

К.А.Андреев



ОЗЕЛЕНЕНИЕ
ГОРОДОВ
И ПОСЕЛКОВ

К. А. АНДРЕЕВ

198—Ч. 11
10. 2.

ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ

ПЕТРОЗАВОДСК «КАРЕЛИЯ» 1985 10—[серия]—4

Рецензент — инженер производственного отдела
Министерства коммунального хозяйства Карельской АССР
О. И. СМИРНОВА

Андреев К. А.

А65 Озеленение городов и поселков.— Петрозаводск:
Карелия, 1985,— 96 с., ил.

Книга знакомит читателя с проблемами озеленения городов и поселков республики. Исходя из северных условий, для озеленения рекомендуются соответствующие деревья и кустарники местной флоры и перспективные интродукты. Рассказывается о пейзажных рубках, посадках и уходе за зелеными насаждениями.

Для озеленителей, садоводов, лесоводов и широкого круга любителей природы.

A 4902030000—086
M127[03]—85 18—85

85 [2Р—6К]
© «Карелия», 1985.

Важное значение имеет выявление зеленых насаждений в городах и поселках в различных условиях, чтобы изучить их видовую и генетическую стабильность, а также изучить условия их произрастания. Некоторые виды зеленых насаждений очень редки и находятся под угрозой исчезновения. Важно выявить виды, имеющие большое практическое значение, и определить их место в экосистемах.

В нашей стране большое внимание уделяется озеленению городов и поселков, всех населенных пунктов. Промышленное, жилищное и культурно-бытовое строительство немыслимо без проведения работ по озеленению.

Зеленые насаждения являются источником кислорода, они задерживают пыль, снижают шум, оздоравливают окружающую среду, украшают нашу жизнь. В условиях Севера значение и ценность зеленых насаждений возрастают.

Парки и сады, скверы и бульвары, уличные посадки и лесопарки — это различные типы зеленых насаждений. В городах и поселках Карелии большее развитие получили уличные аллейные посадки и небольшие скверы. Ежегодно, весной и осенью, тысячи рабочих, служащих, студентов, школьников активно участвуют в посадках деревьев и кустарников. Меньше внимания пока уделяется закладке бульваров, подобных лиловому бульвару на улице Еремеева в Петрозаводске. Также еще практически не реконструируются в лесопарки пригородные леса, хотя намечено создание большого лесопарка (национального парка) в направлении Петрозаводск — Спасская Губа. Многие парки и скверы Петрозаводска, Сортавалы, Олонца и других городов тоже нуждаются в реконструкции.

Тем не менее площади зеленых насаждений в городах и поселках каждый год увеличиваются. Но, к сожалению,

не всегда озеленительные работы выполняются по проекту. Наблюдаются бедность ассортимента деревьев и кустарников, ошибки в подборе и размещении их на участках, в планировке объектов; слабо используются вертикальное озеленение, фигурная стрижка хвойных; мало создается альпийских горок с цветами. И еще — налицо чрезмерное увлечение тополями.

Чем объяснить эти отрицательные явления при создании зеленых насаждений? В первую очередь отсутствием четкого и конкретного плана озеленения того или иного города, поселка, невзыскательным подбором посадочного материала, слабым привлечением специалистов к руководству посадками и уходом за насаждениями. Осложняет проведение озеленительных работ и нехватка специальной литературы применительно к местным условиям.

По нашему мнению, данная книга частично восполнит пробел в местной литературе по озеленению. Она не является подробным руководством по озеленительным работам. Материал в книге подан в виде заметок и некоторых реконструкций по практическим вопросам озеленения в городах и поселках нашей республики.

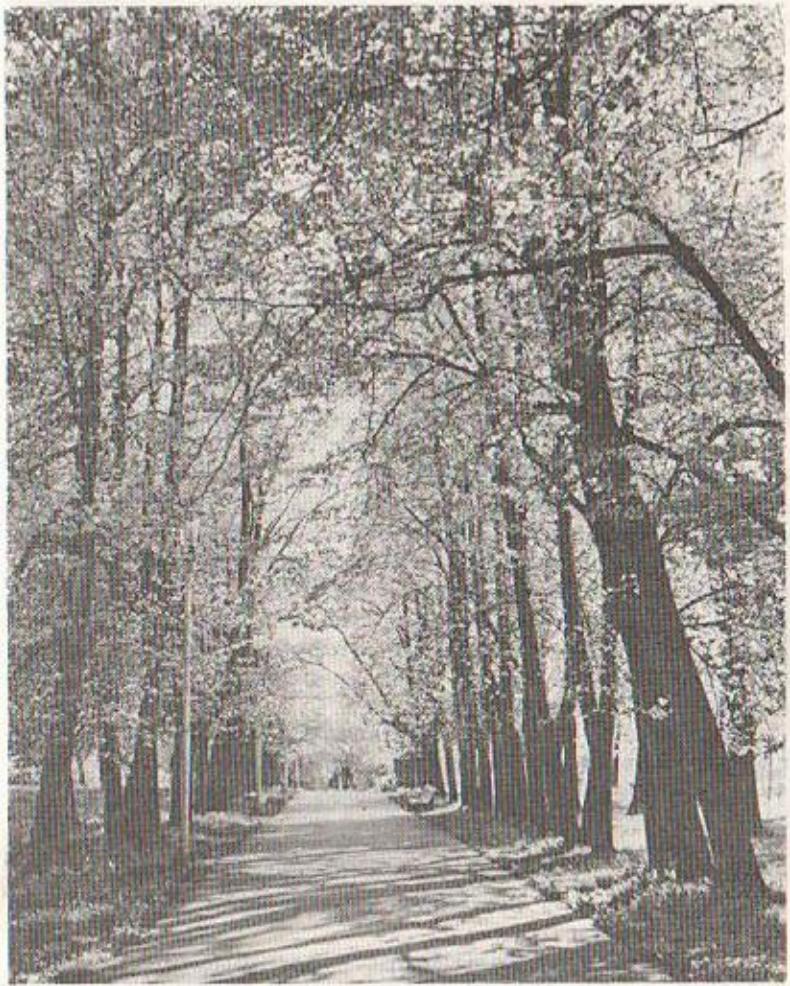
ЗЕЛЕНЫЙ ГОРОД НАД ОНЕГО

С каждым годом хорошеет, благоустраивается столица Карелии — Петрозаводск. Сегодня и жители, и гости по праву называют этот город зеленым и красивым.

Немного истории. Уже в 1703 году, в год основания Петрозаводска (Петровской слободы), по указу Петра I был заложен в регулярном французском стиле «сад, обсаженный деревами с перспективами». Территорию этого сада разбили на прямоугольники, а перед дворцом Петра I устроили бассейн и цветники. Позднее этот сад пришел в запустение. Особенно пострадали посадки в 1803 году во время сильной бури, от которой погибло до ста деревьев. Много деревьев было уничтожено во время Великой Отечественной войны.

До нашего времени сохранились липы, посаженные в центре современного парка в 1775 году. На улице Еремеева сохранился липовый бульвар, заложенный в 1900 году. К 1933—1935 годам относится посадка первых деревьев в парке Онежского тракторного завода. В настоящее время в нем много плодоносящих кленов, ясеней, вязов, лип и дубов, а из кустарников — сиреней, спирей, жимолости, свидины и бузины.

В послевоенные годы Петрозаводск быстро восстанавливается, в нем закладываются новые парки и скверы, озеленяются улицы и внутриквартальные территории.



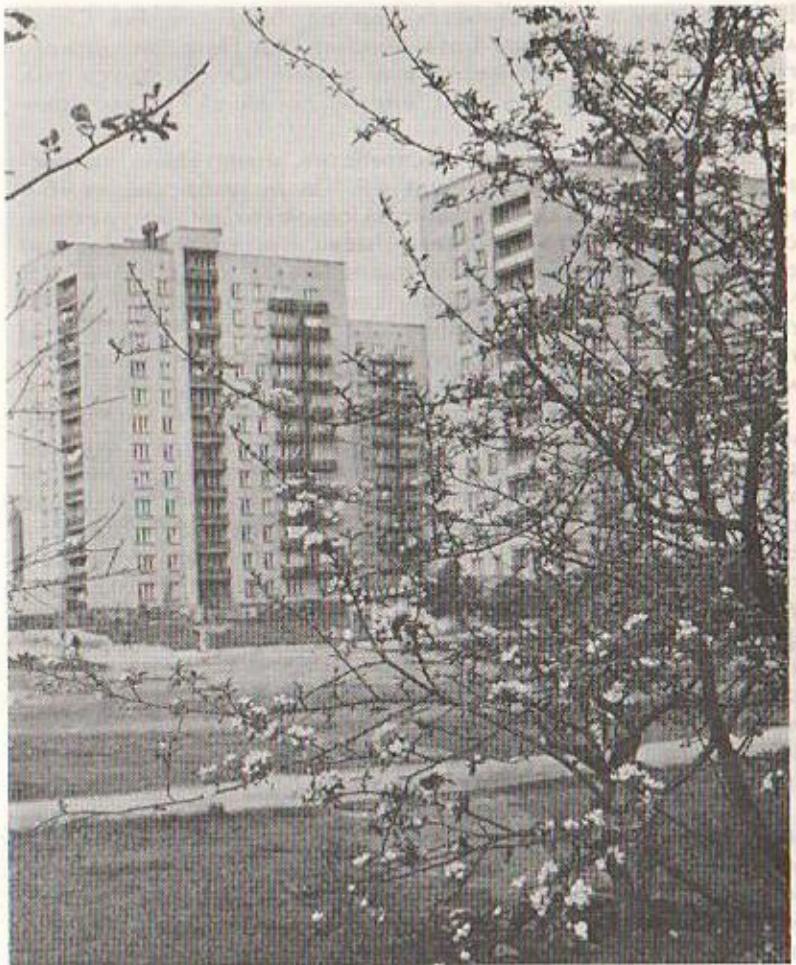
Бульвар из лип на улице Еремеева в Петрозаводске

В 1951 году в окрестностях города, близ поселка Соломенное, закладывается Ботанический сад Петрозаводского государственного университета имени О. В. Куусинена. Теперь в нем более 320 видов деревьев и кустарников.

За последние два-три десятилетия значительно возросла площадь зеленых насаждений. Петрозаводский комбинат благоустройства ежегодно высаживает около трех тысяч деревьев и до тридцати тысяч кустарников, создает около пяти гектаров новых озелененных территорий. Началась реконструкция парков, скверов и бульваров, в них появилась более продуманная сеть дорожек, сооружены гранитные спуски, фонтаны, игровые детские площадки, малые формы архитектуры.

Нельзя не отметить красивый сквер в центре площади им. В. И. Ленина в Петрозаводске. Он имеет сквозное движение пешеходов, что отражено в его планировке: три входные дорожки сходятся на центральной площадке с памятником В. И. Ленину. Сквер увязан с архитектурой окружающих зданий. По внешнему периметру создана плотная изгородь из кизильника. Она хорошо отделяет территорию сквера от потока транспорта и особенно эффектна осенью, когда листья кизильника приобретают темно-бордовый оттенок. Значительная часть сквера оформлена газоном, на котором разбиты цветники, посажены группами многолетние цветы и кусты садовых роз. Углы газона закрепляют групповые посадки голубых елей, придающие центральному скверу города строгий вид.

Заслуживает внимания и другой тип сквера, имеющий чисто декоративное назначение. Это, например, сквер на улице им. космонавта Г. Титова. Планировка сквера подчинена архитектуре зданий. Дорожек и площадок в нем нет. По внешней стороне сквера выросла изгородь из кизильника. На фоне газона и зданий хорошо смотрятся свободно растущие липы, розы и посадки красиво цветущих многолетников.



Яблоня в городе

Примерами для подражания могут служить также большой липовый бульвар на улице Еремеева, посадки молодых лип на Октябрьском проспекте и лип постарше на улицах Гоголя, Дзержинского и Куйбышева. Со вкусом высажены голубые ели на проспекте Ленина, у Государственного Финского драматического театра, у железнодорожного вокзала и в других местах. Согласно генеральному плану развития Петрозаводска планируется к 2000 году увеличить площадь зеленых насаждений до 1050 гектаров, или до 21 квадратного метра на одного жителя (в 1985 году эта площадь составляет 336 гектаров, или на жителя 12 квадратных метров).

Но все ли сделано специалистами, всеми петрозаводчанами, чтобы наш город на Онеге стал еще более зеленым, более красивым и привлекательным? Какие проблемы зеленого строительства еще не решены?

В Петрозаводске слабо развита сеть парков, особенно в Октябрьском районе, где на одного жителя приходится всего 4,6 квадратных метра зеленых насаждений общего пользования (в три раза меньше, чем в Ленинском районе). Недостаточно озеленены поймы рек Неглинка и Лососинка, новостройки на Кукковке и Ключевой. Здесь необходимо выделить места под новые парки и скверы. Качество зеленых насаждений отстает от современной архитектуры зданий, особенно в новых микрорайонах: отчетливо видны бедность ассортимента деревьев и кустарников, низкие декоративные свойства их. Назрела необходимость принятия мер по сохранению елового массива, который «тает» на наших глазах при застройке Кукковки. Главное здесь — предохранение поверхностных корневых систем елей от вытаптывания, подсыпка перегноя и уход за кронами.

Не будем забывать, что Петрозаводск, как и многие другие города Карелии, неотделим от леса. Город вырос в нем, жил его благами, был с ним гармонически связан. Эти связи не должны распадаться. С ростом населения

и из-за интенсивной застройки пригородные леса постепенно отступают все дальше. «Легкие» города тоже нуждаются в постоянном внимании. Их надо увеличить, границы лесов зеленой зоны раздвинуть.

Опыт подтверждает важность сохранения в черте города участков естественной природы — куртин леса и лужаек с цветами, родников, ручейков и ламбушек с царством пернатых, крупных валунов и скал. А как обстоит дело в нашем городе? Чистыми ли являются русла и берега Неглинки и Лососинки? Есть ли благоустроенные подходы к родникам на Неглинке, в Сулакжоре и на Кукковке? Беспокоит также судьба вязовой рощи на южной границе города. Не ждет ли ее такая же судьба, как рощи из черной ольхи в районе Ключевой? Не уберегли эту рощу.

Хорошее начинание сделал Петрозаводский горсовет, выделив в уличных насаждениях и парках ценные деревья-памятники, но, к сожалению, не обеспечил за ними уход. Эти деревья не огорожены и не имеют сейчас аншлагов, к которым уже привыкли петрозаводчане.

Эффективность озеленения нередко снижается из-за нарушения элементарных агротехнических правил по посадке деревьев, кустарников и уходу за ними. Тут у дерева землей засыпали корневую шейку, там посадили его в мелкую яму, не добавили перегноя, не подвязали к колышку, забыли полить... Сколько деревьев гибнет по этим причинам и сколько из них находится в плохом состоянии! Немалая часть зеленых насаждений вообще остается без ухода. Многие деревья и кустарники, посаженные кое-как во дворах, хиреют и сохнут. Все это говорит о том, что у нас мало специалистов-озеленителей (нет их, например, в штатном расписании жилищно-эксплуатационных участков), а имеющиеся не организуют жителей на проведение ухода за посадками на их улице, возле их домов. Конечно, есть любители-энтузиасты. Но только ли на их энтузиазме должен вестись уход за посаженными деревьями и кустарниками?

Из-за несоблюдения агротехнических правил, незнания биологии деревьев возникают загущенные посадки или производится высадка деревьев у окон домов, пересадка из леса сосен и елей, обреченных через несколько лет на гибель, и т. д.

В деле озеленения почему-то каждый считает себя знатоком: захотел посадить дерево в сквере — посадил, надумал спилить тополь — спилил. Думается, что такая практика неверная. Как нельзя, например, сделать новый штрих в картине Шишкина, так недопустимо «творчество» и в садово-парковой архитектуре. Надо твердо усвоить: сажать дерево в городе можно только с разрешения специалиста. Вот тогда наши парки, скверы и бульвары станут творением ландшафтной архитектуры, памятниками садово-паркового искусства.

И, видимо, построже надо спрашивать с проектировщиков и строителей. А то что же получается? Вслед за черноольховой рощей на Кукковке под топор пошли яблони и кусты сирени у одного из зданий на проспекте Урицкого, березы и тополя на улице Зайцева, лиственницы и клены у моста через Лососинку. А многочисленные рубки деревьев при застройке новых микрорайонов? Не слишком ли мы широко размахиваем топором? Срубим вековые деревья, а потом десятки лет озеленяем пустырь, на что тратим очень много сил, времени, средств.

Каждому из нас бесконечно дорог свой город, своя улица, дом и все, что их окружает. Они нуждаются в повседневной заботе, ждут нашей помощи.

ПУСТИТЕ БЕРЕЗКУ В ГОРОД

В нашей стране есть немало городов, которые запоминаются своим зеленым нарядом: парками, скверами и главной, ведущей в озеленении древесной породой. Киев — город каштанов, Ленинград славится липами, Тби-

лиси — гималайскими кедрами, Днепропетровск — душистыми белыми акациями...

Город Сортавала можно назвать городом серебристых ив — растут они там почти на каждой улице. В Костомукше стараются больше разводить газоустойчивую лиственницу. В Кондопоге, Беломорске, Олонце и ряде других городов республики преобладает тополь. И некоторые поселки Карелии имеют тоже свое «лицо». Например, Шокша — поселок кленовый, Пряжа — березовый.

Каким же городом можно назвать Петрозаводск? К сожалению, пока он еще город тополей. Тополя господствуют в парках и скверах, на многих улицах, включая центральные проспекты — им. Ленина и Карла Маркса.

Какая же порода со временем может заменить тополь и стать ведущей в озеленении Петрозаводска, ряда других городов и поселков? По нашему мнению, эта порода, во-первых, должна быть из числа деревьев, типичных для карельского пейзажа, хорошо приспособленных к местному климату и в изобилии встречающихся в окрестностях. Во-вторых, она должна обладать способностью легко переносить городские условия произрастания и не терять при этом своих декоративных качеств.

Этим требованиям больше всего отвечает береза, а точнее — береза повислая. Она отличается плакучей кроной; называют ее также березой бородавчатой за наличие «бородавок» на молодых побегах. Как показал многолетний опыт озеленения, эта береза в городских условиях приживается хорошо, растет быстро, не очень требовательна к почвам, переносит загазованность воздуха. Правда, нельзя забывать при этом, что на «здоровье» березы, как и большинства других деревьев, плохо отражается сильное утаптывание почвы вокруг ствола. Но ведь этого можно избежать. Как породу светолюбивую, березу нельзя также сажать под полог тополей и других «рекордсменов» роста. Лучше делать посадки в виде групп или аллей только из березы.



