одиночными посадками, линейным озеленением или приподнятым озеленением.

КУСТАРНИКИ



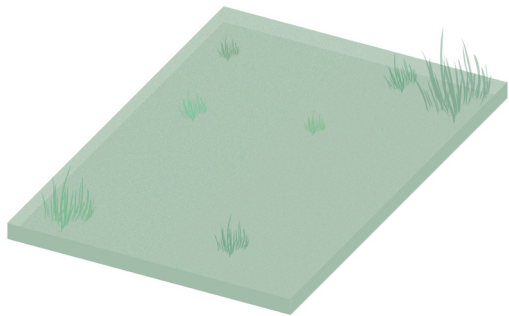
Многолетние деревянистые растения, имеющие высоту 0,8 до 6 метров и отличающиеся от деревьев тем, что не имеют во взрослом состоянии главного ствола. Кустарники имеют продолжительность жизни от 10 до 20 лет.

ЦВЕТЫ



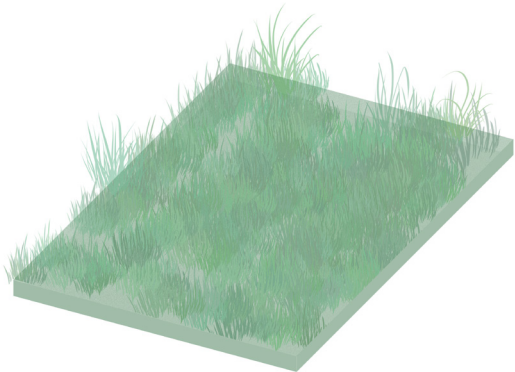
Травянистые растения, имеющие в пору цветения яркую (нередко и ароматную) головку или соцветие различной формы и окраски, привлекающие внимание, доставляющие эстетическое удовольствие.

ГАЗОНЫ



Искусственный травяной покров, создаваемый посевом семян специально подобранных трав, являющийся фоном для посадок и парковых сооружений, и самостоятельным элементом ландшафтного дизайна. Важная часть любых зеленых насаждений.

МНОГОЛЕТНИЕ РАСТЕНИЯ



Деревья и кустарники, а также травянистые растения и полукустарники, живущие более 2 лет. Достигнув определённого возраста, могут цвести и плодоносить многократно.

ВЫБОР РАСТЕНИЙ

Для озеленения городских территорий широко могут быть использованы местные виды, произрастающие в окрестностях города: береза, лиственница, ель, боярышник, ивы, дёрен (свидина), кизильник, роза (шиповник), таволга (спирея). В городских условиях хорошо себя зарекомендовали черемуха, рябина, бузина, менее устойчивы сосна, тополь. Устойчивы и некоторые инорайонные виды, такие как яблоня ягодная, карагана (акация).

Большинство из них малотребовательны к почвенным условиям, но, учитывая, что в городе практически во всех округах почвы бедны и засолены, необходимо применить эффективные способы восстановления плодородия и окультуривания путем замены грунта и внесения удобрений.

Основным источником посадочного материала деревьев и кустарников для озеленения территорий Якутска являются участки, выделяемые лесничеством в окрестностях города. Для получения качественных саженцев с прямым стволом, посадочный материал рекомендуется отбирать с открытых, хорошо освещенных мест (опушек, полян, просек) без признаков переувлажнения.

Как правило, отбор производится заранее, когда деревья и кустарники находятся в облиственном состоянии. В это время можно правильно оценить декоративность растений, равномерность развития кроны, наличие вредителей и болезней на листьях.

Возраст растений определить на взгляд очень трудно, поэтому следует ориентироваться на их высоту и окраску ствола.

ВОЗРАСТ ДЛЯ ПЕРЕСАДКИ

5-10
лет

древесные растения

3-5
лет

кустарники

ВЫСОТА ДЛЯ ПЕРЕСАДКИ

< 2м

берёза
лиственница

< 1.5м

ель

< 2.5м

ива

ивы должны иметь не менее 4-5 хорошо развитых стволиков высотой до 2,5 м

< 0.5м

кустарники

шиповник, спирея, кизильник

СРОКИ ПОСАДКИ

Для поздневесенней и раннелетней посадки посадочные места, как правило, должны быть подготовлены предыдущей осенью. В конце мая - начале июня у древесных растений происходит энергичный рост корней, что способствует их быстрому восстановлению после определенных повреждений при пересадке. В этот период происходит набухание почек и облиствление растений. Пересадку желательно производить до распускания почек. Если это время упущено, то следует дожидаться полного облиствления, так как корневой системе растений легче обеспечивать питанием готовую листовую поверхность, чем в процессе её формирования. Практика показала, что хорошо приживаются деревья, пересаженные после облиствления до середины июня. В это время еще продолжается весенне-летний максимум физиологической активности ростовых процессов, в почве устанавливаются оптимальные температуры, и содержится достаточное количество влаги.

Удовлетворительные результаты дает пересадка деревьев и кустарников в раннеосенний период со второй половины августа до начала сентября. Уже спадает изнурительная летняя жара, периодически выпадают осадки, у растений заканчивается рост побегов и закладка почек, несколько активизируется рост корней. Все это благоприятствует приживаемости растений на новом месте.