Посадки берез в Петрозаводске

Почему же мы часто недооцениваем нашу березу — единственное, пожалуй, в мире дерево, которому природа подарила изумительно белый цвет коры? Наверное, потому, что ее у нас достаточно много, она является лесным деревом, или, как говорят лесоводы, относится наряду с сосной, елью и осиной, к числу пород-лесообразователей.

Нам приходилось быть свидетелями заботливого отношения к березе в южных краях. А как лелеют, берегут русскую березку во многих странах Запада! Будем же и мы более внимательны к этому родному нам дереву.

Кроме березы повислой давно используется в озеленении и второй, тоже широко распространенный в лесах Ка-

релии вид — береза пушистая, отличающаяся опущенными молодыми побегами и ромбовидной формой листа. Она хотя и менее декоративна по сравнению с березой повислой, но тоже может с успехом использоваться в озеленении. Нельзя лишь забывать о разных требованиях этих видов берез к почвам: береза повислая растет на более сухих, а береза пушистая — на сырьих. Это надо учитывать при заготовке саженцев в лесу и подборе мест для посадки в городе. К свету более требовательна береза повислая.

Прошло уже два десятилетия с тех пор, как стали активно вводить березу в городские посадки. И время, и накопленный опыт подтверждают правильность выбора ведущей породы в озеленении.

Отрадно видеть березовые деревья на улице Андропова. Зеленеют молодые березки в пойме Неглинки, около Онежского тракторного завода, у входа в городской парк. Одна из первых березовых рощ в Петрозаводске, что на улице Калинина, по решению исполкома городского Совета народных депутатов объявлена памятником растительного мира. Уже до высоты третьего этажа добрались березы в роще, посаженной юными берендеями в третьем микрорайоне. Большини стали березы на улице Коммунистов, в сквере на улице Мелентьевой. В честь 40-летия Победы над фашистской Германией комсомольцы объединения «Петрозаводскбуммаш» заложили березовую аллею на Советской улице. И таких примеров много.

Достоинства березы повислой давно убедили нас в том, что это ценное дерево надо не только пустить на пороги наших городов, но и как можно шире распахнуть «двери», расселить ее по паркам и скверам, по бульварам и садам, улицам и дворовым территориям. Да так расселить и позаботиться о ней, чтобы можно было, например, сказать: «Мы из Петрозаводска — города белых носов и белых берез, красивых и жизнерадостных деревьев».

Тогда столица Карелии и по внешнему зеленому оформлению будет иметь свое лицо — подобных крупных городов в стране пока еще нет.

ТОПОЛЬ В ГОРОДЕ

В городах и поселках республики очень много тополевых насаждений. Так, в Петрозаводске растут десятки тысяч тополей. Увлечение ими имеет свою историю. Первые тополя, например, в Петрозаводск были завезены в 1911 году из сада Вольфа при Петербургском лесном институте (ныне ордена Ленина Лесотехническая академия им. С. М. Кирова) и посажены на Мариинском проспекте (ныне проспект Карла Маркса). Некоторые из них сохранились и поныне. Особенно крупные тополя растут на площади Кирова, улицах Куйбышева и Анохина, на бульваре Карла Либкнехта и Розы Люксембург. В числе других ценных пород деревьев исполком горсовета объявил их памятниками растительного мира.

Разные бывают тополя. Одни надо оберегать и разводить, от других же следует поскорее избавиться. Здесь имеется в виду не только видовое разнообразие, но и принадлежность деревьев к мужскому или женскому полу. Эту особенность тополей — наличие мужских и женских деревьев (двудомность) — многие просто не замечают. А между тем мужские тополя никогда не дают семян и не приносят нам столько неприятностей. Женские тополя, наоборот, дают семена, которые часто называют «пухом» из-за белых волосков-лутечек. Он засоряет улицы и помещения, мешает водителям транспорта и нередко даже создает пожарную опасность.

Чтобы избежать неприятностей, при разведении тополей надо брать черенки или колья только с тех деревьев, которые при цветении имеют красные сережки и не дают «пуха». Но на практике это правило почти всегда нару-

шается: черенки заготавливаются в тот период (обычно в конце зимы), когда пол у деревьев определить невозможно. Сажают такой черенок в землю, он укореняется, идет в рост. Через 10—15 лет выросшее дерево начинает «мусорить» и вызывать серьезные нарекания.

Но не все виды тополей дают «пух». Например, такие виды, как берлинский, лавролистный, бальзамический, канадский, имеют только мужские клоны и никогда не дают «пуха». Они могут жить до ста лет, достигать больших размеров; такие болезни, как ржавчина, серая пятнистость листьев, цитоспороз, у них не появляются. Другие же виды тополей, в частности душистый, нередко являются источниками сильного загрязнения, подвергаются грибковым заболеваниям, имеют ранние сроки листопада, неряшливый вид, быстро стареют (срок их жизни вдвое короче). При всем этом тополя образуют многочисленные и сильные корневые отпрыски, которые часто ломают даже асфальтовое покрытие на тротуарах. У других же видов данная биологическая особенность так не выражена или вообще отсутствует. Следовательно, прежде чем разводить тополь, надо определить его видовую принадлежность и пол, изучить «биографию».

Наши отечественные селекционеры вывели много гибридных тополей, ценных для озеленения. Так, Свердловск, озеленен пирамидальным серебристым «свердловским» тополем селекции профессора Н. А. Коновалова. Для средней полосы страны народнохозяйственное значение имеют тополя, выведенные А. В. Альбенским и А. М. Бerezиным. Для Карелии представляют интерес тополя «ленинградский» и «nevский» селекции профессора П. Л. Богданова. Другой вид — «тополь Яблокова», выведенный в Подмосковье путем скрещивания устойчивой против гнили осины с южным тополем Болле,— растет в аллейной посадке в Ботаническом саду Петрозаводского госуниверситета.

Названные тополя в условиях Карелии растут успешно,

являются достаточно зимостойкими, и разводить их в более широких масштабах можно и нужно. Однако в каждом конкретном случае необходимо правильно подбирать не только вид, но и место посадки, с учетом таких экологических факторов, как почва, влага, свет.

К сожалению, нередко в Петрозаводске, Кондопоге, Беломорске и в других местах можно встретить неграмотные посадки тополей. Посмотрите в Петрозаводске тополиный «лес» у слюдяной фабрики или в сквере на улице Гюллинга, пройдите по улицам Промышленной, Державина, Коммунальной. Темень под сомкнувшимися кронами. Под ними полностью исчез травяной покров, да и сами тополя начали усыхать из-за густоты посадки, недостатка света и полного истощения почвы. Так что вряд ли можно говорить о каких-то эстетических достоинствах больших массивов из тополей — они скучны, монотонны и служат наглядным примером неграмотного озеленения.

Большим злом является непродуманная посадка тополей, проводимая отдельными жильцами прямо под окнами домов. В этих случаях быстрорастущий тополь уже через 5—7 лет создает настоящее утопление своих хозяев в зелени, а точнее — в темноте. Нужно ли говорить, что при этом грубо нарушаются существующий норматив, согласно которому посадка деревьев ближе чем на пять метров от стены здания запрещена. Если учесть, что в Карелии солнца недостаточно, этот норматив применительно к условиям Севера следовало бы, на наш взгляд, увеличить и разрешить посадку под окнами только низких кустарников и цветов.

Следует отметить также неправильную формовку крон у тополей. Нередко она ведется таким образом, что создается впечатление заготовки дров, остается только нижняя часть ствола. Из-за полного удаления кроны тополя перестают выполнять свои полезные защитные функции дерева — «фильтра» и «фабрики кислорода». Стрижка под «телеграфный столб», когда одновременно удаляют

ся 5—10-летние приросты, на несколько лет уродует деревья, причем некоторые из них оказываются настолько ослабленными, что даже погибают.

Напрашивается вопрос: как же надо стричь тополя? Вот что сказал доктор биологических наук Петр Лукич Богданов, один из ведущих специалистов по тополям: «Надо срезать две трети годичного прироста». Это значит, что если, скажем, вырос побег на метр — срезается ветка длиной 60—70 сантиметров, но не более. Такая обрезка проводится ежегодно. Крона при этом формируется густая и симметричная. Конечно, делать это непросто и недешево. Но если уж мы тополь посадили, то следует и позаботиться — правильно ухаживать за ним.

Тополиная «проблема» в городах ждет своего разрешения. Сделаны только первые шаги. Например, исполнкомом Петрозаводского городского Совета народных депутатов наметил мероприятия, согласно которым в период 1985—1990 годов, будет проведена инвентаризация «пылящих» тополей, формовка крон у молодых и удаление старых подгнивших деревьев, создающих опасность для пешеходов. Численность тополей в городе будет постепенно сокращаться. В ряде случаев тополь будет заменен на более ценные и долговечные породы деревьев. В результате в городе появится больше берез, рябин, лиственниц, кленов, вязов, дубов. И тогда улицы наши станут еще краше, а деревья будут только радовать людей.

Мы надеемся, что по примеру Петрозаводска подобные виды работ по реконструкции старых и созданию новых зеленых насаждений будут активно проводиться и в других городах-тополевниках нашего края.

ТРОПИНКИ НА ГАЗОНАХ

Их немало появляется каждый год в самых различных местах. В одних случаях тропинки на газонах свидетельствуют о нашей недостаточной культуре поведения, но ча-

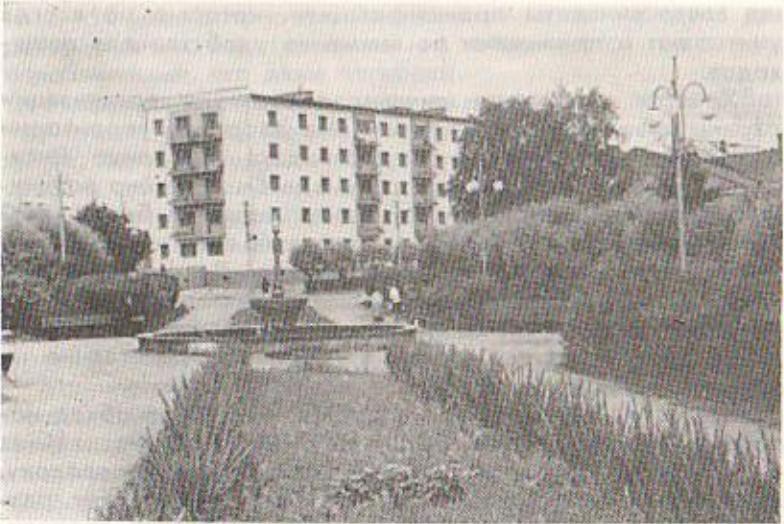
ще всего виноваты проектировщики, которые не всегда учитывают и принимают во внимание удобства для пешеходов.

Хочется поделиться личным опытом по организации охраны газона от вытаптывания. На дворовой территории в третьем микрорайоне Петрозаводска (на улице Лисицыной), где раньше был пустырь, а затем стихийно возникшее футбольное поле, мы посадили рощу из берез, кленов и дубков, поселяли семена газонных трав и стали оберегать их от поломок и вытаптывания. Дело в том, что ранее на месте посадки деревьев была проложена с «угла на угол» пешеходная тропинка — двор давно уже является проходным. И эта тропинка сокращала расстояние на каких-то двадцать шагов.

Казалось, мы все делали, чтобы повернуть в обход нового молодого сквера поток пешеходов: в нескольких местах натягивали поперек тропинки шлагат, проволоку, высаживали кустарники, перекапывали саму тропинку, развесивали предупредительные аншлаги, строили деревянный забор, выставляли «зеленый патруль» из школьников — ничего не помогало. Пешеходы продолжали ходить по старому месту. И хотя в конце концов мы все-таки добились прекращения ходьбы по тропинке и она перестала существовать, рядом появилась новая, по которой и теперь продолжают ходить, причем и летом и зимой. Ничего не оставалось делать, как «узаконить» эту новую тропинку.

По-иному мы подошли к проектированию сквера, разбивке дорожек и посадке зеленых насаждений на другой территории, расположенной в центре города. В течение зимы проследили наиболее интенсивные потоки пешеходов, отметили их на схеме планировки и только потом перенесли проект в натуру. Существовавшие ранее две тропинки стали садовыми дорожками. Вытаптывания газона и хождения где попало здесь не наблюдается.

Вывод очевиден: нельзя не считаться с удобствами



Один из скверов в Сортавале

и привычками пешеходов, ведь дорожно-тропиночная сеть устраивается для них; другие мотивы архитектурно-планировочного порядка отодвигаются на второй план.

Вытаптывание — основная причина частого ремонта газонов. При вытаптывании почва сильно уплотняется и теряет структуру, газонные травы, не успев вырасти, погибают — приходится сеять их каждый год заново. Если же повторный посев семян газонных трав своевременно не проводится и почва продолжает вытаптываться — происходит гибель растущих по соседству кустарников и деревьев. Такая картина особенно ярко наблюдается на туристических маршрутах музея-заповедника «Валаам» и даже на проспекте Ленина в Петрозаводске.

Как у нас ремонтируются вытаптанные газоны? Далеко не рациональным способом: весной их перекапывают,

вновь засевают дорогостоящими семенами газонных трав, при этом семена не заделывают в почву и нередко они служат добычей голубей. Ошибка озеленителей прежде всего заключается в сроках перекапывания почвы на вытаптанных участках. Опыт подсказывает, что перекапывать надо не весной, а осенью, с одновременным внесением перегноя. В этом случае почва лучше разрыхляется и прогревается, больше накапливается влаги, а самое главное — создается возможность более раннего посева семян газонных трав весной. Весной проводится штыковка почвы с разбивкой комьев и планировкой граблями. Самый лучший способ ремонта газонов — одерновка, пострадавшие участки начинают выполнять свои функции сразу же. Если почва совсем не пригодна для устройства газона, ее надо удалить и подсыпать новой.

Практика показывает, что содержание газонов в хорошем состоянии, своевременная ликвидация случайных тропинок приучают пешеходов к порядку. Иногда помогают высадка кустарников на соответствующих местах, протянутые веревки с флагштоками или устройство низкой металлической ограды. Если же здесь посадить цветы, то хождение полностью прекратится.

Есть некоторые особенности содержания газона и в зимний период. Не следует с них счищать снег, но нельзя также наваливать на газоны сколотый лед и уплотненный снег с тротуаров. И тем более нельзя на газонах устраивать ледяные дорожки, ходить на лыжах или без лыж. Суть в том, что под сильно уплотненным слоем снега происходит вымерзание растительности газона и удушение ее ранней весной от недостатка кислорода. Во всех случаях надо стремиться оставлять естественный нанос снега на газонах.

Не всегда имеются семена газонных трав. Выход из положения — использовать семена местных дикорастущих луговых трав: мяты луговой, овсяницы луговой и красной, ежи сборной.



Зеленый наряд Кондопоги

Газон — это основа всякого декоративного оформления. В зеленом строительстве он является тем «полотном», на котором инженер-озеленитель, он же художник и ландшафтный архитектор, проводит групповую посадку кустарников, летников или многолетников. И нельзя представить цветы или группу кустарников без газона!

Очень важное значение имеет газон в случае открытого партерного решения сквера. Здесь он служит основным фоном для размещения групп из деревьев, кустарников и цветов. Само по себе большое пространство чистого, хорошо ухоженного газона является прекрасным элементом озеленения. Газон нуждается в тщательной обработке почвы и уходе — поливе, стрижке два-три раза за сезон.

Богатство цветовой гаммы на газонах можно усилить, если к семенам газонных трав подмешивать цветочные семена. Тогда получатся цветные или, как их иногда называют, «авгуртанские» газоны, которыми покрывают большие пространства. Их у нас пока еще нет. А вот газонов, засоренных одуванчиками, немало. Кстати, один цветок одуванчика дает примерно 200 семян. Они разлетаются по газону, и через два года зеленая трава сменяется желтыми корзинками этого растения.

Сорняки в значительной мере снижают выразительность газонов. Чтобы они были чистыми, необходимы прополка или скашивание сорняков до их плодоношения. Правда, это не всегда приводит к желаемым результатам, особенно если сорняки — многолетние растения. Тогда надо удалить их с корнями или произвести полную замену участков газона путем одерновки или повторного посева семян газонных трав.

КОСТРЫ ИЗ ОПАВШИХ ЛИСТЬЕВ

Срок жизни деревьев и кустарников, растущих в городе, в полтора-два раза короче, чем в естественных условиях, например в лесу. В городе, как известно, условия для жизни растений не очень благоприятные: сказывается загрязнение воздуха, почвы. К неблагоприятным факторам следует отнести и систематическое удаление из парков, скверов, с бульваров опавшей листвы. В Петрозаводске, например, тщательно, «под гребенку», и осенью и весной очищают Парк культуры и отдыха, Прибрежный парк, Парк пионеров. Такая же участь постигает парк Онежского тракторного завода, парк у краеведческого музея, бульвар на улице Еремеева, ряд скверов. Собранный в кучи лист либо вывозят, либо сжигают в кострах.

Мы твердо убеждены в том, что надо не сжигать лист, не вывозить его из парков, а оставлять на месте для

перегнивания, да еще ввозить в парки лист, собранный с уличных насаждений.

Ученые Института леса неоднократно вносили обоснованные предложения о прекращении сгребания опавших листьев в парках и скверах. На это обращалось внимание и в подготовленных институтом «Рекомендациях по озеленению», в выступлениях на республиканских конференциях по охране природы и в периодической печати. Но проходят годы, и все остается так, как было. Работники коммунальных служб по-прежнему принимают во внимание только санитарное состояние зеленых насаждений.

Успеха в озеленении нельзя достигнуть, если не опираться на законы природы и не использовать их в своих интересах. Лес растет и без нашей помощи, как говорят, «сам себя удобряет». Примерно то же должно быть и в наших парках, опавшую листву надо возвращать растениям — использовать ее для утепления корней и как удобрение. В этом случае почва не будет обедняться питательными веществами, в ней усиливается жизнедеятельность почвенных бактерий, да и водный режим почвы будет улучшаться. Естественный опад предназначен природой для обогащения жизненных сил земли. И этот круговорот веществ в природе нарушать не следует. В противном случае должны стать обязательными подсыпка пергноя или внесение минеральных удобрений.

За Карельским филиалом Академии наук СССР, как и за другими организациями, закреплена часть территории Прибрежного парка. На своем участке ученые давно отказались от сжигания листьев, а тем более вывоза их за пределы парка. Они отметили пониженные места рельефа, а в других местах вырыли неглубокие ямы. И в понижениях и в ямах компостируются на удобрение опавшие листья, скошенная трава, сорняки, мелкие сучки. Все это присыпается слоем земли для более быстрого перегнивания (в наших условиях оно длится 1,5—2 года). Примерно треть листового опада оставляется под кронами

кустарников с целью удобрения их и защиты от неблагоприятных условий среды.

Многолетние наблюдения за приростами деревьев и кустарников подтвердили правильность нашей агротехники выращивания, укрепили уверенность в том, что удаление естественного опада значительно ослабляет рост деревьев, усиливает их восприимчивость к болезням и сокращает срок жизни.

Уже несколько лет листья не сгребают в парках Ленинградской лесотехнической академии им. С. М. Кирова. К ним относятся как к кладовой питательных веществ и считают, что систематическое искусственное отчуждение этой кладовой может принести растениям непоправимый вред. Признали вредным сгребание листьев и дендрологи Москвы. Они убеждены, что в опавшей листве нет источников грибковых или каких-либо других заболеваний. Теперь на обширной территории главного Ботанического сада Академии наук СССР и в некоторых других московских парках опавшие листья не уничтожают.

Но везде ли так можно поступать? В парадных местах — на уличных газонах, в небольших центральных скверах, около цветников, малых архитектурных форм и там, где листья разносятся ветром на проезжую часть дороги, мешают транспорту и пешеходам — сгребание и удаление опавших листьев может быть оправдано. Чистота, внешняя привлекательность в таких местах — главное.

Хочется надеяться, что исполкомы городских и районных Советов народных депутатов, в первую очередь работники коммунальных служб, прислушаются к мнению ученых и используют в Петрозаводске и других городах Карелии передовой опыт зеленого строительства.

Костры из опавших листьев надо потушить!

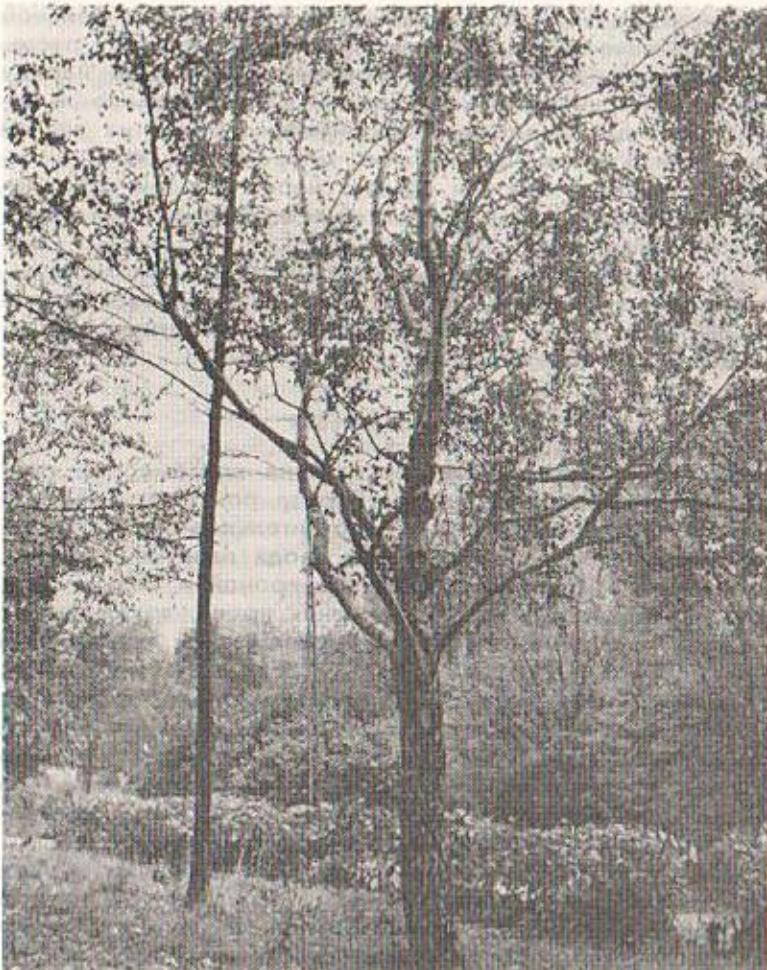
ЛЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ — НА УЛИЦЫ, В САДЫ И ПАРКИ

Как показал многолетний опыт, главным затруднением при озеленении городов и поселков Карелии является недостаток посадочного материала. Деревья и кустарники, привезенные из Прибалтики, не всегда оказываются устойчивыми в новых условиях произрастания, часто подмерзают. В большинстве городов республики нет своих декоративных питомников, а там, где есть, они очень слабые. Можно выделить лишь Сортавальский питомник, однако он не в состоянии обеспечить все потребности в посадочном материале.

Где же искать выход? Мы предлагаем в более широких масштабах использовать наши местные лесные растения, свойственные карельскому ландшафту. Карельский лес — огромный естественный питомник. Но, к сожалению, в практике зеленого строительства мы очень слабо используем растущие в нем деревья, кустарники и кустарнички, многолетние цветы. А ведь многие из них по своим декоративным качествам не уступают, а в отдельных случаях даже превосходят культурные растения. Самое же главное их достоинство — это устойчивость к местному климату. Они в меньшей степени повреждаются вредителями и болезнями, быстрее растут и обладают лучшей способностью к размножению. Наша задача — максимально, но без ущерба природе использовать эти качества лесных растений.

Лесничества, лесхозы обычно идут навстречу просьбам озеленителей, охотно дают посадочный материал — правила по уходу за лесом предусматривают периодическое его прореживание. Кроме того, имеется немало заросших квартальных просек, высоковольтных линий электропередачи, обочин железных и шоссейных дорог, вырубок, застраивающих лиственными породами.

Выбирать растения в лесу надо очень тщательно и осторожно, чтобы соблюсти интересы не только свои, но



Карельская береза в озеленении

и лесного хозяйства: не оголить места отдыха в зеленой зоне, не нанести ущерба заказникам и генофонду растений в целом. Нужна и внимательность, так как наряду с хорошими кустами и деревьями в лесу немало и непригодных для пересадки. Например, деревца из лесной чащи или с заболоченных мест хуже приживаются в городе, дольше болеют и обычно через два-три года погибают. Непригодны для пересадки в задымленный город также сосна и ель.

Для озеленения городов и поселков мы рекомендуем использовать саженцы некоторых видов деревьев и кустарников, а также кустарничков и многолетних цветов.

Даем краткое описание этих растений.

ЛЕСНЫЕ ДЕРЕВЬЯ

Береза. В Карелии распространена повсеместно, причем преобладают два вида — береза повислая и береза пушистая. Для озеленения предпочтительнее береза повислая, которая более декоративна своей плакучей кроной, или гибрид этих видов с плакучей кроной и белым стволом. Белая окраска ствола, ажурная крона, яркая зелень и свисающие ветви придают березе очень живописный вид.

Береза растет быстро, она светолюбива и морозостойка, неприхотлива к почвам. Плодоносит обильно и почти ежегодно. Пересадку переносит удовлетворительно, но только в возрасте до 8—10 лет (при высоте 2—2,5 м). При отборе деревьев в лесу молодые экземпляры определяют по красно-буровой (а не белой) гладкой коре.

Березу с успехом используют при создании парков и аллей, при озеленении городских улиц, при групповой и одиночной посадке. Крона формируется путем обрезки нижних ветвей, при этом обязательно оставляется небольшой «пенек» от обрезанной ветки (1—2 сантиметра). Можно привести немало примеров удачного применения березы

в озеленении. Хорошие березовые аллеи и бульвары имеются не только в Петрозаводске, но и в Сортавале, Суоярви, Пряже. В селе Кончезеро на берегу Пертозера растет очень красивая и резко выраженная плакучая форма березы; длина ниспадающих ветвей у нее достигает трех метров. Недаром говорят, что береза олицетворяет красоту природы.

Карельская береза. Как редкая, особо охраняемая порода, занесена в Красную книгу Карелии. Произрастает группами и одиночко в лесах на юге республики. Рубка и выкопка деревьев запрещены. Размножение ее допускается только семенами.

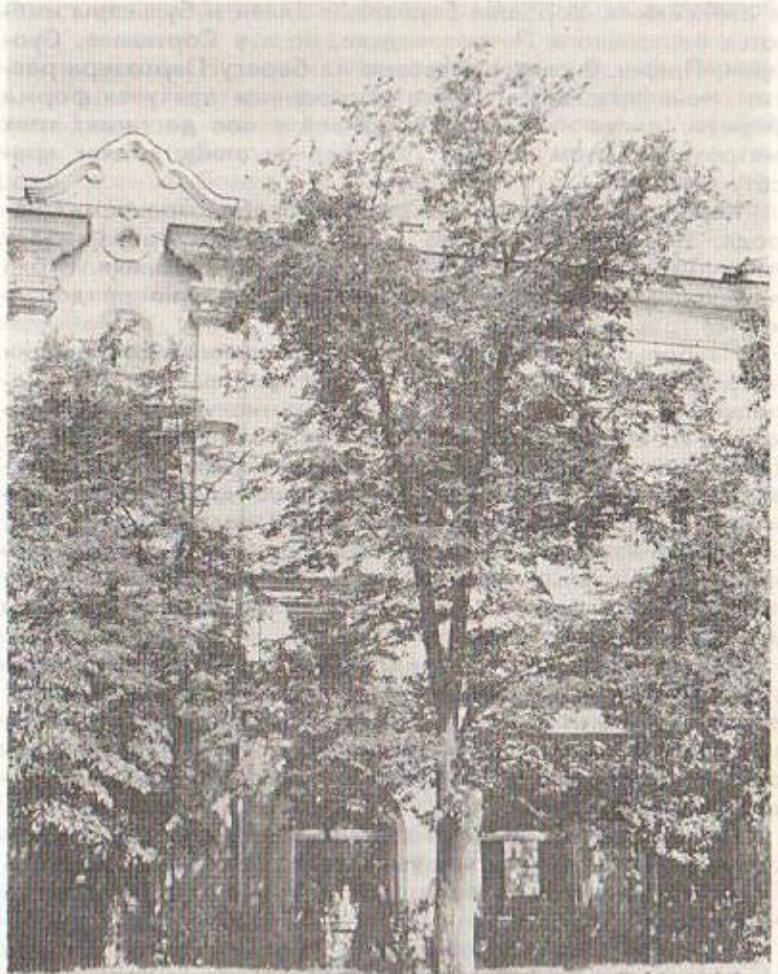
Наибольшую ценность для использования в озеленении представляют кустарниковые и кустовидные формы карельской березы, имеющие декоративную компактную крону. Их с успехом можно применять в аллейной посадке. Древовидная карельская береза с оригинальным опухолевидным стволом представляет интерес для туристов; ее можно рекомендовать для одиночной посадки.

Береза извилистая. Примечательна сильно искривленным, оригинальным стволом. Может расти на каменистых почвах и использоваться в групповых посадках при создании парков и лесопарков.

Береза карликовая. Представляет собой сильноветвистый, нередко стелющийся кустарник до 1 метра высотой; растет на болотах и в заболоченных лесах. Отличается круглыми мелкими и блестящими листочками и темной корой. Используют для бордюров и низких живых изгородей в сырых местах.

Вяз шершавый (ильм) и вяз гладкий. Встречаются в лесах южной Карелии: районы Кижей, «Кивача», Спасской Губы, «Марциальных вод», окрестности Петрозаводска и Пудожа.

Виды вязов нетрудно отличить друг от друга: у ильма листья шершавые (откуда и название), а у его сородича — гладкие, неравнобокие и на ощупь мягкие. У ильма почки



Вяз в озеленении Петрозаводска

темные и притупленные, а у вяза гладкого — светлые и заостренные, побеги более тонкие.

Для вязов характерны широкораскидистая и густая крона, светло-зеленые листья и темно-серая кора ствола. Вязы морозоустойчивы, требовательны к рыхлости и плодородию почвы, отличаются сравнительно быстрым ростом и долговечностью, живут до 300—400 лет. Возобновляются семенным путем и пневмопорослью (иногда дают корневые отпрыски).

Вязы являются ценностными декоративными деревьями для создания тенистых аллей в парках и озеленения улиц. Они мирятся с загазованностью воздуха, выносят небольшое затенение, но чувствительны к вытаптыванию и уплотнению почвы.

Ель обыкновенная. Стройное вечнозеленое дерево с конусовидной кроной. После сосны — главная лесообразующая порода Карелии. Преобладает в южной половине республики. Живет до 300 лет. Декоративна, особенно в период цветения (в начале июня), когда на темно-зеленом фоне хвои появляются ярко-красные женские шишки. Лучше растет на свежих супесях и легких суглинках. Застойных вод не переносит. Теневыносила. В первые годы растет медленно, достигая к десяти годам одного-двух метров высоты, затем рост усиливается. Нам приходилось наблюдать отводковое размножение елей, растущих на побережье Ладоги.

Ель вполне пригодна для посадок живыми изгородями и группами на окраинах городов и в поселках. К дыму, газам и пыли — неустойчива, но обладает способностью хорошо переносить стрижку; находит большое применение при создании лесопарков, а также защитных посадок вдоль шоссейных и железных дорог. Боятся вытаптывания почвы из-за поверхностной корневой системы.

Клен остролистный. Как подлесок растет в лесах южной Карелии на богатых почвах. Северная граница естественного распространения клена отмечена в районе Шелт-



Шокша — поселок кленов

озера (в 50 километрах южнее Петрозаводска). Сравнительно редко достигает крупных размеров (до 16 метров), живет до 200 лет. В условиях Карелии клен дает самосев и отводки, возобновляется порослью от пня. Обильный самосев наблюдается в Приладожье (Валаам, Сортавала, Лахденпохья).

Клен растет быстро, требователен к плодородию и влажности почвы и теневынослив (самосев его долго сохраняется даже под пологом ели). Морозоустойчивость недостаточная — в суровые зимы концы однолетних побегов часто обмерзают, отчего дерево кустится. Цветение раннее, до распускания листьев.

Клен высоко ценится в озеленении как стройное, типично парковое дерево с густой широкой кроной и круп-

ными орнаментальными листьями на длинных красных черешках. Побеги тоже имеют красноватый оттенок. Осенью нет дерева красивее клена.

Липа мелколистная. Часто встречается в лесах южной и средней Карелии. Северной границей естественного распространения ее является Медвежьегорск. В наших лесах обычно растет в подлеске невысокими зарослями, но иногда встречаются и крупные деревья. Цветет в июле, позже всех других деревьев. Живет до 200 лет и дольше, в условиях города — до 150 лет.

Липа хорошо переносит городские условия благодаря своей способности быстро восстанавливать поврежденные части кроны. У одиночно стоящих деревьев крона широкораскидистая, задерживает много пыли, дает тень. Морозостойка и теневынослива. Требует плодородных, дренированных и достаточно увлажненных почв.

Для озеленения липа — одна из лучших пород, недаром ее зовут «царицей озеленения городов». Используется во всех типах насаждений. Хороша для бульваров и аллей, часто используется в однорядных уличных насаждениях. Крона ее легко поддается формовке, поэтому пригодна для сложной фигурной стрижки. Липу можно пересаживать из леса даже крупными деревьями. Наблюдается размножение отводками.

Лиственница Сукачева. Растет в лесах восточной части Пудожского района и на островах Белого моря. Это очень могучее и декоративное дерево с опадающей ежегодно светло-зеленой хвойей. Крона яйцевидно-конусовидная, у одиночных — шарообразная. Достигает 35 метров высоты и живет до 300 лет и более. На открытых местах начинает плодоносить с 10—15 лет, но дает семена со слабой всхожестью. Очень светолюбива, не выносит даже слабого затенения. Морозов, засухи и ветра не боится. Отличается быстротой роста: в условиях питомника в заповеднике «Кивач» за десять лет достигает 7-метровой высоты при диаметре ствола до 15 сантиметров.

Лиственница выносит городские условия лучше других хвойных, является одной из самых ценных пород для зеленого строительства. Любит известье в почве, подвергается стрижке. Пересаживать лучше в конце августа — сентябре, с комом земли. Заслуживает широкого применения в бульварных, групповых парковых посадках, для озеленения улиц.

Ольха серая. Растет повсеместно высоким кустарником или деревом высотой до 15 метров. Очень неприхотлива и нетребовательна к почвам. Легко возобновляется порослью. Цветет первой среди деревьев (в апреле — мае). Старые ольшаники после вырубки дают обильную поросль.

Ольху серую можно использовать для озеленения, особенно когда выбор небольшой. К достоинствам ее относится сохранение зеленой листвы даже глубокой осенью. Часто и под снег она уходит почти зеленой. Серая ольха украшает осеннее убранство садов и парков. Сажать ее следует группами: так она лучше выглядит. Эффектна в живых изгородях при регулярной стрижке, а также в посадках на склонах и у водоемов с целью закрепления берегов. Возможна посадка кольями. У серой ольхи есть форма с рассечеными листьями.

Ольха черная. Изредка растет в лесах южной и средней Карелии. Встречается в заповеднике «Кивач», в курортных лесах санатория «Марциальные воды», в окрестностях Петрозаводска. Это дерево до 25 метров высоты, с густой узкой кроной и корой черного цвета. Характерный признак — выемка на верхушке листа. Влажность и плодородие почвы — главное условие ее местопроизрастания. Зимостойка. Обогащает почву азотом. Размножается семенами, плоды собраны в небольшие деревянистые шишеки, которые нередко висят всю зиму.

Ольху черную можно применять для посадки по берегам рек и проточных озер. Незаменима для облесения болот и трясин. Листья ее испаряют влаги в двенадцать раз

больше, чем хвоя ели. Имеются декоративные формы, например пирамидальная и разрезнолистная.

Осина, или тополь дрожащий. Широко распространена в лесах по всей республике (на юге ее больше). Самая светолюбивая из лиственных пород. Предпочитает богатые и сырые почвы, морозостойка. Цветет в мае, до распускания листьев. Осина — одна из самых быстрорастущих древесных пород: к пятидесяти годам достигает 28-метровой высоты при диаметре ствола до 40 сантиметров. Предельный возраст 80—100 лет.