При более поздних посадках растения могут не успеть закрепиться на новом месте (в результате понижения температур) и вероятна опасность вымерзания корней и подмерзание молодых побегов в зимний период, особенно это опасно для инорайонных растений.

поздневесенние
до середины июня



раннелетние
15 мая - 10 июня



осенние
15 августа - 20 сентября



ПОДГОТОВКА ПОСАДОК /
УЧАСТОК



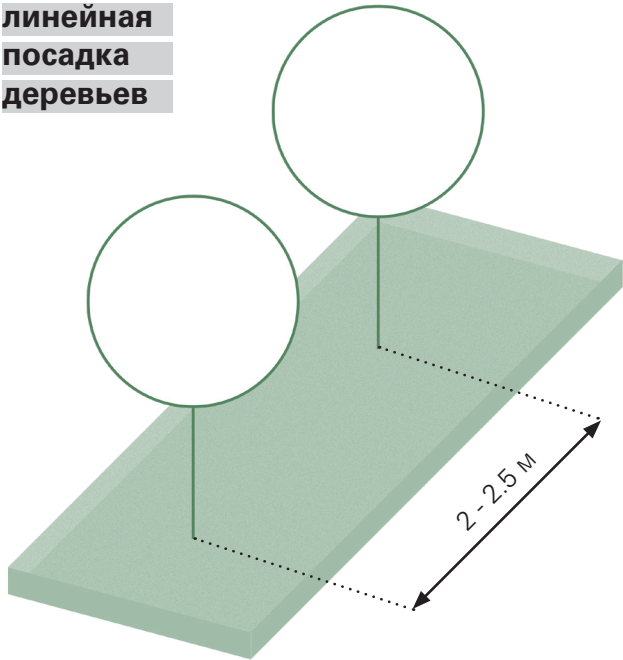
До посадки растений должны
быть завезены:
дёрновая земля
речной песок
перегной

*Все компоненты должны быть
рыхлыми, без комков и корней
сорных растений. Для этого их
лучше предварительно просеять
через специальное сито или сет-
ку-рабицу, набитую на раму.*

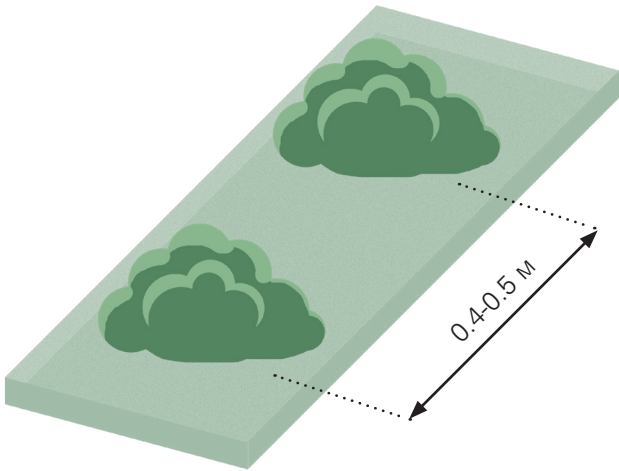
Для мульчирования пристволь-
ных кругов после пересадки нуж-
но иметь:
перегной
торф или опилки

3 части дёрновой земли
+
1 часть песка
+
1 часть перегноя
=
ЗЕМЛЯНАЯ СМЕСЬ

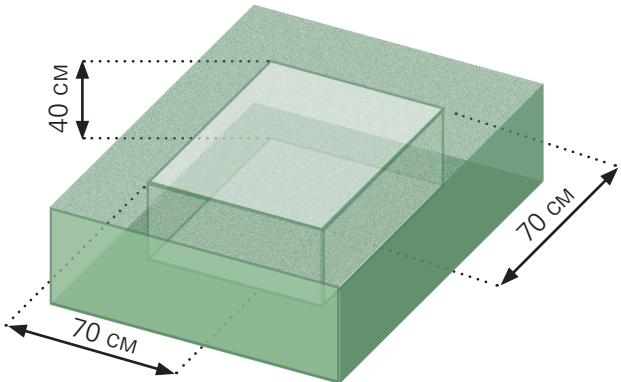
линейная
посадка
деревьев



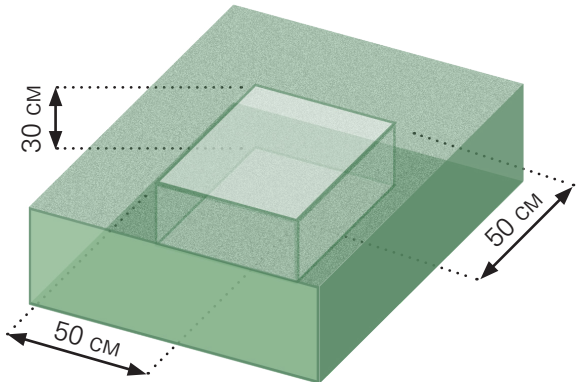
линейная
посадка
кустарников



размер
посадочных ям
для деревьев



размер
посадочных ям
для кустарников



ПОДГОТОВКА ПОСАДОК / ВЫКОПКА



www.1sn.ru/190509.html

Только через 2-3 года растения восстанавливают корневую систему и начинают давать нормальный прирост.