Декоративность осины многие озеленители недооценивают. А ведь она особенно красива осенью, когда листья у нее чаще всего окрашиваются в красный цвет. Для озеленения наибольшую ценность представляет зеленокорая форма осины — светло-зеленая окраска ствола выделяется в любое время года. Эта форма осины самая быстрорастущая и меньше подвергается гнилям. При застройке городов на окраинах осины надо оставлять. От одного дерева может вырасти целая рощица.

Рябина обыкновенная. Распространена по всей Карелии (чаще — на юге). Высота дерева — до 15 метров, живет до 100 лет.

Рябина украшает наши парки, сады и приусадебные участки. Она нарядна и в начале лета — в пору цветения, и осенью — в период запестрения листьев, и в начале зимы, когда ее крона усыпана гроздьями красных или оранжево-красных плодов. Целебные свойства их воспеты еще в карело-финском эпосе «Калевала». Листья рябины обладают фитонцидными свойствами. Размножается семенами, корневыми отпрысками, отводками, порослью от пня.

Ввиду своей декоративности, легкой приживаемости при пересадках, устойчивости к городским условиям рябина широко используется в озеленении. Особенно ценится плакучая форма со свисающими побегами. Рябиновых аллей и рябиновых посадок на улицах должно быть как

можно больше — песенная «милая рябинушка» заслуживает этого.

Сосна обыкновенная. Главная лесообразующая порода Карелии, особенно на севере. Живет до 500 лет и достигает 30-метровой высоты. Могучее вечнозеленое дерево с сизовато-зеленой хвоей и оранжево-желтым стволом. Красива в молодом возрасте, в этот период крона у нее строгая, широкопирамидальная (в старости — раскидистая).

Сосна отличается большой морозостойкостью и малой требовательностью к почвам — растет на песках и скалах, поэтому ее можно сажать на бедных почвах, где другие деревья не растут.

Пересадка сосны в город неоправданна. В городских условиях она страдает (особенно зимой) от загрязнения воздуха пылью и вредными газами. На ослабленные деревья часто нападает вредитель — сосновый лубоед. Однако вдали от промышленных предприятий и в лесопарках сосна чувствует себя удовлетворительно. Например, на окраине города Кемь хорошо сохранилось сосновое наследие естественного происхождения.

Сосна имеет большое санитарно-гигиеническое значение: смолистые вещества — фитонциды, выделяемые ею, убивают микробов и оздоровляют городской воздух. У сосны есть много форм: лапландская (на севере Карелии), плакучая, красношишечная и др.

Черемуха обыкновенная. Одно из самых любимых на-ми деревьев. В Карелии растет повсеместно, доходит до лесотундры. Отличается высокой зимостойкостью и газоустойчивостью. Растет деревом или высоким кустом по берегам рек и озер на влажных и богатых почвах, предпочтая открытые места. Крона густая, листья темно-зеленые. В конце мая — начале июня появляются белые и душистые цветки, собранные в красивые кисти. В это время она вносит разнообразие в лесные пейзажи. Цветение черемухи — символ прихода весны. Выделяет много фитонцидов. Листья и кора ствола имеют специфический запах.

Заслуживает расселения в садах, парках и лесопарках, используется для озеленения городских улиц. В групповой и одиночной посадках хороша у водоемов. Размножается семенами, черенками и отводками, которые появляются от укоренения нижних ветвей. Иногда приходится бороться с черемуховой молью.

ЛЕСНЫЕ КУСТАРНИКИ, КУСТАРНИЧКИ И МНОГОЛЕТНИКИ

Жимолости. По праву занимают одно из первых мест среди декоративных кустарников. Они рано распускают листья и рано цветут. У них всегда густая облиственность, обилие цветов и яркоокрашенных плодов. В подлеске наших лиственных и хвойных лесов встречаются синяя и лесная жимолость.

Жимолость синяя. Куст высотой до 1,5 метра, с синевато-зелеными листочками, сидящими на очень коротких черешках. Это самая ранняя по цветению жимолость. Цветки бело-кремовые, сросшиеся ягоды темно-синие, от их окраски и происходит название кустарника.

Жимолость лесная. Достигает двухметровой высоты. Цветет в начале июня, цветки желтоватые, ягоды темно-красные.

Обе жимолости неприхотливы, морозостойки и теневыносливы. Размножаются семенами, отводками, корневыми отпрысками. Легко переносят пересадку и стрижку, дают поросль от пня, привлекают птиц. В городских посадках чувствуют себя хорошо. Используются чаще всего в живых изгородях.

Ивы. Очень широко распространены в карельских лесах, где их насчитывается более тридцати видов, причем очень разнообразных по внешнему виду и биологическим особенностям. Ивы могут быть и деревьями, и мелкими стелющимися кустиками, расти на болотах и скалах, на пожарищах и в сухих сосновых лесах.

Местные ивы, к сожалению, еще редко используются

в озеленении городов. Между тем они дымо- и газоустойчивы, очень легко приживаются и являются рекордсменами по быстроте роста. Если надо быстро озеленить двор или закрыть какое-то неприглядное место, на выручку могут прийти крупные кусты ивы козьей; они легко переносят пересадку даже при высоте два-три метра.

Кроме ивы козьей у нас часто встречаются ива чернеющая, ушастая, размаринолистная, пятитычинковая, филиколистная, синеватая и другие; на севере республики — ива лапландская, сизая, северная, полярная. Эти и другие виды ив тоже можно разводить как декоративные кустарники.

Почти все ивы светолюбивы, морозоустойчивы, требовательны к влаге, являются ценными медоносами. Многие из них имеют ярко окрашенные зимой побеги, но особенно декоративны весной, в период цветения, когда распускаются серебристые сережки. Продолжительность жизни у ив небольшая: 60—80 лет. Ивы хорошо размножаются черенками и кольями, легко возобновляются от пня. Семена созревают рано, обычно в начале июня, но быстро теряют всхожесть, хранить их можно не более десяти дней. Красивые ивовые кусты можно получить только при ежегодной обрезке. Обычно срезается треть или половина годичного прироста, удаляются также все мелкие, слаборазвитые и сухие ветви. Ивы легко поддаются и фигурной стрижке.

Калина обыкновенная. Встречается редко по опушкам леса, в подлеске и по берегам рек в средней и южной Карелии. Широкораскидистый крупный куст высотой до четырех метров. Живет до 50 лет.

Калина особенно нарядна во время цветения (июнь—июль) и плодоношения (август—сентябрь). Цветки белые, плоды красные, не опадают до зимы. Орнаментальные листья весной светло-зеленые, в середине лета — темно-зеленые, а осенью — красные; кора серая. Растет быстро, зимостойка и теневынослива, нуждается в увлажненных

и плодородных почвах. Не страдает от дыма и газа. Городские условия выносит хорошо. Медонос. Разводится семенами, высеваемыми в год сбора, черенками, корневыми отпрысками и отводками. Относится к охраняемым в Карелии видам растений.

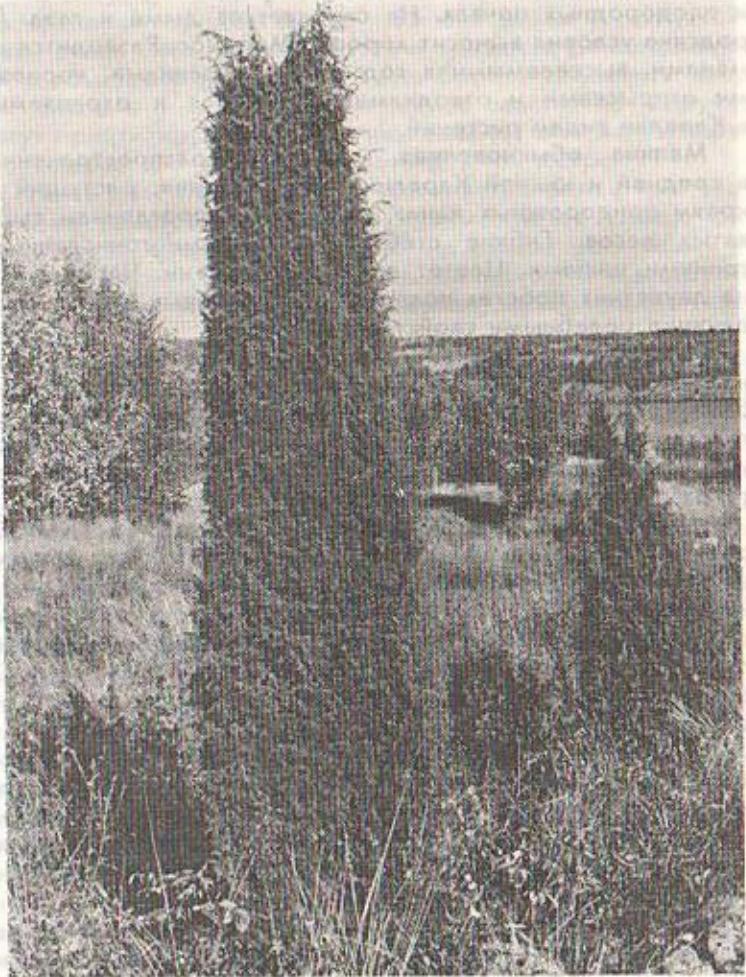
Малина обыкновенная. Широко распространенный в средней и южной Карелии полукустарник, растущий по краям придорожных канав, опушкам и прогалинам сырьевых лесов. Гибкие стебли покрыты многочисленными тонкими шипами. Цветет с июня до осени. Через месяц на двулетних побегах появляются малиновые ягоды, обладающие целебными свойствами.

Весьма декоративна и пригодна для посадки в садах и парках. Садовую форму малины разводят садоводы-любители. С целью сбора ягод можно облагораживать и естественные малинники, растущие поблизости от дачных участков. Малина незаменима, если надо быстро от чего-то отгородиться. Легко размножается вегетативно.

Можжевельник обыкновенный. Встречается в лесах Карелии. Живет больше 100 лет. Обычно это куст высотой два-три метра, иногда — деревце до 9—12 метров. Растет на любых почвах, чаще на каменистых, и на скалах, любит добавление извести. Относится к числу наиболее декоративных вечнозеленых пород местного происхождения. За сходство кроны можжевельник даже называют «северным кипарисом».

Можжевельник зимостоек, теневынослив, засухоустойчив. Размножается семенами, черенками, отводками и прививками. Семена высеваются осенью в год сбора. При весенних посевах нужна пятимесячная стратификация семян. Хорошо формируется стрижкой, улучшает почву. Хвоя и шишкояды имеют лекарственное значение.

Можжевельник должен найти у нас более широкое применение для создания непроницаемых живых изгородей, живописных групп и солитеров. Пирамидальные и колонновидные формы пригодны в садах регулярного стиля,



Можжевельник с колонновидной кроной (д. Шуньга)

а карликовые хороши для оформления каменистых участков.

Смородина черная. Встречается на всей территории Карелии, но больше на юге, для северотаежной подзоны — редкий вид. Распространены два вида: черная и пушистая. Куст высотой до двух метров. Растет на заливных лугах, по опушкам, ручьям и в сырых ельниках в качестве подлеска. Теневынослива, морозостойка. Цветет в июне. Размножается семенами, черенками и отводками. При пересадке даже во взрослом состоянии приживается очень хорошо. При уходе и внесении удобрений дает обильный урожай ягод. Смородину разводят все садоводы-любители. Она ценна как декоративный кустарник и для садово-паркового строительства. Зеленеет ранней весной и удерживает листву до поздней осени. Используется в группах и бордюрах.

Шиповники. Широко распространены в лесах южной и средней Карелии, на севере встречаются редко. Предпочитают редины и лесные опушки, так как требовательны к свету. Ввиду легкости пересадки, неприхотливости и сохранения способности в городских условиях размножаться корневыми отпрысками эти растения надо широко использовать для озеленения школ, улиц, скверов, парков и дачных участков. Плоды имеют лекарственное значение.

Шиповник коричный. Один из самых красивых кустарников местной флоры, иногда его называют «северной розой». Высота куста до двух метров, побеги буро-красные, усаженные шипами и щетинками. Цветы крупные, темно-малинового цвета, с сильным ароматом. Цветение продолжительное. Плоды шарообразные, красные. Осенью часто наблюдается вторичное цветение. К почве малотребователен, на удобрения очень отзывчив. Рекомендуется для широкого использования в живых изгородях и групповых посадках. Уход заключается в удалении старых и слабых побегов, укорачивании сильно вы-

дающихся ветвей и обрезке или пересадке на новое место корневых отпрысков.

Шиповник иглистый. Куст высотой до одного метра, с тонкими коричневыми побегами, покрытыми многочисленными иглами. Розовые и душистые цветы, появляющиеся в конце июня, а затем оранжевые плоды и ярко-зеленая листва делают этот шиповник тоже очень привлекательным. К другим его достоинствам относятся зимостойкость, способность переносить легкое затенение, выдерживать стрижку, служить подвоем для прививки культурных сортов роз. Размножается корневыми отпрысками и семенами.

При строительстве городских парков и лесопарков несомненный интерес представляют некоторые кустарнички местной флоры. Это прежде всего **брусника, толокнянка, черника, голубика и вереск**. Пересаживать их можно в аналогичные условия дернинками, стремясь меньше повредить корни.

В озеленении указанные растения у нас еще не использовались, и опыта по их выращиванию и разведению пока нет. Но тем больший интерес они представляют и ждут своего признания для применения в бордюрах и группами на газонах. Наряду с другими лесными растениями кустарнички составляют неисчерпаемый природный фонд для селекционных работ по выведению новых культур. Многие из них не только декоративны, но и могут дать хороший урожай ягод при искусственном разведении. Вереск — хороший медонос. У толокнянки имеется редкое и ценное качество — она служит препятствием для пожаров.

ТРАВЯНИСТЫЕ МНОГОЛЕТНИКИ

В культуре мы, к сожалению, редко используем многолетние цветы местной флоры. У времен года есть свои наиболее популярные и любимые цветы: весна — время мать-и-мачехи и калужницы, фиалок и первоцветов, ландышей и купальницы; цветы лета — ромашки и васильки, герани и колокольчики; затем наступает пора иван-чая, вереска; до поздней осени цветет желтая кульбаба, похожая на одуванчик.

В скверах и парках, у школ, детских садов, на приусадебных участках и дачах надо больше сажать многолетних цветов. Они не требуют затрат на ежегодную посадку, не нуждаются в теплицах. Многие многолетники легко размножить делением куста, черенками или укоренением побегов. Вот некоторые многолетники, ценные для озеленения.

Перелеска благородная, или печеночница. Небольшое растение с голубыми цветками и трехлопастными кожистыми листьями. Встречается только в травянистых лиственных лесах Приладожья на перегнойной почве. Любит полутень.

Перенесенная из леса, перелеска хорошо разрастается и пышно цветет (в мае). Дернинки с перелеской — это сплошные голубые пятна, молодые листья появляются позднее. Трудно отыскать более красивый весенний цветок. Размножается делением кустов и семенами.

Фиалки. Образуют компактные «кустики» с лиловыми, фиолетово-желтыми цветками и ползучими корневищами. Встречаются на полянах, скалах, среди кустов и по окраинам болот средней и южной Карелии. Это — фиалки трехцветная, топяная, болотная, холмовая, собачья, удивительная. И только каменистая фиалка растет по всей Карелии.

Все фиалки в культуре хорошо развиваются в обычных садовых условиях. Посев семян — сразу же после сбора.

Цветение наступает через год и продолжается больше месяца — с мая по июль.

Незабудки. Всем известные цветы, образующие сплошной голубой ковер. Повсеместно в Карелии по берегам ручьев и рек растут болотная и дернистая незабудки, а в травянистых лесах Пудожского района — лесная незабудка. Цветут в июле — августе. По интенсивности окраски не уступают культурной альпийской незабудке.

Княженика, или поляника. Встречается на вырубках и в заболоченных лесах по всей Карелии. Типичное северное растение, родственное малине и образующее низкие стелющиеся кустики. Цветение наступает в июне — июле, цветки розовые, плоды малиновые, вкусные.

Купальница европейская. Растет по всей Карелии на лесных опушках и лугах. Любит влажную и богатую почву. Шаровидные золотисто-оранжевые цветки («бубенчики») появляются в мае — июне, цветение продолжается больше месяца. Эти цветки в сочетании с темно-зелеными листьями делают купальницу едва ли не самой заметной среди весенних цветов. Легко размножается семенами.

Очиток едкий. Имеет ярко-желтые цветки (цветет в июле), мелкие мясистые листочки и ползучее корневище. Встречается на сухих пустошах и скалах средней Карелии.

Смолевка. Можно найти по опушкам, на скалах и лугах по всей Карелии. Цветение позднее: июль — август, цветки белые.

Колокольчики. Растут в травянистых лесах и по опушкам, а также на скалах. Чаще других встречаются круглолистный, луговой и персиколистный колокольчики. Цветут в июле и августе.

Таволга вязолистная. Представляет собой крупное растение с пышными метелками белых цветков, жесткими листьями и прямыми гранеными стеблями. Растет по всей Карелии в логовых лесах, на лугах и по берегам рек. Цветет в июле — августе. Таволга очень эффектно выглядит

при посадке группами на газонах или по опушкам хвойных насаждений в парках и лесопарках.

Лесная герань и сочевичник весенний. Растут повсеместно в незаболоченных лесах Карелии. Цветут в июле: герань — синими, розовыми и белыми, а сочевичник — то малиново-пурпурными, то синими, то розовыми цветками.

Медуница. Отличается розовыми, а позднее — синеющими колокольчатыми цветками, которые появляются уже в мае. Медуницу можно встретить в Пудожском и Прионежском районах.

Селезеночник. Растет в сырьих травянистых лесах и на лугах средней Карелии. В мае — начале июня у него появляются зеленовато-желтые соцветия. Декоративен.

Земляника лесная. Может служить декоративным растением и использоваться для посадки на альпийских горках и светлых лужайках, для окантовки цветников. Белые цветки, красные ягоды и ярко-зеленые тройчатые листья придают землянике нарядный вид.

Майник. Часто встречается в незаболоченных ельниках по всей Карелии. Белые душистые цветки появляются в июне. Сажают в тенистых местах.

Калужница болотная. Можно встретить ее повсюду в заболоченных лесах, на лугах по берегам рек и озер, по ручьям и сырьим местам. Уже в мае цветет ярко-желтыми цветками, заметна издалека. Листья темно-зеленые, кожистые и блестящие.

Аконит северный, или борец. Это высокое растение логовых ельников средней Карелии. Крупные и блестящие темно-зеленые листья и кисти лиловых шлемовидных цветков, появляющихся в июне, придают акониту очень своеобразный вид. Теневынослив. Может высаживаться под деревьями (в таких же условиях растет и в лесу).

Иван-чай. Имеет ярко-малиновые соцветия. Очень часто растет малиновым ковром на вырубках, гарях, вдоль дорог по всей Карелии. Растение сухих мест, хороший медонос. Цветет с июля до осени. Следует применять на

опушках и в посадках на втором плане. Легко размножаются делением корневищ.

Папоротники — орляк, страусник, щитовник, кудзия и другие. Часто встречаются в лесах с различными условиями местообитания. Нередко образуют труднопроходимые заросли. Декоративны большими орнаментальными и светло-зелеными листьями. Представляют несомненный интерес для культуры на сырьих местах.

Мы рассказали лишь о некоторых красиво цветущих многолетних цветах местной флоры. Большое разнообразие этих растений позволяет широко использовать их для озеленения самых различных по условиям освещения и увлажнения усадебных участков, а также садов и парков пейзажного стиля. Скромные и гармонично окрашенные цветы местной флоры не уступают пышным и ярким цветам культурных растений.

Для лесных растений не всегда надо создавать условия их природного местообитания. Многие виды проявляют большую пластичность и могут расти в любых условиях. Но хороший и своевременный уход нужен всем растениям. Только тогда они полностью выявляют свои декоративные качества: цветки становятся крупнее, а цветение — продолжительнее. Очень часто дикие растения в условиях культуры становятся просто неузнаваемыми.

Для большего эффекта хорошо сочетать цветущие травянистые растения с цветущими в это же время кустарниками и деревьями. Легче подобрать ассортимент для солнечных участков. В тени цветут немногие растения — майник, ландыш, перелеска, а в полутени — купальница, княженика и акониты. Сеять многолетники лучше поздней осенью в открытый грунт или в посевные ящики, оставляя их до весны под снегом.

За травянистыми многолетниками местной флоры большое будущее. На улицах города, как известно, цветы

обычно появляются в середине июня. А в лесу уже ранней весной можно встретить много красиво цветущих цветов — «подснежников». Они больше сочетаются с природой, цветут в разное время, дают богатую гамму красок и не нуждаются в ежегодных посадках. Чтобы создать лучшую выразительность, многолетники следует высаживать на просторных газонах.

В настоящее время в городах все большее значение приобретают групповые посадки ландшафтного стиля, более слитые с окружающей естественной средой. И в таких ландшафтных посадках лесные деревья, кустарники и многолетники очень уместны.

В наших северных условиях, где очень много скал, каменных гряд и валунов, для придания карельского колорита нужны цветники на каменистых горках — альпинарии. Не нужно гнаться и за большим разнообразием растений. Пестрота в подборе видов не создает хорошего впечатления об озеленении. Одна-две ведущие породы придают городу, парку свое «лицо».

Посадочный материал в виде семян растений местной флоры можно заготовить не только в лесу, но и в самом городе или в селе. Семена, собранные с «городских» растений, имеют свои преимущества — выращенные из них сеянцы будут меньше болеть и лучше расти, потому что их родители уже успели приспособиться к жизни в городских условиях.

Существенным дополнением к декоративным растениям, о которых мы рассказали, должны стать интродуцированные виды деревьев и кустарников (чаще их зовут интродуцентами или экзотами). Это те растения, которые в наших естественных условиях (в лесах Карелии) не растут, а завезены из других районов Советского Союза, из других стран и континентов. Сам процесс завоза, выращивание и испытание растений в новых для них условиях среди называют интродукцией.

ИНТРОДУЦЕНТЫ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

История интродукции в Карелии охватывает большой период — более двух с половиной веков. В настоящее время, по нашим данным, на территории Карелии — в парках, садах, скверах, приусадебных участках — произрастает 360 видов и форм интродуцентов, в том числе 136 видов деревьев, 220 видов кустарников и 4 вида лиан. Кроме того, в древесных питомниках проходят испытания и другие новые виды. Таким образом, состав карельской интродуцированной дендрофлоры непрерывно обогащается.

В Карелии преобладают интродуценты сибирского происхождения, наиболее близкие по своей биологии к представителям местной флоры. На втором месте стоят растения из более южных областей европейской части СССР, далее в таком порядке: из Северной Америки, с Дальнего Востока, из стран Средиземноморья и с Гималайских гор.

Наиболее богатым по числу видов древесных растений является Прионежье с Петрозаводском. Здесь интродуценты сосредоточены в коллекциях Ботанического сада госуниверситета, встречаются в городских озеленительных посадках, собраны в дендрарии заповедника «Кивач».

Основные очаги интродуцентов в Приладожье — парки и сады города Сортавала, дендропарк ботанического заказника «Сортавальский», аллеи и сады музея-заповедника «Валаам», парки и уличные посадки в Олонце.

В меньшем количестве (до пятидесяти видов) интродуценты встречаются в Сегеже, Надвоицах, Кеми, в других городах и поселках средней и северной Карелии.

Природные условия Карелии (суровые и продолжительные зимы, короткое лето, поздние весенние и ранние осенние заморозки, частый недостаток осадков весной и их излишек осенью, длинный летний день) меняют динамику роста и развития интродуцентов. По этим причинам одни из них обмерзают и вместо деревьев растут кустами, у других наблюдается более продолжительный, чем

на родине, рост побегов (иногда до снега), у третьих наступает более раннее первое цветение, бывает и вторичное цветение за вегетационный период.

Назрела необходимость в массовом внедрении в озеленение малораспространенных, но ценных по своим декоративным качествам и биологическим особенностям деревьев и кустарников. Надо полагать, что через несколько лет создавшееся положение в какой-то степени исправит Ужесельгский декоративный питомник под Петрозаводском, строительство которого намечается в ближайшие годы. Он в полной мере должен использовать богатый дендрологический фонд, имеющийся в садах и парках Карелии, способствовать продвижению акклиматизировавшихся видов дальше на север.

Результаты наших многолетних исследований в области интродукции позволяют рекомендовать для озеленения значительное количество (более 100) наиболее перспективных видов деревьев и кустарников. Приводим краткое описание некоторых наиболее стойких и ценных интродуцентов применительно к условиям Карелии.

ХВОЙНЫЕ ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ-ИНТРОДУЦЕНТЫ

Ель колючая, голубая. В городском озеленении, для посадки на газоне, — это ценнейшее вечнозеленое дерево. Самые крупные голубые ели растут в окрестностях города Сортавала, имеются плодоносящие деревья в Петрозаводске. Размножение семенами не принесло успеха. Следует освоить прививку черенками на подвое ели обыкновенной.

Кедр сибирский. На территории Карелии разводится давно, на Валааме имеются деревья, достигшие 250-летнего возраста. Лучшие культуры объявлены лесными памятниками природы. Повсюду кедр сибирский плодоносит и дает жизнеспособный подрост, на беломорских островах размножается отводками. В городе растет плохо (способен

выдерживать лишь небольшую задымленность и загазованность воздуха). Может расти на каменистых почвах. Как орехоплодная и декоративная порода заслуживает более широкого разведения в лесопарках, городских садах и в лесных культурах.

Лиственница сибирская. Из хвойных интродуцентов — самое распространенное дерево в Карелии, самое быстрорастущее и устойчивое в неблагоприятных городских условиях. Опыт использования лиственницы в озеленении дал хорошие результаты: она повсеместно, включая и северные республики, успешно растет и обильно плодоносит. Лучшие деревья растут на Валааме.

Лиственница японская. Рекомендуется в озеленительные посадки южной и средней Карелии. Ее достоинство как декоративной породы заключается в сохранении сизо-зеленой окраски хвои почти до снега (до середины ноября). Хорошо растет в Сортавале, Петрозаводске и в Ботаническом саду госуниверситета, возраст ее здесь около 40 лет. Эта лиственница относится к числу редких деревьев.

Пихта бальзамическая. От других видов отличается более быстрым ростом и меньшей теневыносливостью. По декоративности — одна из лучших среди хвойных. Имеет строго конусовидную, опускающуюся до самой земли крону и сизоватый цвет хвои, которая располагается на побеге «гребенкой»; при растирании хвоя издает сильный аромат. Хорошо растет в Ботаническом саду госуниверситета, на Валааме, в заповеднике «Кивач», в заказнике «Сортавальский». Заслуживает разведения как красивое лесопарковое и парковое дерево.

Пихта белокорая. Встречается очень редко. Выделяется хорошей приспособленностью к условиям южной Карелии и наиболее быстрым ростом по сравнению с другими видами пихт. Мощные деревья пихты белокорой растут в заказнике «Сортавальский». Они обильно цветут,



Пихта в дендрарии заповедника «Кивач»

плодоносят и дают самосев. Перспективна для лесопарков и лесных культур.

Пихта сибирская. В Карелии в большом количестве разводилась с конца XIX века, но в настоящее время незаслуженно забыта. Крупные деревья пихты с пирамидальной кроной растут на Валааме, в Сортавале, поселке Куриёки, в дендрарии заповедника «Кивач» и других местах. Высокая декоративность, зимостойкость, способность выделять фитонциды и размножаться семенами и отводками позволяют рекомендовать пихту для широкого разведения в лесопарках, малозадымленных городах и поселках. Сильного загрязнения воздуха не выносит. Чувствительна и к солнечным ожогам хвои в марте — апреле. Хорошие результаты дает выращивание пихты под пологом берез, ивы и других лиственных деревьев.

Туя западная. Морозустойчивая, к почвам малотребовательная. Растет медленно. Обладает декоративной и густой кроной, легко размножается семенами, черенками, отводками. В числе лучших экземпляров — кусты туи, например, в Олонце. Пригодна для более частой посадки в парадных местах и на приусадебных участках. Стрижкой можно получить различные фигурные очертания кроны. Нуждается в размножении очень оригинальная нитевидная форма туи, растущая в заказнике «Сортавальский».

ЛИСТВЕННЫЕ ДЕРЕВЬЯ-ИНТРОДУЦЕНТЫ

Дуб черешчатый. Распространен во многих городах и парках южной Карелии. Плодоносит и размножается естественным путем. Требует богатых почв, не выносит верхнего затенения. Обмерзание почек и побегов наблюдается очень редко, причем только в первые годы жизни. Деревца, выращенные из семян местного сбора, обычно не кустятся, имеют ровный ствол и хорошо развитую крону. Заслуживает более широкого использования и продвижения в города и поселки средней Карелии.



Задняя живая изгородь из пихты (дендропарк в заказнике «Сортавальский»)

Ива белая, серебристая. Очень декоративная, широко применяется в культуре. В Сортавале, Олонце, Лахденпохье, Питкяранте имеются удачные примеры уличного озеленения ивами, а в Петрозаводске хорошо смотрятся группы из серебристой ивы на берегу Лососинки. Легко размножается зимними и летними черенками, быстро растет, не боится морозов, устойчива к газам и дыму, выносит длительное затопление. Эти ценные качества ива серебристая может проявить на всей территории Карелии.

Клен остролистный Шведлера. Оригинален красной окраской листьев в первую половину лета, когда вокруг все зеленеет. Растет в одном из парков Сортавалы. Чтобы не лишиться этого уникального дерева, надо размножать его прививкой на обычный клен.

Липа крупнолистная. Культивируется в Сортавале и Петрозаводске, но не часто. В суровые зимы слегка подмерзает, однако быстро отрастает, на декоративном облике дерева это не отражается. Отличается от липы мелколистной более крупными листьями и крупными семенами-орешками. К почвам более требовательна и менее морозустойчива. Хорошо выдерживает близость асфальтового покрытия. Живет долго (до тысячи лет).

Тополь белый, серебристый. Дымо- и газоустойчивый, быстрорастущий. Растет в Кондопоге, Петрозаводске, Олонце, Сортавале и других местах. Имеет шаровидную крону и мощную корневую систему. Диаметр ствола отдельных деревьев достигает полутора метров. Четыре дерева в Сортавале охраняются как памятники растительного мира. Высота их больше шестиэтажного дома, а проекция кроны достигает двухсот квадратных метров. Тополь белый следует использовать для посадок в парках и лесопарках, особенно красив он у водоемов. Посадки на городских улицах не рекомендуются, потому что обильные корневые отпрыски от материнских деревьев отрастают на расстоянии до 15 метров и часто разрушают асфальт.

Тополь берлинский. В Петрозаводске достигает высоты

25 метров, и как дерево-великан объявлен памятником растительного мира. Дает много корневых отпрысков. Осеню дольше, чем другие тополя, не сбрасывает листья. Декоративен и быстро растет. «Пуха» не дает. Рекомендуется для широкого разведения.

Черемуха Маака. Часто используется в практике зеленого строительства. У этого дерева привлекает внимание светло-коричневая с золотистым оттенком кора с отслаивающимися тонкими лентами, как у берескы. Растет очень быстро, зимостойкая, хорошо переносит пересадку. Можно рекомендовать для обсадки улиц и создания живописных групп в парках.

Яблоня ягодная. Очень декоративна в период обильного цветения, которое повторяется через 3—5 лет. Яблочки желтые, кисло-сладкие. В озеленении встречается довольно часто во всех районах республики. Растет небольшим деревом. Ежегодной обрезкой кроны можно добиться лучшей декоративности. Устойчива в городских условиях. Хорошо зарекомендовала себя в озеленении улиц (например пр. Ленина и ул. Дзержинского в Петрозаводске). Нуждается в уходе — рыхлении приствального круга. Можно рекомендовать для широкого внедрения в зеленое строительство.

ЛИСТВЕННЫЕ КУСТАРНИКИ-ИНТРОДУЦЕНТЫ

Айва японская, хеномелес Маулея. Низкий кустарник с крупными оранжево-красными цветками и колючками на побегах. Ценится как красиво цветущее и плодовое растение. Требует богатых почв и защищенного солнечного местоположения. В Петрозаводске обильно цветет, плодоносит, но плоды не дозревают. Куст в суровые зимы частично подмерзает и нуждается в укрытии еловым лапником. Дает корневые отпрыски, размножается и зелеными черенками.

Акация желтая, карагана древовидная. Очень распро-

страненный в озеленении кустарник. Ценится за неприхотливость и устойчивость в городских условиях. Улучшает почву. Медонос. Чаще используется для живых изгородей. Хорошо выдерживает стрижку, быстро растет. При свободном росте кусты достигают 5—6-метровой высоты. Можно использовать в озеленении всех городов и поселков Карелии.

Барбарис обыкновенный. Широко распространенный в культуре кустарник с желтыми цветками, красными съедобными плодами и тройчатыми колючками. Очень красив в пору цветения и плодоношения. Цветет и плодоносит с третьего года жизни. Плоды имеют приятный освежающий вкус. Морозоустойчив. Хорошо развитые плодоносящие кусты отмечены, в частности, на Валааме (Белый скит).

Боярышник кроваво-красный. Наиболее распространенный вид в Карелии. Имеет длинные прямые колючки, белые цветы и красные плоды. В Сортавале достигает высоты 4—5 метров. До широты Медвежьегорска зимостоек, цветет и плодоносит. Наряден осенью. Незаменим при создании колючих непроходимых изгородей. Надо иметь в виду, что семена этого вида боярышника требуют длительной стратификации, которая проводится сразу же после сбора; без стратификации всходы появляются только через год.

Бузина красная. Отличается высокой устойчивостью к дыму и газам, поэтому ее с успехом можно разводить на территории промышленных предприятий и по соседству с ними. Другая ее особенность — очень быстрый рост: трехлетние саженцы достигают 3,5-метровой высоты. Вегетация начинается рано (с конца апреля) и заканчивается с наступлением заморозков (в конце октября). Зимостойка и теневынослива, но избегает сухих почв. Бузину любят птицы. Сажать ее надо подальше от дорожек, на фоне деревьев с темными кронами.

Виноград амурский. Одна из лучших лиан для разведения в южной Карелии. Очень декоративна. Плоды чер-

ные, мелкие (съедобные). Известна в Сортавале и Петрозаводске, в Кондопоге часто подмерзает. Можно широко использовать при вертикальном озеленении стен, веранд, беседок, для создания зеленых стенок и гирлянд.

Вяз пробковый. Отличается от других видов пробковыми выростами на побегах и мягкой светло-серой корой на стволе. Представляет собой куст или невысокое деревце из степной зоны. Интродукция его оказалась успешной в Петрозаводске (посажен у здания Карельского филиала АН СССР). Куст имеет раскидистую форму кроны. Растет медленно. Светолюбив. Заслуживает разведения за свою оригинальность.

Дерен белый. В условиях Карелии хорошо развивается, цветет и плодоносит (плоды голубовато-белые). Декоративен, украшает парк в любое время года. Побеги кроваво-красные, цветки кремово-белые, часто происходит вторичное цветение. В октябре кормит дроздов. Среди других видов наиболее зимостойкий и самый распространенный. Легко размножается семенами.

Жимолость татарская. Преобладает среди декоративных кустарников. Чаще используется в живых изгородях. Очень неприхотливый, газоустойчивый и быстрорастущий вид, имеющий много садовых форм. Для этой жимолости характерны густая крона, ветвистость, хорошая облиственность; ягоды красные или желтые. Успешно переносит стрижку и пересадку. Сеять семена лучше осенью.

Ива Шверина. Одна из самых красивых ив, но, к сожалению, в Карелии разводится редко. Растет очень быстро. Морозоустойчива. Хорошо выдерживает стрижку. Легко размножается зимними и летними черенками. Примером удачного использования ивы Шверина могут служить высокие и развесистые кусты ее, посаженные на проспекте Ленина в Петрозаводске.

Ирга колосистая. В числе других пяти видов интродуцирована во многих городах и поселках Карелии (до широты Калевалы). Это высокий плодовый куст, имеющий также

и декоративное значение, особенно в осеннем наряде: плоды сизо-черные, корона темно-бордовая. Ирга непривычна и повсюду хорошо растет. Перспективна для групповых посадок в городских парках и лесопарках. Ее ягоды очень любят птицы.