Успех пересадки и приживаемости насаждений во многом зависит от тщательности соблюдения агротехнических правил выкопки, транспортировки и посадки растений. В условиях Якутии, корневая система растений расположена поверхностно, в основном в слое 25-30 см, поэтому с пересаживаемым растением очень важно брать по возможности больший ком земли.

У березы высотой 1,5м корни идут в стороны до 10-12м. При выкопке у деревьев обрезается до 80% корневой системы, причем обрезается основная масса мелких корешков, которые и обеспечивают подачу питательных веществ из почвы. Поэтому растения болезненно переносят пересадку и продолжительно болеют на новом месте.

Площадь кома земли должна быть в 12-15 раз больше диаметра ствола, то есть 50х50 см². Толщина кома - не менее 20 см, по форме предпочтительней квадратный, он удобен при транспортировке и больше сохраняет корней.

Весь периметр кома подрезают строго вертикально на всю глубину штыка лопаты с обрезкой выступающих корней не менее двух раз. Во время перерезания корней раскачивают лопату из стороны в сторону, а не от себя и к себе, чтобы не разрушать ком.

После этого, воткнув лопаты с 3 или 4 сторон обрезанного кома, одновременно приподнимают и вынимают ком, придерживая руками ствол. **Недопустимо поднимать и перемещать дерево или куст за ствол.**

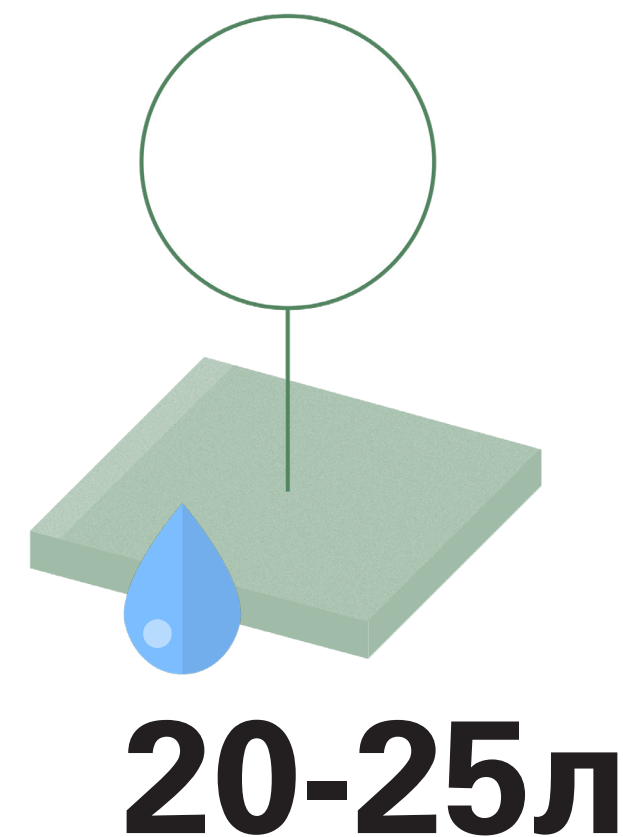
Для транспортировки выкопанные саженцы переносят в кузов автомашины и устанавливают плотно друг к другу с небольшим наклоном, для снижения сопротивления при движении транспорта. Если деревья и кустарники перевозят в открытом кузове в облиственном состоянии, то оптимальная скорость движения транспорта не должна превышать 20-30 км/ч. При большей скорости происходит иссушение листочков, и растения погибают. После доставки саженцев к месту посадки их необходимо сразу же высадить. Как правило, посадочные места, земляная смесь, полив должны быть подготовлены заранее. Если посадка несколько задерживается, растения разгружают в тенистое место на землю плотно друг к другу и обильно увлажняют каждый ком и крону.

ПОСАДКА САЖЕНЦЕВ

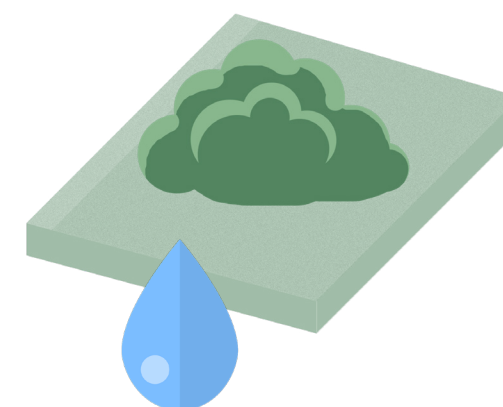


Перед посадкой высаживаемые растения тщательно осматривают. Расщепленные и обломанные концы корней обрезают, изогнутые и закрученные аккуратно расправляют. Ямы заполняют на 1/3 подготовленной земляной смесью, заливают водой и перемешивают до образования сметанообразной массы. При такой посадке обеспечивается полный контакт кома с почвенной смесью и не остается пустот, которые могут образовываться при засыпке кома сухой растительной смесью. Саженец устанавливают в яму, выравнивают ствол и засыпают земляной смесью. При посадке земля вокруг растения плотно притаптывается ногами от краев ямы к центру с образованием приствольной лунки, т.е. посадку производят с таким расчетом, чтобы поверхность кома располагалась ниже поверхности земли на 5-7 см, а корневая шейка (граница перехода корня в ствол) дерева находилась на уровне поверхности этой лунки. Если посадка получилась на уровне поверхности почвы, вокруг растения по периметру ямы укладывается земляной бортик высотой 5-10 см. Это необходимо для задержки воды при поливе.

После пересадки растения обильно поливают из расчета 20-25 л воды под дерево и 8-10 л под кустарник. Полив лучше проводить в несколько приемов, не допуская размывания почвы. После впитывания воды приствольную лунку мульчируют слоем опилок или перегноя толщиной 3-5 см. Желательно подвязка высаженных деревьев к колям, для сохранения их в вертикальном положении. Ствол в месте подвязки обвертывается плотным не размокающим материалом, который предохраняет кору дерева от повреждения повязкой.

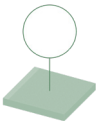
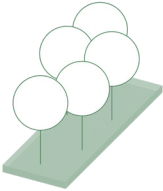
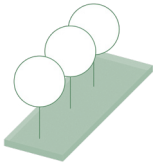
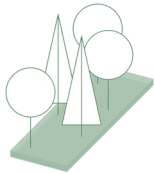
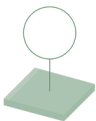
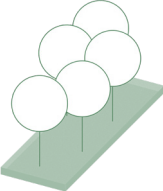
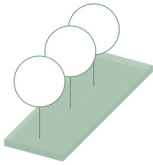
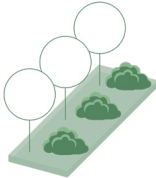
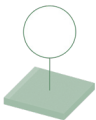
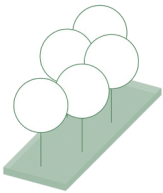
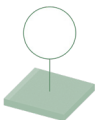
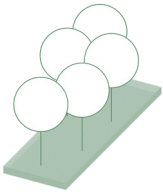
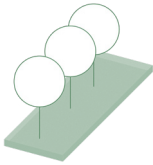
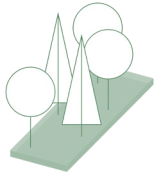
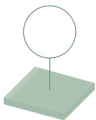
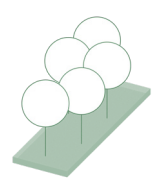
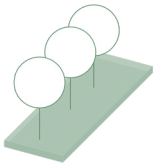


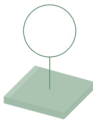
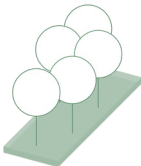
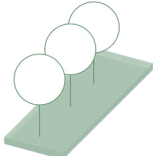
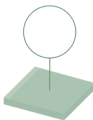
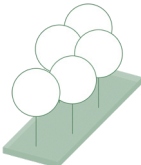
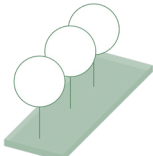
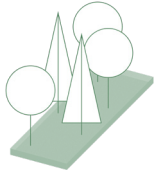
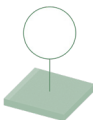
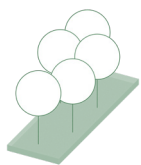
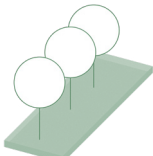
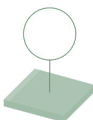
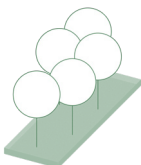
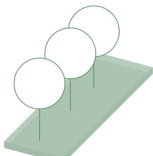
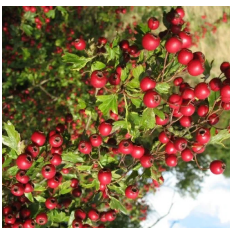
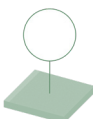
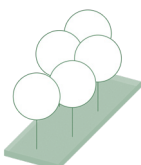
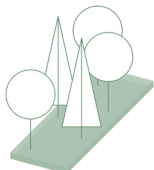
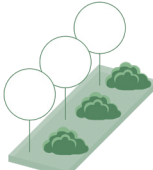
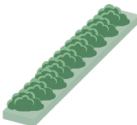
20-25л

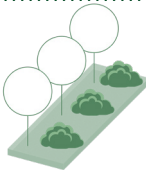
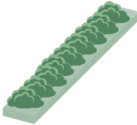
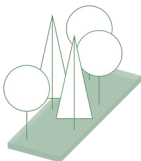
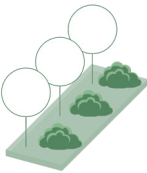
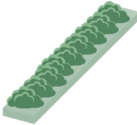