Кизильник блестящий. Широко распространенный в Карелии кустарник для живых изгородей. В культуре встречается чаще других видов. Декоративен блестящими темно-зелеными листьями. Крона густая, плоды черные, висят всю зиму. Зимостоек и нетребователен к почве. Применяется умелого использования кизильника блестящего являются живые изгороди на площади Ленина и улице космонавта Г. Титова в Петрозаводске.

Клен приречный, Гиннала. Крупный лист или небольшое декоративное дерево с трехлопастными изящными листьями (средняя лопасть выпянута). Осенью листья становятся ярко-красными. Встречается в озеленительных посадках, но не часто. Морозоустойчив, очень светолюбив, растет быстро. Медонос. Рекомендуется для одиночной посадки в садах и парках.

Лещина обыкновенная. В Карелии культивируется редко. В питомнике (Петрозаводск) зацвела и впервые стала плодоносить только в 25-летнем возрасте. В ботаническом заказнике «Сортавальский» куст лещины в 50—60-летнем возрасте имеет высоту шесть метров. Он цветет (конец апреля), но не плодоносит. Исключительно декоративна форма с темно-красными листьями, растущая в Ботаническом саду госуниверситета. Эта лещина очень привлекательна в первой половине лета на зеленом фоне окружающих растений. Заслуживает разведения на юге республики как лесопарковый кустарник.

Лох серебристый. В Карелии встречается редко. В последние годы разводится любителями в садоводческих кооперативах. Корневые отпрыски отходят от куста на расстояние до десяти метров. Цветет на третьем-четвертом году. В городских условиях выносливый, но растет мед-

ленно. Очень декоративен на темно-зеленом газоне. листья имеют с обеих сторон серебристую окраску, так же окрашены и плоды. Цветки душистые, невзрачные, желтоватые.

Магония падуболистная. Единственный «вечнозеленый» интродукт из лиственных кустарников (сохраняет листья на зиму). Листья жесткие, кожистые, с острыми зубцами. Осенью они темно-красные, а весной — ярко-зеленые. Цветки золотисто-желтые, плоды черно-синие с сизым налетом. Кустарник низкорослый, зимует в снежном покрове. В Сортавале, Петрозаводске и Кондопоге с третьего года цветет и плодоносит. Дает корневые отпрыски, которые можно выкопать и пересадить на новое место. Разводится также зелеными черенками и семенами. Магония хороша в бордюрах и на каменистых горках.

Облепиха крушиновая. Пользуется большим спросом у садоводов-любителей за ценные целебные качества плодов. В озеленении как декоративный кустарник используется сравнительно редко. Растет и плодоносит не только в южной, но и в средней Карелии. Оранжево-красные плоды появляются в сентябре. Дымо-газоустойчивый кустарник. Размножается семенами, отводками и черенками. Семена требуют трехмесячной стратификации. Любит легкие (с песком) почвы. Медонос. При уходе почву нельзя перекапывать лопатой, так как корни у облепихи поверхностные.

Пузыреплодник калинолистный. Высокий ветвистый кустарник. В городах Карелии часто разводится в живых изгородях, образуя сплошные заросли высотой до двух метров. Обильно цветет и плодоносит. плоды долго висят зимой. В Сегеже годичные побеги обмерзают. К почвам нетребователен. Может найти применение в лесопарках при посадке на опушках.

Роза морщинистая. Используется в живых изгородях по всей территории Карелии. Морозоустойчива, быстро образует густые заросли. Осенью (до самых заморозков)

цветет вторично, обильно плодоносит. Плоды оранжево-красные, шаровидные, имеют целебные свойства. Цветки крупные, темно-розовые. Роза морщинистая (особенно сорт «Царица Севера» с махровыми цветками) должна найти повсеместное применение во всех типах озеленительных посадок. В частности, рекомендуем ее для озеленения территорий школ и для посадки в живых изгородях на участках садоводов-любителей.

Рябинник рябинолистный. Высокий куст. Образует густые заросли. Название получил за «рябиновые» перистые листья. Цветки белые, в метелках. Стойкий и выносливый при пересадках (легко переносит их даже в середине ленты). И в городских условиях рябинник не утратил способности размножаться корневыми отпрысками. Весной зеленеет одним из первых: почки распускаются уже в конце апреля. Этот неприхотливый и быстрорастущий кустарник незаменим при озеленении северных городов. Его можно использовать для закрепления берегов, создания опушек и введения в подлесок в лесопарках.

Рябина черноплодная. Дает высокие урожаи плодов, широко разводится садоводами-любителями. Морозостойчива, неприхотлива к почвам, но не выносит затенения. Заслуживает разведения как декоративное растение; коасива особенно осенью, когда крона становится темнобордовой и усыпана большими гроздьями черных ягод.

Сирень обыкновенная. Разводится в Карелии за свою декоративность (до широты Кемь—Костомукша). Зимостойка. При полном освещении цветет обильно (сажать в тень ее нельзя). Растет быстро, образуя многочисленные корневые отпрыски. Плохо переносит избыток влаги и кислые почвы. Имеет много культурных сортов.

Сирень венгерская. От сирени обыкновенной отличается более мелкими и позднее распускающимися цветками, а также удлиненными с вытянутой верхушкой морщинистыми темно-зелеными листьями. Прикорневой поросли не образует. В городских условиях эта сирень более устой-

чива к газам, пыли и уплотнению почвы. Крона требует ухода: надо оставлять 6—8 сильных побегов, вырезая все слабые и угнетенные.

Смородина альпийская. В садах и парках Карелии встречается сравнительно редко, хотя является морозоустойчивой даже в самых северных районах. Теневынослива. Для нее характерны трехлопастные блестящие ярко-зеленые листья и тонкие побеги. Цветет и плодоносит. Ягоды красные, мелкие, несъедобные. Используется в живых изгородях и в одиночной посадке. Выдерживает сильную стрижку.

Снежноягодник. В Петрозаводске цветет с июля до заморозков в октябре. Цветки красные, малозаметные. Ягоды белые, крупные, долго не опадают. Дает корневые отпрыски, образуя заросли. Иногда подмерзает, но снова быстро восстанавливается. К почве нетребователен, устойчив к задымлению. Особенно эффектен при плодоношении поздней осенью. Используется в живых изгородях и одиночной посадке. Хорошо переносит стрижку.

Таволга иволистная. Известна в культуре на всей территории Карелии. Чаще используется в группах и куртинах, реже — в живых изгородях. Декоративна розовыми или белыми цветками-метелками, причем цветение длится до глубокой осени.

Таволга средняя. Широко распространена в культуре, в том числе и в северных районах республики. Форма кроны — округлая. Легко переносит стрижку, часто встречается в живых изгородях (очень хороша такая изгородь, например, у зданий санатория «Сортавальский»). Цветки белые в щитках. В отдельные годы цветение настолько обильное, что даже листьев не видно.

Таволга японская. Встречается реже, но не менее декоративна. Цветки розовые. В Петрозаводске обильно цветет, однако недостаточно зимостойка: иногда обмерзает до земли, но быстро восстанавливается. Куст невысокий (до одного метра).

Чубушник широколистный. По декоративности соперничает с сиренями. В южной Карелии (Петрозаводск) в суровые зимы обмерзает, но быстро отрастает. Старые кусты необходимо прореживать, однако укорачивать побеги не следует — снижается цветение.

В ассортимент включены далеко не все интродуцированные деревья и кустарники, хотя многие из них с успехом можно использовать в озеленительных целях. Эти виды также хорошо акклиматизировались в условиях Карелии, цветут и плодоносят, но встречаются очень редко. К таким хвойным можно отнести сосну румелийскую (плодоносит в пос. Куркиёки), способную выдержать замыленность, дугласию (плодоносит в заказнике «Сортавальский»), пихту аризонскую, кедр корейский (там же), лиственницу курильскую, кедровый стланик (Петрозаводск). В числе редких лиственных интродуцентов, заслуживающих разведения, можно назвать бересклет желтую и каменную, липу кавказскую. Из кустарников — бирючину обыкновенную, дерен белый пестролистный, гортензию Бретшнейдера. Они растут только в Петрозаводске или Сортавале. Не используются озеленителями такие декоративные многолетники, как бодан и гречиха сахалинская, и лианы — хмель, актинидия коломикта и другие.

Коротко о подборе ассортимента. Он должен быть «своим» в каждом городе или поселке, подбираясь с учетом биологических особенностей интродуцентов и их способностей выживать в данных конкретных условиях. Вполне понятно, что для озеленения поселков выбор больше, чем для озеленения в городских условиях. Еще меньше ассортимент для озеленения промышленных предприятий и их защитных зон, ибо необходимо учитывать специфику производства, отходы и характер выбросов. Для озеленения здесь подойдут такие

кустарники — бузина красная, рябинник рябинолистный, пузыреплодник калинолистный, спирея иволистная, роза морщинистая, барбарис обыкновенный, кизильник блестящий. Большинство хвойных в указанных условиях обычно погибает в первые же годы.

Сокращается озеленительный ассортимент и по мере продвижения с юга на север. Сказывается недостаточная зимостойкость и морозоустойчивость многих интродуцентов. Например, в садах и парках города Сортавала растет полтораста видов различных деревьев и кустарников. В Питкяранте, Суоярви, Лахденпохье, Олонце и даже в Петрозаводске (без учета Ботанического сада) их значительно меньше. Еще беднее ассортимент на улицах Кондопоги, Медвежьегорска, Пудожа — всего 15—20 видов растений. И, наконец, в Калевале и Лоухи интродуцентов совсем мало. Так, улицы Калевалы озеленены в основном березой и тополем. Из кустарников здесь разводятся желтая акация, жимолость, изредка — смородина, сирень обыкновенная, боярышник и сильно подмерзающий клен.

Однако это не значит, что зеленый наряд северных городов и поселков нельзя разнообразить. Можно и нужно. Озеленителям-производственникам большую помощь могут оказать садоводы-любители, энтузиасты озеленения. Надо только шире экспериментировать. А за саженцами для этих экспериментов можно обращаться в Сортавальский, Питкярантский, Пудожский, Суляжгорский питомники. Семена интродуцентов можно запросить в ближайших ботанических садах. Это — Ботанический сад госуниверситета (г. Петрозаводск), Ботанический сад Ботанического института АН СССР и Ботанический сад Лесотехнической академии им. С. М. Кирова (г. Ленинград), Полярно-альпийский ботанический сад Кольского филиала АН СССР (г. Кировск, Мурманской области) и Главный ботанический сад Академии наук СССР (г. Москва).

НЕКОТОРЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПЕЙЗАЖНЫЕ РУБКИ В ЛЕСОПАРКАХ И ПАРКАХ

Города и многие крупные поселки Карелии окружены лесами зеленых зон, лесопарками. Общая площадь всех зеленых зон республики достигает 255 тысяч гектаров. Самая большая по площади (более 50 тысяч гектаров) — зеленая зона Петрозаводска, затем идут зоны городов Сортавала, Кондопоги, Олонца, Беломорска.

В лесах зеленых зон и в пригородных лесопарках вдоль прогулочных маршрутов, «учебных троп природы», в местах массового отдыха горожан, вдоль автодорог, а также на Валааме и в курортных лесах санатория «Марциальные воды», на наш взгляд, следует в первую очередь проводить так называемые пейзажные, или ландшафтные, рубки.

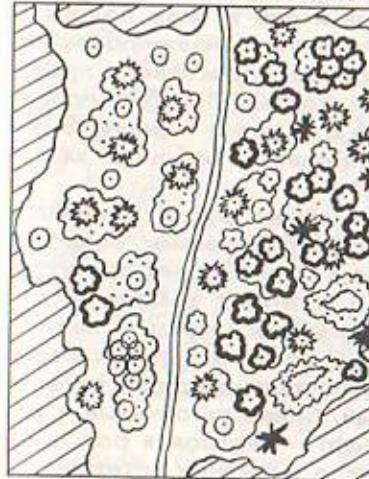
Цель этих рубок — не получение древесины, а повышение эстетических, декоративных качеств лесопарка, его жизнестойкости и санитарно-гигиенических свойств. Для Карелии пейзажные рубки — дело новое и, по нашему мнению, перспективное. Напомним, что в республиках Прибалтики, в пригородных лесах Москвы и Ленинграда подобные рубки ведутся сравнительно давно, накоплен положительный опыт, который с учетом местных условий можно использовать и в Карелии.

Пейзажные рубки — особенные. Проводить их с помощью только одних лесохозяйственных мероприятий невозможно. Специалисту по пейзажным рубкам надо быть одновременно в лесоводом, и дендрологом, и ландшафтным архитектором, и художником. Только при этом условии лесопарк с проведенными в нем пейзажными рубками будет законченным ансамблем, произведением искусства, обогащающим духовный мир людей.

Первый опыт проведения таких рубок в нашей республике уже есть. В 1979 году Спасогубским лесничеством при научном руководстве сотрудников Института леса Ка-

ДО ПЕЙЗАЖНОЙ РУБКИ

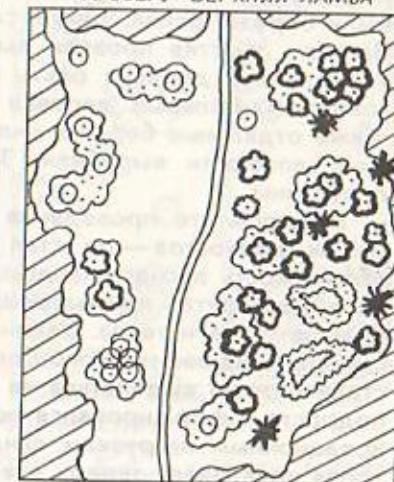
К ОЗЕРУ ВЕРХНЯЯ ЛАМВА



К САНATORИЮ «МАРЦИАЛЬНЫЕ ВОДЫ»

ПОСЛЕ РУБКИ

К ОЗЕРУ ВЕРХНЯЯ ЛАМВА



К САНATORИЮ «МАРЦИАЛЬНЫЕ ВОДЫ»

Условные обозначения:

- береза (группы деревьев)
- осина
- лесной массив
- сосна, ель
- ольха серая

Пейзажные рубки в лесопарке. Схема «Березовая роща» (курортные леса санатория «Марциальные воды»)

рельского филиала АН СССР были проведены пейзажные рубки в курортных лесах санатория «Марциальные воды». Здесь созданы два показательных участка (см. схему).

Один из них раньше представлял собой преимущественно бересковый одновозрастной древостой закрытого типа с невысокой обозримостью. В составе древесных пород были береза, осина, ольха, сосна и ель в виде подроста. На этом участке провели выборочную пейзажную рубку. Удалили все деревья ольхи и осины порослевого происхождения, больные деревья и сухостой. В рубку попали также отдельные березы, сильно отставшие в росте. В общей сложности вырубили 38 процентов общего запаса древесины.

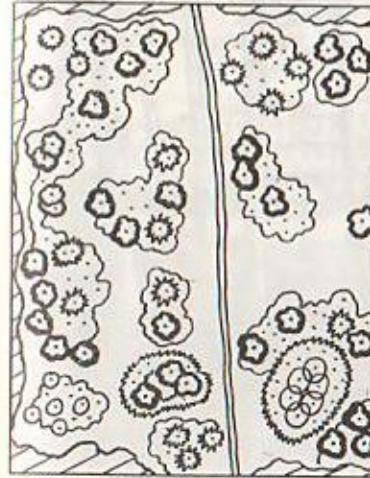
В результате проведения пейзажных рубок изменился состав древостоя — он стал чисто бересковым. Возросла обозримость лесного ландшафта с разных точек прогулочного маршрута, примыкающего к этому участку. Стало больше света и тепла. Увеличилась красочность и контрастность ландшафта: ярко-белые и стройные стволы берез хорошо выделяются на темно-зеленом фоне елового подроста. Сформировался новый, более устойчивый к рекреационным нагрузкам ландшафт — бересковая роща, которая привлекает теперь всеобщее внимание посетителей.

Иным был подход к реконструкции второго участка в курортных лесах. Он представлял собой полуоткрытый ландшафт со светлой поляной в центре и однотонными зарослями ольшаника с редкими березами и осинами. Здесь провели группово-выборочные пейзажные рубки. Их целью было усилить эффект открытого пространства, особенно впечатляющего после густого леса, улучшить прозрачность древостоев, граничащих с поляной.

Объем рубки на этом участке оказался несколько выше — 47 процентов общего запаса насаждений. На участке оставили декоративные группы растений. Ближе к прогулочному маршруту посадили кусты шиповника и калины, чуть дальше создали группы из рябины, черемухи и мо-

ДО ПЕЙЗАЖНОЙ РУБКИ

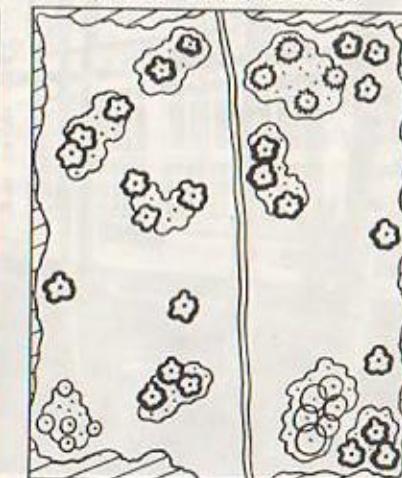
К ОЗЕРУ ВЕРХНЯЯ ЛАМБА



К САНДОРИЮ «МАРЦИАЛЬНЫЕ ВОДЫ»

ПОСЛЕ РУБКИ

К ОЗЕРУ ВЕРХНЯЯ ЛАМБА

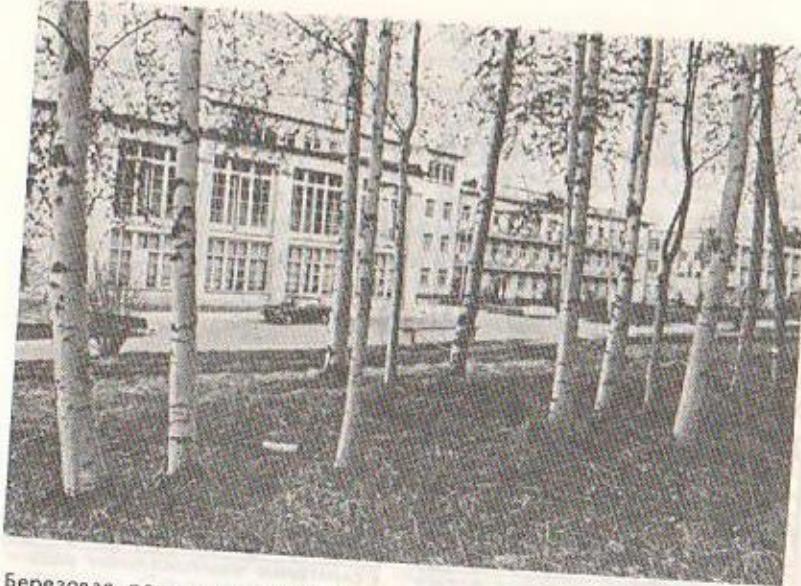


Условные обозначения:

★ — береза ○ — осина ⚡ — ольха ⌂ — лесной массив

Пейзажные рубки в лесопарке. Схема «Поляна» (курортные леса санатория «Марциальные воды»)

лодых берез. В пределах групп убрали все малодекоративные, больные и сухие деревья. Освободились от ольховых зарослей белые стволы берез и кроны крупных осин, растущие на краю опушки. В данном случае использовался эффект желтой и багряной осенней окраски листьев у осины. При этом упор делался на деревья, имеющие



Березовая роща после проведения пейзажных рубок («Марциальные воды»)

к тому же более привлекательный (зеленый) цвет коры. Второй акцент сделан на группы из черемухи, очень красивой в период весеннего цветения. По опушкам черемуху оставили полностью, а затенявшую ее серую ольху удалили. Прорубленное в опушке «окно» позволяет теперь отдохнуть любоваться дальними пейзажами леса, растущего на склоне Исаевой Сельги. Измененный рубками ландшафт стал более красочным.

Подобные пейзажные рубки проведены также Петрозаводским мхлесхозом в лесах зеленой зоны. При этом использовалась современная техника, в частности рубительная машина. Тонкие стволы и ветви деревьев она раз-

дробляла в мелкую щепу и разбрасывала тут же в лесу для перегнивания.

Первый опыт пейзажных рубок подтверждает необходимость более широкого их распространения. Этого требуют развивающиеся быстрыми темпами туризм и рекреация. Тысячи горожан в выходные дни устремляются в пригородные леса.

Пейзажные рубки желательны не только в зеленых зонах и лесопарках, но также и в парках. Об одном опыте их проведения расскажем подробнее.

Прибрежный парк в Петрозаводске. Расположенный на берегу Онего, у «морских ворот» столицы республики, он влечет к себе и петрозаводчан и гостей города. Но в последние годы этот парк перестал пользоваться широкой популярностью.

Что же случилось? Большой парк срочно нуждался и нуждается в помощи. «Лекарство» — пейзажные рубки. Возможно, кое-кто удивится и не поверит в этот способ лечения парка: «Рубки? Да еще в парке? Возможно ли это?» Поясним сложившуюся ситуацию.

Не будем сетовать на непрдуманную (без плана) посадку деревьев и кустарников. Парк закладывался в первые послевоенные годы, хотя дополнительные посадки велись и позднее, особенно в 1957—1959 годах. Важно было как можно скорее засадить пустырь и создать «коридор здоровья», защитить город от северных ветров. Сажали часто, надеясь на отпад, определяя его третьей — пятой частью от посаженных деревьев. А они прижились все! Отпада не было. И вот через тридцать лет вместо парка вырос... лес, причем настоящий тополевник. Тополь, тополь и тополь — куда ни глянь. Отсюда и эстетические достоинства парка, его привлекательность и декоративность ничтожно малы. Небогат и состав древесных пород. Тополя задушили растущие рядом ясени, вязы, дубы, лиственницы, березы. Эти более ценные и долговечные де-

ревья от недостатка света и питания или уже усохли, или еще живы, но нуждаются в срочном освещении.

Нелегкая это задача — превратить лес в парк. Видеть его достоинства и недостатки не только сегодня, но и в будущем — через 20, 50 и даже 100 лет. Срок жизни тополя в городе невелик, а дуб живет в три раза дольше. Ясно, что для дуба и надо создавать благоприятные условия роста. Кстати, один из дубов в этом парке — могучий дерево-великан (его возраст более 100 лет) объявлен памятником растительного мира, но, к сожалению, не огорожен, не имеет аншлага.

Путем частичной уборки тополей раскрыта перспектива живописные группы берез, кленов, лиственниц, ивы се ребристой. Кстати, не все деревья даже ценных пород нужно оставлять: есть такие, которые уже потеряли свой декоративный облик и ослабли настолько, что дальнейшая забота о них не может быть оправдана. Уже не спасти также и зачахнувшие от нехватки света кусты роз, чубушники, жимолости. Но еще немало таких деревьев, которые могут и должны жить и долгое время служить украшением парка. Вот почему созданная исполкомом городского Совета специальная комиссия провела «ревизию» насаждений парка и отметила деревья, подлежащие рубке.

Прежде чем назначить дерево в рубку, учитывались все «за» и «против»: состояние дерева, видовая принадлежность и декоративные качества его, долговечность и жизнестойкость, влияние на соседние деревья. При вырубке тополей отмечались пылящие клоньи.

Вот недавняя картина: роща «пьяных» американских кленов с искривленными стволами. Одни деревья уже упали, другие надломаны, третьи пригнуты к земле. Из-за густоты посадки здесь так темно, что даже газонная трава и та не растет, только кое-где заметны заросли мокрицы и крапивы. Картина изменилась, когда на этом участке провели «лечебение»: убрали стволы всех больных, поломанных, усыхающих и уже усохших деревьев.

О большом опыте пейзажных рубок говорить пока не приходится. Но перспектива имеется. В таких рубках нуждаются парки во многих городах. А осваивать способы и все тонкости проведения пейзажных рубок предстоит работникам коммунального и лесного хозяйства. Для этой цели Институт леса Карельского филиала АН СССР в 1984 году разработал практические рекомендации, которые уже переданы производственникам для внедрения.

С проведением пейзажных рубок устройство того же Прибрежного парка не завершается. Следует заняться посадками и усилить меры по уходу за насаждениями. Парк станет привлекательнее, если в нем отремонтировать дорожки и площадки, развесить гнездовья для птиц, подкормить старые деревья, вовремя скашивать, а еще лучше — удалять с корнем сорняки с газонов. Хорошо бы использовать для посадки появившийся здесь же в последние годы самосев клена.

Небольшая часть территории парка у Карельского пединститута уже облагорожена, и ее можно считать за образец. Таким было хотелось видеть и весь парк. Помощи в этом деле мы ждем от горсовета, комбината благоустройства и тех организаций, которые шефствуют над парком. Необходимо, на наш взгляд, обследовать все парки Карелии с целью спасения редких деревьев. Внедрить в практику зеленого строительства пейзажные рубки, проводя их раз в 3—4 года, с уборкой деревьев хотя бы в два приема. После проведения рубок надо думать о групповых пейзажных посадках декоративных деревьев и кустарников.

ПЕЙЗАЖНЫЕ ПОСАДКИ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

Пейзажные посадки проводятся с целью улучшения декоративных качеств пейзажа и повышения устойчивости зеленых насаждений в местах массового отдыха — на поля-

нах и опушках, у развилок дорожек, около водоемов, вокруг спортивплощадок, у беседок, павильонов и т. д.

Как уже отмечалось, в Карелии произрастает около двухсот видов декоративных деревьев и кустарников (местных и интродукентов), которые можно использовать в пейзажных посадках при создании скверов, парков и лесопарков.

Более широкое применение должны найти деревья и кустарники местной флоры: береза повислая (бородавчатая), береза карельская с оригинальными шаровидными утолщениями на стволе и другие ее формы — ребристая, короткоствольная и кустовая, березы с черной корой, извилистым стволом, резко выраженной плакучей кроной, клен остролистный, вязы гладкий и шершавый, липа мелмуха и рябина. Из кустарников — это прежде всего калинка и шиповник. Применимы для пейзажных посадок также кизильник черноплодный, смородина черная, красная и пушистая, многочисленные ивы и их гибриды. Наибольшую ценность имеют оригинальные формы этих растений (плакучие, пестролистные, разрезнолистные и др.)

Повысить декоративные достоинства паркового пейзажа можно и путем обогащения породного состава интродуцированными видами деревьев и кустарников, которые являются устойчивыми в условиях Карелии. В первую очередь это пихты сибирская и бальзамическая, кедр сибирский, лиственница сибирская, курильская, японская и европейская, тополь белый, ива серебристая, яблоня ягодная. Из декоративных видов кустарников с успехом можно использовать розу морщинистую, боярышник сибирский, клен Гиннала, иргу канадскую, спирею дубравколистную, бузину красную, акацию желтую и др. (см. приложение).

Даем рекомендации по их использованию.

В качестве живых изгородей можно применить розу морщинистую, боярышник перистонадрезанный, кизильник

блестящий, жимолость татарскую, смородину альпийскую.

Для посадки одиночными экземплярами или группами целесообразно использовать пихты сибирскую, бальзамическую и белокорую, ель колючую и ее формы, ель Энгельмана, тополь белый, иву белую, клен остролистный и его краснолистную форму Шведлера, конский каштан обыкновенный.

При озеленении беседок особенно эффектны виноград амурский, хмель и выюнок.

Для закрепления каменистых склонов можно применять сосну горную, кедровый стланик, березу каменную, а из местной флоры — можжевельник.

На берегах водоемов хорошо смотрятся ива Шверина, ива белая, береза повислая.

Для посадки на бедных почвах рекомендуются почвоулучшающие кустарники из семейства бобовых — акация желтая и ракитник двухцветный. Птиц привлекают обильно плодоносящие кустарники — игра канадская, бузина красная, жимолость татарская, облепиха крушиновая.

Еще одно важное обстоятельство, которое надо учитывать при пейзажных посадках. Оно заключается в том, что деревья и кустарники отличаются исключительным разнообразием. Растения одного и того же вида очень часто имеют различные очертания и плотность кроны, различную высоту очищенного от сучьев ствола, различный характер ветвления, различные размеры и рисунок листьев.

Ниже даются краткие характеристики декоративных качеств ряда деревьев и кустарников, рекомендуемых для пейзажных посадок.

Поникающие ветви характерны для кроны березы повислой. Струйную конусовидную крону имеют ель обыкновенная и ель сибирская. Есть у наших лесных елей и оригинальные формы — змеевидная и плетевая, но они встречаются крайне редко. Округлой и компактной фор-

мой кроны отличается липа. Среди сосен можно подобрать деревья с пирамидальной, шаровидной, зонтичной и даже плакучей формами крон. Оживляют пейзаж раскидистые деревья карельской бересклета, стройные можжевельники, особенно с пирамидальной и колонновидной формами кроны.

Окраска листьев, хвои, стволов, побегов и цветков у деревьев и кустарников имеет бесчисленное множество расцветок, тонов и оттенков. Это открывает широкие возможности в решении цветовых композиций при подборе деревьев в группы.

Вот несколько примеров. Группы и одиночные деревья из рябины и черемухи эффектно выделяются в период весеннего цветения на ярком травяном покрове лесной поляны. Кроны осин осенью приобретают красивые желтые и багряные тона. Среди осин есть зеленокорые декоративные формы, хорошо заметные зимой и более устойчивые к гнили.

Весной всеобщее внимание привлекают необычной красной окраской листьев темно-пурпуровая форма лещины обыкновенной и клен остролистный (форма Шведлера).

Очень декоративна свидина белая (золотисто-окаймленная форма). Хорошо смотрятся оригинальные белые листья лоха серебристого, ивы белой, тополя белого, рябины шведской.

Осенняя окраска листьев особенно привлекательна у барбариса Тунберга, кизильника, боярышника, розы, груш уссурийской, рябины, клена, рябины черноплодной, смородины золотистой, дуба красного, свидины. Из хвойных очень декоративны ярко-золотистой окраской хвоя лиственница курильская и лиственница японская, сохранившая крону зеленой почти до снега.

Красивую форму листьев имеют конский каштан, клен, ясень, ива Шверина.

Красочные плоды и ягоды имеют вишня, роза, боярышник, бересклет, калина, жимолость.

Яблоня, рябина, вишня, ирга, боярышник, смородина, крыжовник, облепиха и многие другие растения дают съедобные плоды.

При пейзажной посадке деревьев и кустарников необходимо стремиться к тому, чтобы нарушить монотонность и создать красочность и контрастность. Большое декоративное значение при этом имеют газоны и лесные поляны. Так, если поляна окружена березовыми насаждениями, то для контраста следует посадить ель колючую или ель канадскую отдельными экземплярами и группами. Белые стволы берез, цветущие черемуха и рябина хорошо смотрятся на фоне темно-зеленой хвои елей и соснов.

При проведении посадок избегают такого размещения, когда деревья и кустарники находятся на одной прямой линии. Высокие деревья должны быть в центре, а более низкие — по периферии группы. Высокие кустарники высаживаются ближе к деревьям, а менее высокие, низкие и стелющиеся — по периферии группы (куртины). Более красочные кустарники, с яркой окраской листьев и эффектным цветением, сажают по периферии. В этом случае они лучше выделяются на общем фоне группы.

Интересную объемную композицию можно построить на контрастах, когда, например, деревья и кустарники с шаровидной кроной (рябина, ива) сочетаются с пирамидальными формами (ель, можжевельник).

Вот несколько удачных, на наш взгляд, примеров групповой пейзажной посадки деревьев и кустарников в парке:

в центре — ива серебристая, вокруг — кустарники: дерен, жимолость, спирея;

в центре — две бересклета и три ели колючие (форма голубая), вокруг — кустарники: дерен белый, барбарис Тунберга, лох серебристый;

в центре — десять рябин, вокруг — кустарники: боярышник, ракитник, клен Гиннала.

А вот группы для условий лесопарка:

в центре — три сосны, вокруг — кустарники: калина, шиповник, можжевельник;

в центре — три пихты и пять берез, вокруг — кустарники: шиповник, жимолость синяя, ива;

в центре — десять лиственниц (в первом верхнем ярусе) и пять елей (во втором ярусе), вокруг — яблоня ягодная.

Для производства работ составляется проект посадок по каждому участку. Он состоит из схемы посадок с нанесением на нем конфигурации групп деревьев и кустарников и объяснительной записи. В натуре места посадок отмечаются прикопками или колышками.

При пейзажных посадках на парадных местах используется крупномерный посадочный материал — саженцы из второй и третьей школ питомника (высотой от полуметра до двух метров). Эти посадки выполняются по детальным проектам в крупном масштабе, требуют больших затрат, но зато эффект достигается в короткий срок.

Ценный опыт пейзажных посадок имеется на Валааме и в дендропарке санатория «Сортавальский». Этот опыт следовало бы использовать в практике зеленого строительства.

КАК ПЕРЕСАДИТЬ ДЕРЕВО ИЗ ЛЕСА

Пересадки лесных деревьев, прежде всего березы и рябины, широко практикуются при озеленении городов, но приживаемость их обычно низкая (20—35%). Основная причина — пересадка без кома земли с отрубанием большей части корней.

Как же правильно пересадить из леса березу, рябину или другое дерево?

Прежде всего важно выбрать подходящее дерево. У него должны быть хорошо развитые корона и корневая система. Вот почему подбирают березы и рябины, растущие на опушке, поляне, старой вырубке или на просеке

высоковольтной линии электропередачи. Возраст их — не старше 10 лет, а высота — до 2,5 метра. Для лучшего сохранения ком земли должен иметь хорошо развитый травяной покров. Деревья с однобокой и слаборазвитой кроной к пересадке непригодны. Также непригодны и деревья, выросшие в лесу при сильном затенении.

Второе условие — предварительная подготовка деревьев к пересадке. Многие забывают или не знают, что лесные деревья надо готовить за один, а то и за два года до пересадки. Вызвано это тем, что корни у деревьев в лесу тянутся иногда на 3—5 и более метров от ствола, поэтому необходимо специальным агроприемом сформировать у деревьев новую компактную корневую систему, не выходящую за пределы будущего кома земли.

В чем заключается этот агроприем? Весной, до начала роста, когда дерево находится еще в состоянии покоя, вокруг ствола намечают будущий ком и выкапывают круговую траншею глубиной и шириной 30—40 сантиметров. Толстые корни при этом отрубают топором. Диаметр кома должен превышать диаметр ствола дерева примерно в десять раз. Затем траншею засыпают смесью земли с перегноем и утрамбовывают. В зависимости от породы, возраста и состояния дерева образование молодых корней заканчивается в течение одного или двух вегетационных периодов. Эти молодые корни и обеспечат успех пересадки.

Перед выкопкой отмечается расположение кроны к сторонам света — сохранение ориентировки при посадке облегчает приживаемость дерева. Путем частичной обрезки нижней части кроны приводится в соответствие с выкопанной корневой системой. О приживаемости дерева можно судить не по распусканию листьев, а по новому приросту ветвей, который в ряде случаев бывает только в следующий год. Наблюдения показывают, что рябина лучше березы переносит пересадку, легче приживается на новом месте и быстрее идет в рост.

Указанным агроприемом можно успешно пересадить даже крупные деревья (в возрасте 40—50 лет) всех пород. Причем не только лиственные, но и хвойные — ель, сосну, можжевельник. Необходимо покончить с практикой выкопки деревьев в лесу за день-два до их пересадки на улицы города. Это приводит к гибели деревьев, к излишним затратам труда и бесполезным транспортным расходам.

Тот же агроприем можно применять и при пересадке из леса крупных, но не старых кустарников, имеющих возраст 5—10 лет: калины обыкновенной, шиповника коричного, смородины черной и красной, жимолости лесной. Оголенные (недекоративные) ветви у них обрезаются на месте. Мелкие кустарники, а также ивы можно пересаживать сразу же ранней весной, с сохранением кома земли и частичной обрезкой кроны. Аналогично поступают и с красивоцветущими многолетниками, которые выкапывают с дернинками.

Еще раз напоминаем, что выкопку деревьев и кустарников в лесу надо обязательно согласовывать с лесничеством. Необходимо помнить о сохранении редких видов деревьев и кустарников, о лесных ботанических заказниках, о лесных памятниках природы, местонахождение которых знают работники лесной охраны и Общества охраны природы.

ОСОБЕННОСТИ ПОСАДКИ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА

Сроки посадки. Посадка деревьев и кустарников в условиях Карелии производится и весной (примерно с 20—25 апреля по 10—15 мая, до начала распускания листьев), и осенью (с 20—25 сентября до 15—20 октября, с начала листопада и до его окончания), но ни в коем случае не в мерзлую землю.