8-10л

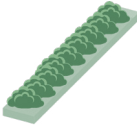
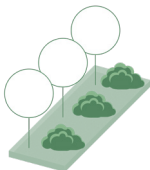
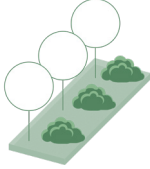
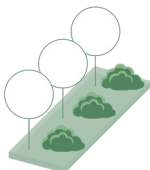
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ
В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

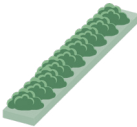
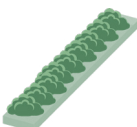
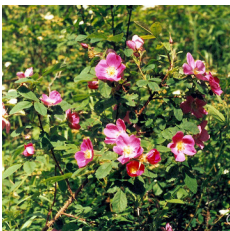
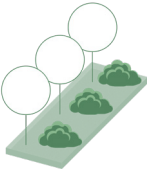
ДЕРЕВЬЯ									
изображение	вид	одиночная	группа	рядовая	массивы	живая изгородь	бордюр	альпийская горка	комментарий
	Берёза плосколистная								Довольно невзыскательная к почвенным условиям. Быстрее и лучше растет на плодородных почвах.
	Ель обыкновенная								Прихотливое растение. Хорошо выживает в тени больших зданий. Ель любит влажные почвы вдоль рек. Не выносит яркого солнца в молодом возрасте. Молодую ель, до достижения роста 3 метров, осенью укрывают специальным материалом (лутрасил). Снимают в начале-середине мая, чтобы хвоя не сгорела от яркого весеннего солнца. При посадке ели используют специальный грунт для хвойных.
	Ива прутовидная								Без ухода загущается. Очень стойкое растение к условиям окружающей среды. Саженцы в большом количестве можно найти в поймах рек.
	Лиственница Каяндера								
	Рябина сибирская								Растёт на плодородной, но не слишком сырой почве. Красивое растение, вырастающее в городских условиях в маленькое дерево. Ценится за изменение окраски листьев осенью в красный цвет и красивые ягоды. Требует ухода и полива.

ДЕРЕВЬЯ									
изображение	вид	одиночная	группа	рядовая	массивы	живая изгородь	бордюр	альпийская горка	комментарий
	Сосна обыкновенная								Очень неприхотливое растение во взрослом возрасте. В первые года в качестве саженца требует полива.
	Тополь обыкновенный								Требует много воды под полив.
	Черёмуха обыкновенная								Лучше растёт на влажных плодородных почвах. Требует полива и ежегодного ухода.
	Яблоня обыкновенная								Небольшое дерево. Необходим умеренный уход.
	Боярышник даурский, кровавокрасный, Максимовича								Неприхотливый кустарник с красивыми ягодами. Можно найти в лесах.

КУСТАРНИКИ									
изображение	вид	одиночная	группа	рядовая	массивы	живая изгородь	бордюр	альпийская горка	комментарий
	Барбарис амурский, сибирский								
	Берёза кустарниковая								
	Берёза растопыренная								
	Бузина сибирская								Бузина малотребовательна к почвенным условиям, быстро растет, но недолговечна. По мере того, как куст станет изреживаться и терять свою плотность, его следует посадить на «пень» (обрезать) в целях получения молодой поросли. Требуется хорошего полива. Без ухода загущается.
	Душекия кустарниковая		 при повышенном увлажнении						
	Жимолость съедобная								

КУСТАРНИКИ								
вид	одиночная	группа	рядовая	массивы	живая изгородь	бордюр	альпийская горка	комментарий
	Ива Бебба							
	Карагана гривастая (акация)							
	Кизильник блестящий							
	Кизильник черноплодный							
	Облепиха крушиновая							
	Ольха сибирская							

КУСТАРНИКИ									
изображение	вид	одиночная	группа	рядовая	массивы	живая изгородь	бордюр	альпийская горка	комментарий
	Пятилистник кустарниковый								
	Рябинник рябинолистный								Высокий кустарник. Предпочитает влажные места обитания. Требователен к поливу. Обязательны удобрения и обрезка.
	Свидина белая								
	Сирень								Ценится за цветение и аромат цветов. В первые лет пять после посадки надо укрывать на зиму специальным материалом (лутрасил) во избежание обмерзания верхушек веток, так как именно на верхушках формируются почки для цветения.
	Смородина альпийская								
	Смородина голенькая								

КУСТАРНИКИ									
изображение	вид	одиночная	группа	рядовая	массивы	живая изгородь	бордюр	альпийская горка	комментарий
	Смородина дикуша								
	Смородина малоцветковая								
	Спирея иволистная								
	Спирея средняя								
	Шиповник даурский								Выдерживает засуху и неприхотлив в уходе. При правильном уходе красиво и обильно цветёт. Можно найти в лесах.
	Шиповник иглистый								

УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ

Посадка деревьев и кустарников не является окончанием озеленительных работ. Растение как живой организм, требует постоянного ухода, особенно в первые годы жизни.

К уходом мероприятиям относятся: регулярный полив, прополка, рыхление, мульчирование приствольного пространства, подкормки.

В засушливый период лета необходимы еженедельные обильные поливы из расчета не менее 40 л на дерево, 20 л на кустарник.

Намного улучшает состояние, декоративность и рост растений в городских условиях опрыскивание их водой. Опрыскивать лучше с помощью шланга с наконечником для распыления струи. Регулярное опрыскивание кроны совершенно необходимо для хвойных деревьев, у которых хвоя обновляется постепенно в течение нескольких лет, и очень полезно для кустарников. Такой режим полива должен быть обеспечен в первые два – три года после посадки. На четвертый год поливать можно реже, только в засушливые периоды, но обильно. В начале августа полив следует прекратить, чтобы дать возможность деревьям и кустарникам приостановить свой рост и подготовиться к перезимовке.

На второй и последующие годы после посадки начинают вносить органические и минеральные удобрения из расчета 5-8 кг перегноя, 100-150г суперфосфата, 40-50г калийных удобрений на дерево и 3-5 кг/50-80г/20-30г. соответственно для кустарника. Оптимальный срок для этого ранняя весна, до начала роста растений в установленных нормах равномерным слоем и немедленно заделывать в почву. Последующий полив обе-

спечит быстрое растворение питательных веществ и проникание их в почву в зону корней.

Одним из наиболее важных приемов ухода за растениями является содержание приствольных лунок в чистом от сорняков состоянии, что придает посадкам аккуратный вид, способствует хорошему росту и развитию. Рыхление производится не менее трех раз в год на глубину 5-10 см. Это необходимо для улучшения воздухообмена в почве и устранения отрицательного действия её уплотнения на рост растений.

Для придания кроне некоторых видов растений красивой правильной формы рекомендуется проводить стрижку. При этом следует учитывать возраст растений: в молодом возрасте при обрезке скелетных сучьев возникает масса молодых побегов, развивающихся из спящих почек.

Если растения цветут в год пересадки или на следующий, завязи цветов необходимо удалить, так как на цветение и плодоношение расходуется большое количество питательных веществ, что отрицательно сказывается на приживаемости.

Хорошо формируются и переносят стрижку боярышник, акация, бузина, ива, ель, тополь; хуже - береза, рябина, лиственница, черемуха, сосна.

УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ

	БЕРЁЗА	ИВА	ТОПОЛЬ	СОСНА	ЕЛЬ	ЯБЛОНЯ	ЧЕРЁМУХА
				≤2года=10л/1-2 недели	≤2года = 10л/неделя	≤2года=10л/1-2 недели	≤2года=10л/1-2 недели
				3метра = 10л/1 неделя	3метра = 10л/5дней	2метра = 10л/1 неделя	2метра = 10л/1 неделя
ПОЛИВ	≤2года = 10л/неделя 3метра = 10л/4дня	≤2года = 10л/неделя 3метра = 10л/4дня	≤2года = 10л/неделя 3метра = 10л/5дней	Ни в коем случае не поливать и не опрыскивать крону и хвою в солнечные часы. Для этого выбирать вечерние часы.	Ни в коем случае не поливать и не опрыскивать крону и хвою в солнечные часы. Для этого выбирать вечерние часы.	Хорошо отзывается на «дождевание» (опрыскивание или полив на крону и листья), только не в полуденные часы.	Хорошо отзывается на «дождевание» (опрыскивание или полив на крону и листья), только не в полуденные часы.
	с мая 1 раз в месяц	с мая 1 раз в месяц	с мая 1 раз в месяц	с мая 1 раз в месяц	с мая 1 раз в месяц	с мая 1 раз в месяц	с мая 1 раз в месяц
УДОБРЕНИЕ	ведро полива + полстакана комплексного удобрения (нитрофоска, нитроаммофоска, азофоска) + гумат калия	ведро полива + полстакана комплексного удобрения (нитрофоска, нитроаммофоска, азофоска) + гумат калия	ведро полива + полстакана комплексного удобрения (нитрофоска, нитроаммофоска, азофоска) + гумат калия	ведро полива + специальное удобрение для хвойных	ведро полива + нормативспециальное удобрение для хвойных	ведро полива + полстакана комплексного удобрения (нитрофоска, нитроаммофоска, азофоска) + гумат калия	ведро полива + полстакана комплексного удобрения (нитрофоска, нитроаммофоска, азофоска) + гумат калия
ОБРЕЗКА	У саженцев обрезают лишние стволы, чтобы растение росло в один ствол. Необходимо обрезать отсохшие ветки по мере их появления. При обрезке стволов необходимо замазать спил и раны садовым варом.	Иву можно формировать в самые различные формы. При этом обрезаются нижние слабые стволы и ветки, которые направлены в стороны и вниз. На уровне 4-5 метров обрезать стволы под один уровень. Таким образом новые ветки и стволы пойдут вверх в большом количестве.	Обрезать стоит лишь больные, старые, отсохшие ветки и стволы.	Каждый год обрезают отмершие нижние ветви для ускоренного роста дерева. Раны обязательно замазываются садовым варом, чтобы растение не травмировалось.	-	Легко поддаётся формированию почти любой формы кроны. Обрезать обязательно старые, больные и отсохшие ветки, замазывая раны садовым варом. Важно обрезать ветки, которые растут внутрь кроны.	Не стоит без необходимости. Лучше формировать в три ствола с раскидистой кроной. В этом случае обрезать, если есть лишние стволы и мелкие ветки в нижней части ствола. Если даст лишнюю поросль, то обрезать, чтобы старые стволы себя хорошо чувствовали. Если старые стволы уже больные и наполовину мёртвые, дать им вырасти и заменить ими старые стволы.
ОБРАБОТКА ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ	Если на растение перешли болезни и вредители, необходимо в середине мая дважды обработать с периодом в неделю карбофосом, искрой или инта-виром.	Если на растение перешли болезни и вредители, необходимо в середине мая дважды обработать с периодом в неделю карбофосом, искрой или инта-виром.	Вредителей на тополе не замечено. Можно обрабатывать опрыскиванием ствол от болезней фунгицидами для предотвращения раннего загнивания стволов.	-	-	В условиях города не болеет и вредителями не повреждается, если уход достаточен. Для профилактики стоит в начале-середине мая обработать инта-виром, карбофосом или искрой, как и берёзу.	В условиях города не болеет и вредителями не повреждается, если уход достаточен. Для профилактики стоит в начале-середине мая обработать инта-виром, карбофосом или искрой, как и берёзу.

УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ

	РЯБИНА	БУЗИНА	АКАЦИЯ	БОЯРЫШНИК	ШИПОВНИК	СИРЕНЬ
ПОЛИВ	≤2года=10л/1-2 недели					
	2метра = 10л/1 неделя					
	Хорошо отзывается на «дождевание» (опрыскивание или полив на крону и листья), только не в полуденные часы.	≤2года=10л/1 неделя 0.5метр = 10л/5 дней	≤2года=10л/1-2 недели >2года = 10л/1 неделя	≤2года=10л/1-2 недели >2года = 10л/1 неделя	≤2года=10л/1-2 недели >2года = 10л/1 неделя	≤3года=10л/1-2 недели >3лет = 10л/1 неделя
УДОБРЕНИЕ	с мая 1 раз в месяц	с мая 1 раз в месяц	с мая 1 раз в месяц	с мая 1 раз в месяц	с мая 1 раз в месяц	с мая 1 раз в месяц
	ведро полива +	ведро полива +	ведро полива +	ведро полива +	ведро полива +	ведро полива +
	полстакана комплексного удобрения (нитрофоска, нитроаммофоска, азофоска)	полстакана комплексного удобрения (нитрофоска, нитроаммофоска, азофоска)	полстакана комплексного удобрения (нитрофоска, нитроаммофоска, азофоска)	полстакана комплексного удобрения (нитрофоска, нитроаммофоска, азофоска)	полстакана комплексного удобрения (нитрофоска, нитроаммофоска, азофоска)	полстакана комплексного удобрения (нитрофоска, нитроаммофоска, азофоска)
	+	+	+	+	+	+
	гумат калия	гумат калия	гумат калия	гумат калия	гумат калия	гумат калия
ОБРЕЗКА	Сама по себе рябина формируется в один ствол, который по мере роста разделяется на несколько стволов. Нет необходимости мешать этому, поэтому обрезать стоит только болезненные и старые ветки и стволы.	Часто и быстро загущается сама по себе, теряя при этом красоту кроны. Необходимо заранее обрезать лишние стволы и ветки, оставляя только самые мощные и ровно растущие. Можно формировать в пышный куст с приземистой кроной или в высокий куст с поднятой кроной, при этом обрезая ветки со стволов на первом метре от основания.	Обрезать обязательно, так как она ценится и сажается за свое качество куститься и образовывать сомкнутые живые изгороди. Обрезать обязательно два раза в год, поздней весной (конец мая) и осенью, можно чаще. Обрезку можно начать со второго года после посадки.	Растёт в несколько стволов, обычно три. Если больше, то необходимо срезать, для того, чтобы трём стволам поступало достаточно питательных веществ. Можно обрезать стволы, оставив один. В этом случае растение будет представлять минидерево, ростом не более трёх метров. Обязательно обрезать старые, больные и отмершие стволы.	Растёт в несколько стволов. Нет необходимости их обрезать все, можно оставить примерно пять самых здоровых и мощных. Обязательно обрезать старые, больные и отмершие стволы и ветки.	Обрезать стоит лишь старые, больные и отмершие ветки и стволы. Также может загуститься при хорошем уходе, поэтому взрослое растение можно формировать, обрезая лишние ветки и стволы, растущие внутрь кроны.
ОБРАБОТКА ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ	В условиях города не болеет и вредителями не повреждается, если уход достаточен. Для профилактики стоит в начале-середине мая обработать инта-виром, карбофосом или искрой	Нет необходимости. Можно для профилактики, по аналогии с берёзой.	Нет необходимости. Можно для профилактики, по аналогии с берёзой.	Нет необходимости. Можно для профилактики, по аналогии с берёзой.	Больше остальных болеет и поражается вредителями, поэтому по весне обязательна обработка, по аналогии с берёзой.	Для профилактики лучше обрабатывать по весне, по аналогии с берёзой.

ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ



БАРБАРИС АМУРСКИЙ
Berberis amurensis

Кустарник высотой до 1м, сильно ветвистый. Цветки жёлтые, одиночные. Ягоды красные, широко-овальные, длиной до 9 мм. Цветёт в мае — июне. Плодоносит в сентябре.

Кустарник или дерево высотой до 6м с раскидистой кроной и темно-пурпурными ветвями, оснащенными короткими колючками (длиной до 2,5 м). Листья голые или опушенные, темно-зеленые, Цветки мелкие, белые.

БОЯРЫШНИК ДАУРСКИЙ
Crataegus dahurica



БУЗИНА СИБИРСКАЯ
Sambucus sibirica

Растение цветёт с мая по июль. Цветы похожи на метёлку жёлто-белого оттенка. Плоды у бузины – ярко красные ягоды

КАРАГАНА ДРЕВОВИДНАЯ
Caragana arborescens

Листопадный кустарник, высотой до 3м, в более благоприятных условиях становится небольшим деревом, высотой до 7 м. Цветки жёлтые, одиночные или собраны в пучки по 2-5 штук. Цветёт с мая по июнь, продолжительность массового цветения около двух недель.



СИРЕНЬ ВЕНГЕРСКАЯ
Syringa josikaea

Лиственный кустарник. Лучше растёт на влажной почве, мирится с застоем влаги и с некоторой сухостью.

Вид лиственных деревьев. В зелёном строительстве является одной из ведущих пород; вполне пригоден для разведения в лесных культурах. Дерево высотой до 25-35 м. Крона широко-пирамидальная, состоящая из относительно тонких ветвей. Побеги оливковые.

ТОПОЛЬ БЕРЛИНСКИЙ
Populus berolinensis



ЧЕРЕМУХА ОБЫКНОВЕННАЯ
Padus avium

Вид невысоких деревьев (изредка кустарников). Предпочитает влажные, богатые почвы с близким залеганием грунтовых вод. Цветёт в мае — июне. Плоды созревают в июле — августе.

Листопадное дерево. Очень мелкоплодный вид. Морозоустойчивая культурная и дикорастущая яблоня. Самый зимостойкий в мире вид яблони, выдерживает морозы до -56. Используется как декоративное дерево.

ЯБЛОНЯ ЯГОДНАЯ
Malus baccata



СПИСОК БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ ГОРОДА ЯКУТСКА

ЯКУТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД | ИБПК СО РАН

улица СЕРГЕЛЯХСКОЕ ШОССЕ, 10 км, 10

БОТАНИЧЕСКИЙ САД | СВФУ

улица Покровский тракт, 10 км, 16

телефон: 31-21-95, 8-914-262-72-80

почта: botsad_nefu@mail.ru

instagram: @botsad_nefu

СПИСОК СПЕЦИАЛЬНЫХ МАГАЗИНОВ ДЛЯ УХОДА ЗА РАСТЕНИЯМИ ГОРОДА ЯКУТСКА

«ДАЧНИК»

улица Борисовка, 2, 6\1

202 мкрн, 1\2

«КАМИЛЛА»

ИП Шахтарин Денис Викторович

«ФОРМУЛА ЛЕТА»

ИП Наталья Ивановна Цыкун

«НАША ДАЧА»

улица Горького, 100

«ЦВЕТ-ОК»

улица Орджоникидзе, 21

«ЗЕЛЁНЫЙ РАЙ»

улица Дзержинского, 16\2

Глухой переулок, 2\2

«ФЛОРА»

улица Дзержинского, 18, 11 павильон

ФИЛИАЛЫ «ХОЗМАРКЕТ» И «РОЗТОР»

ГЛОССАРИЙ

АЛЬПИЙСКАЯ ГОРКА — ландшафтная композиция, имитирующая горный пейзаж, в центре которой возвышается камень (или группа камней), по склонам которой создаются площадки по типу террас с приземистыми кустарниками и другими растениями.

БОРДЮРЫ — узкие полосы из многолетников и однолетников, располагаемые вдоль главной аллеи и дорожек на парадных участках в садах, парках, скверах и участках общественных учреждений. Имя окаймляют рабатки, клумбы, партеры и древесно-кустарниковые группы.

ЖИВАЯ ИЗГОРОДЬ — ряд кустарников или невысоких деревьев, посаженных близко друг к другу и образующих сплошную стену.

РАБАТКА — грядка цветов по бокам дорожки.

РОКАРИЙ — часть озелененной территории, в оформлении которой ведущую роль играют живописно размещенные каменные глыбы различного размера.



адрес: Республика Саха (Якутия),
г. Якутск, улица Аммосова, дом 18,
каб.4/4

телефон: (4112) 393530

сайт: letoyakutia.ru

instagram: @letoyakutia

Если Вы нашли ошибки или можете дополнить методические рекомендации, просим связаться с Центром компетенций по вопросам городской среды Республики Саха (Якутия) «LETO»