Осенние пересадки хвойных пород ведутся с середины

августа до начала сентября. Взрослые деревья пересаживают раньше, чем молодые саженцы.

Тополя, ивы, березы, боярышники лучше приживаются при весенних посадках. Лиственница, рябина, клен, сирень, спирея хорошо приживаются при посадках осенью.

При весенних посадках по приживаемости на первом месте находятся клены, березы, рябины, лиственницы, чеснок, спиреи, сирени, смородины. На втором месте — ель колючая, липа мелколистная и липа крупнолистная, каштан конский, акация желтая, ирга канадская. Хуже приживается ель обыкновенная.

Осенью посадку деревьев и кустарников необходимо завершить до окончания листопада. За три-четыре недели, оставшиеся до устойчивых заморозков и промерзания почвы, у пересаженных растений происходит рост молодых корней. Более поздние посадки в мерзлую землю приводят, как правило, к гибели деревьев и кустарников от зимних морозов.

Практикуются посадки крупных деревьев и зимой. Лучшее время для них — ноябрь, декабрь, март. При зимних пересадках приживаемость деревьев снижается в таком порядке: ель колючая, липа мелколистная, лиственница сибирская, клен остролистный, береза, ясень пушистый, рябина, яблоня, груша, вяз. Большой опыт по зимним пересадкам накоплен в Ботаническом саду Петрозаводского госуниверситета им. О. В. Куусинена. Как оказалось, зимние пересадки можно в значительной степени механизировать.

Подготовка деревьев и кустарников к посадке. При выкопке деревьев и кустарников надо сохранять как можно больше мелких корешков; крупные же, далеко идущие корни, перерубать топором на расстоянии не ближе 30 сантиметров от ствола. Очень важно не подсушить мелкие корешки, для чего сразу после выкопки и до посадки на участке саженцы следует прикопать. При перевозке корни саженцев плотно укрывают пленкой или хорошо

смоченными рогожами, брезентом, мхом. В целях лучшей приживаемости корни опускают в глиняную болтушку с коровяком. Помогает также использование гетероауксина и других ростовых веществ.

Подготовка почвы. При посадке на тяжелых глинистых и бесплодных почвах, а также на почвах, сильно засоренных строительным мусором, щебнем и т. д., роют яму следующих размеров: для одиночных деревьев в возрасте 8—12 лет — ширина один метр, глубина 0,6—0,8 метра; для одиночных кустарников в возрасте 3—6 лет — ширина 0,7 метра, глубина 0,5 метра. Для двухрядной живой изгороди роют канаву глубиной 0,5 и шириной 0,6 метра.

Для крупных деревьев ямы роют в зависимости от размера их корневой системы или комы земли. Ширина ямы должна быть на 0,5 метра, а глубина — на 0,2 метра больше размеров комы или корневой системы.

Посадочные ямы подготавливаются (рытье, заполнение землей) заблаговременно.

При рытье ям обязательна сортировка земли. Поверхностный, перегнойный, слой почвы складывается в одну сторону (потом его используют для засыпки ямы). Непригодный грунт складывается отдельно (его затем вывозят или используют при выравнивании участка).

Городские почвы нередко бесструктурны, бедны перегноем, изобилуют кирпичным щебнем, мусором. Такие почвы при посадке лучше заменить завозной (богатой перегноем легкосуглинистой или супесчаной) почвой и внести удобрение. Нельзя забывать, что качество почвы имеет решающее значение для успешной приживаемости и дальнейшего роста пересаженных деревьев и кустарников.

Техника посадки. Перед посадкой саженцы внимательно осматривают. Поврежденные при выкопке корни подрезают секатором. Слишком длинную крону (у тополя, ясеня) укорачивают.

В дно ямы забивают очищенный от коры кол такой



Берендей за посадкой саженцев яблони

длины, чтобы верх его доходил до кроны дерева. При линейной посадке предварительно устанавливают колья.

На дно ямы насыпают холмик земли, на нем свободно располагают корни — их нельзя ни подгибать, ни заворачивать. Почву уплотняют ногой от краев ямы к центру.

Корневая шейка дерева после посадки должна быть на 3—5 сантиметров выше окружющей яму почвы (с учетом осадки). Заглубленная посадка ведет к плохой приживаемости и постепенной гибели дерева.

Стволик дерева приставляют к колу как можно ближе и подвязывают шлагатом (восьмеркой) с применением на стволе подкладки. Неподвязанные деревья раскачиваются ветром и плохо приживаются. Затем следует обильная поливка (в среднем два ведра на одно деревце, одно ведро

на куст), а после — окончательная подсыпка земли (до корневой шейки); вокруг посаженного дерева или куста делают лунку.

Первоначальный уход за посаженными деревьями и кустарниками. В первый год посаженные деревья и кустарники требуют регулярной поливки. Производят ее по мере подсыхания почвы, причем обильно, чтобы смочить почву на всю глубину, где расположены корни. Один раз в 3—4 недели почву приствольного круга взрыхляют, уничтожая при этом появляющиеся травы.

На зиму желательно утепление корневой системы разложившимся торфом или опавшими листьями. Особенно это важно при посадке поздней осенью. Кроны кустарников обвязывают шпагатом, чтобы не случилось обламывания ветвей под тяжестью снега.

РАЗМНОЖЕНИЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

Семена деревьев и кустарников собирают со здоровых, хорошо развитых маточников, произрастающих в зеленых насаждениях. К сожалению, сбор местных семян в таких насаждениях у нас практикуется редко, и потому большое количество семян пропадает. Между тем обильно и ежегодно плодоносят клен ясенелистный, клен остролистный, вяз шершавый, липа мелколистная, ясень зеленый; из кустарников — акация желтая, барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, боярышник полумягкий, бузина красная, жимолость татарская, ирга круглолистная, облепиха крушиновая, роза морщинистая, спирея японская.

Для размножения деревьев и кустарников используют посевное отделение декоративного питомника. Весной семена высевают как можно раньше, пока почва содержит много влаги. Труднопрорастающие семена перед весенным посевом стратифицируют или высевают с осени. Без стратификации можно высевать семена хвойных из семейства

сосновых (ель, сосна, лиственница, пихта), бобовых (разные виды акаций), ильмовых (вяз), ивовых (виды тополей), березовых (разные виды берез), буковых (дуб), розоцветных (пузыреплодник), кипарисовых (тuya западная).

Непродолжительной стратификации (1—3 месяца) требуют семена яблони, вишни, груши, жимолости, свидины, спиреи, клена, барбариса, рябины черноплодной, кедра сибирского и кедра корейского.

В длительной стратификации нуждаются семена кизильника, боярышника, розы, рябины, бересклета, ясения, малины, сливы, калины, ирги, липы, можжевельника.

Семена высевают на грядки высотой от 0 до 25 сантиметров, в зависимости от влажности почвы. Ширина грядок 80—100 сантиметров, длина — по участку. Сеют в пооперечные бороздки с расстоянием 10—12 сантиметров для хвойных и 12—15 сантиметров — для лиственных пород.

Норма высева семян зависит от их качества; глубина заделки в почву — от размера семян, свойства почвы, сроков посева. Чтобы избежать иссушения горизонта почвы, в котором находятся семена (до их прорастания), применяют мульчирование — покрытие почвы мхом, соломой, древесными опилками; при появлении первых всходов мульчирующий материал убирают или сдвигают в междурядье. После посева обязателен полив, а после появления всходов некоторые породы (береза, ель, липа, бересклет, лиственница) нуждаются в притенении щитами или ветками.

В течение лета необходимы прополка и рыхление, а при густых всходах — прореживание. Если не пропалывать и не рыхлить почву, то образующаяся от дождей и полива корка, а также сорняки нанесут большой ущерб сеянцам (могут привести и к гибели их).

Для получения крупномерного материала всходы из семенного отделения весной следующего года пересаживают в школьное отделение, с более разреженным размещением саженцев на площади. Быстрорастущие породы

здесь выращивают 2—3 года, а медленнорастущие — 4—7 лет, после чего растения используют в озеленении. В школьном отделении питомника расстояние между саженцами в ряду и между рядами 20—25 сантиметров; при большой земельной площади расстояние можно увеличить. Опыт многих лет показывает, что при указанной плотности посадки можно выращивать качественный посадочный материал; кроме того, в этом случае на второй и третий годы исключается необходимость прополки.

В течение первого года уход за саженцами в школьном отделении заключается в регулярном поливе водой, внесении удобрений и подкормок, рыхлении почвы, прополке.

Трехкратный полив в первой половине лета и рыхление способствуют лучшему развитию у растений корневой системы (она интенсивно ветвится). В то же время прекращение полива и прополки сорняков во второй половине лета стимулируют своевременное завершение вегетации растений и более раннюю подготовку их к зимнему периоду.

Внесение в почву быстroredействующих органических (навозная жижа, разведенный птичий помет) и минеральных удобрений также оказывает благоприятное действие на развитие растений. Особенно это помогает, когда надо ускорить развитие растений южного происхождения, добываться, чтобы весь цикл годового развития их уложился в длину вегетационного периода в условиях Карелии.

Проведение прополки, например, у дубов и кленов тоже играет большую роль в акклиматизации. Порослевые боковые побеги в этом случае удаляются, оставляются один или несколько основных побегов, которые впоследствии приобретают большую морозоустойчивость.

Кроме семенного размножения в питомниках широко применяют размножение вегетативным путем (тополя, ивы). Вегетативным путем размножаются, кроме того, пло-

довые деревья и кустарники, а также плакучие, шаровидные, змеевидные, и другие декоративные формы древесных растений. Способы вегетативного размножения различные: зимними (одревесневшими) и летними (неодревесневшими, зелеными) черенками, корневыми отпрысками и отводками, а также прививкой.

Наиболее простым и экономичным является размножение зимними черенками. В этих целях используют однолетние побеги. Для черенков подбирают вполне вызревшие побеги толщиной у тополя от 6 до 8 миллиметров и больше, у кустарников — от 4 до 5 миллиметров. Побеги заготавливают поздней осенью, после опадения листьев, или же рано весной, до сокодвижения (март — апрель). Перед посадкой нарезают (секатором или острым ножом) черенки с 4—6 почками, длиной 15—20 сантиметров. Хорошо укореняются черенки тополя, ивы, смородины, хуже — жимолости татарской, спиреи иволистной, пузыреплодника калинолистного.

УХОД ЗА ДЕРЕВЬЯМИ И КУСТАРНИКАМИ

Как уже отмечалось, условия в городе не очень благоприятны для жизни растений. В ряде случаев почва загрязнена строительным мусором, гарью, различными выбросами от промышленных предприятий и транспорта. Пыль и копоть, оседая на листьях, ослабляют ассимиляцию и снижают фотосинтез. Особенно неблагоприятны условия для произрастания деревьев в лунках на тротуарах улиц с асфальтовым покрытием. Наблюдения за зелеными насаждениями в Петрозаводске, Кондопоге, Сегеже, показали, что состояние деревьев в уличных посадках значительно хуже, гибнут они чаще, чем в других типах насаждений. Ограниченная площадь питания, недостаток влаги, загрязнение вызывают ослабление роста, снижение декоративных качеств и сокращение продолжительности жизни древесных растений. Вот почему столь важно обе-

спечить постоянный и тщательный уход за городскими зелеными насаждениями, а также охрану их.

Сбрасывать дерево иногда труднее, чем вырастить его, особенно если оно красиво цветет, имеет съедобные плоды или ценную древесину. Охрана зеленых насаждений — долг каждого гражданина.

Удобрение. В первые два года после посадки, при худородении почвы, нет необходимости вносить в нее (и их нормах) решается, исходя из внешнего вида растений, а также результатов агрохимических анализов, которые необходимо делать один раз в 3—4 года. Обычно вносится так называемая «северная доза» минеральных удобрений: азот, фосфор и калий в соотношениях 1:1,5:2.

Недостаток азота, очень нужного растениям в период роста, чаще всего наблюдается на песчаных и супесчаных дерново-подзолистых почвах. Признаки азотного голодания растений — это ослабление роста и мелкие светло-зеленые или желтоватые листья, (пожелтение неровное, начинается от средней жилки). Азотные удобрения — аммиачную селитру — следует вносить весной и в начале лета, лучше перед дождем.

При недостатке калия пожелтение и отмирание листа идет от краев внутрь. Сероватый цвет листьев говорит о потребности в фосфоре. При недостатке калия и фосфора не вызревают семена. Калийные и фосфорные удобрения вносят рано весной или осенью, с перекопкой почвы на 8—10 сантиметров. Дозы внесения: сульфата аммония 30—50, суперфосфата 30—60, калийной соли 15—20 граммов на квадратный метр.

Полностью бледно-желтый лист в середине лета свидетельствует о нехватке в почве железа. Заболевание называется хлорозом. Пятнистые листья — признак минерального голодания. Например, желтые пятна у жилки листа — признак отсутствия магния. Малое содержание магния и калия в почве приводит к преждевременному опадению

листьев. Хвойные требуют также небольших доз микроэлементов.

Кроме минеральных вносятся и органические удобрения: навоз, компост, перегной. Лучшее удобрение — это смесь: к одной тонне навоза добавляется 5—6 килограммов минеральных удобрений (аммиачной селитры, суперфосфата, калийной соли, хлористого калия). Для хвойных лучшим удобрением является перегной. Свежий навоз вызывает гибель хвойных, о чем не надо забывать.

В удобрениях очень нуждаются произрастающие (и объявленные памятниками растительного мира) в Сортавале, Олонце, Петрозаводске и других городах деревья-великаны, великовозрастные и редко встречающиеся деревья. Старые деревья больше всего нуждаются в азотных удобрениях.

Для глубокой заделки удобрений в почву под деревьями рекомендуется делать (почвенным буром или ломом) отверстия — до 5—7 штук на квадратном метре пристволового круга — и в них засыпать смесь органических и минеральных удобрений.

Действие органических удобрений на легких почвах продолжается 2—3, а на тяжелых 3—4 года. При глубокой и равномерной заделке эффективность удобрений, как правило, выше, чем при поверхностном внесении.

Органические удобрения каждый год надо вносить под розы, сирени и другие красivoцветущие кустарники.

Структуру почвы улучшают старые, пролежавшие два-три года и потемневшие на вид опилки. Лучшими свойствами обладают опилки лиственных пород. Свежие сосновые, приятно пахнущие опилки для этих целей непригодны.

Рыхление, перекопка и мульчирование почвы. Почва под деревьями и кустарниками в первые 6—8 лет после посадки должна находиться в рыхлом и чистом состоянии. Исключением является береза, хорошо растущая и при зарастании пристволового круга газонными травами.

В первые 2—3 года почву рыхлят 4—5 раз в течение лета. Лучше это делать после сильного дождя или полива. Осенью почву перекапывают на глубину 8—10 сантиметров.

В качестве мульчирующего материала рекомендуем испытать каменный или кирпичный щебень: он хорошо пропускает воду и воздух и в то же время уменьшает испарение, предохраняет от образования корки, задерживает появление сорняков.

Полив деревьев и кустарников. В первый после посадки год надо поливать обильно, примерно 8—10 раз за лето. Ориентировочная норма полива: на деревце 2—3 ведра, на куст — 1 ведро. В последующие годы, когда растения приживутся, периодичность полива можно сократить вдвое (до пяти раз за лето).

В первой половине вегетации, когда идет сильный рост растений, поливать их надо чаще и обильнее. Во второй половине вегетации, примерно с августа, насаждения можно поливать реже.

Осенью, если долго не было сильных дождей, за 3—4 недели до заморозков очень важно привести подзимний полив. Цель его — создать в почве запас влаги на зиму. Это повышает у растений зимостойкость.

Освежительный полив. При отсутствии дождей полезно (вечерами) периодически обмывать кроны деревьев и кустарников из шланга с мелким распылителем. С листьев смывается пыль, различные загрязнения. Больше всего пыли задерживают шершавые листья вяза, покрытые мельчайшими ворсинками (листья вяза задерживают пыли примерно в шесть раз больше, чем листья тополя). После освежительного полива у растений улучшается ассимиляция и повышается транспирация.

Особенно надо обратить внимание на обмывку крон у хвойных (в частности у голубых елей) перед наступлением зимы, а также весной, в мае—июне, до начала мас-сового размножения хермесов.

Утепление деревьев и кустарников. Для недостаточно морозоустойчивых деревьев и кустарников большую опасность представляют поздние весенние и ранние осенние заморозки, а также низкие зимние температуры.

Испытание деревьев и кустарников в питомниках Петрозаводска и заповеднике «Кивач» позволило отобрать больше сотни морозоустойчивых на этой широте видов. Решающее влияние на морозоустойчивость и зимостойкость имеет происхождение посевного и посадочного материала. Растения, полученные из северных областей, более жизнестойки по сравнению с теми же видами, но полученными из южных областей.

Однако все вновь посаженные (особенно на тротуарах улиц) деревья и кустарники нуждаются на зиму в укрытии пристволовых кругов рыхлым слоем (3—4 сантиметра) земли или торфа. В парках, скверах, бульварах деревья нуждаются в утеплении в первые 3—5 лет после посадки. На тротуарах же улиц растения, независимо от возраста, надо утеплять и в последующие годы.

Добавим, что успешной перезимовке растений способствуют прекращение в начале июля азотных подкормок, а во второй половине августа — рыхления почвы и уменьшение норм полива. При резком понижении температуры деревья и кустарники опрыскивают водой.

Обрезка крон у деревьев и кустарников. Лучшее время для формирования крон у деревьев и кустарников — весна, перед началом вегетации. В это время побеги содержат много влаги, срезы получаются ровные, быстро застают. Осенняя и зимняя обрезки нежелательны (срезы плохо застают, что приводит к заболеванию растений). Поздневесенняя обрезка (после начала роста) сильно ослабляет деревья и кустарники.

Санитарная обрезка с удалением сухих веток проводится в любое время, по мере необходимости. Но легче это делать летом, когда сухие ветки хорошо заметны.

**Ассортимент декоративных деревьев и кустарников
для озеленения в Карельской АССР**

Деревья и кустарники	Быстро- растущие виды	Быстро- росуходные виды	Плодоно- щие виды	Районы использования		
				южный	средний	северный
1	2	3	4	5	6	7

Лесные деревья

Береза повислая	5	1	Пл	+	+	+
Береза повислая карельская	4	1	Пл	+	+	+
Береза пушистая	4	1	Пл	+	+	+
Береза извилистая	5	1	Пл	+	+	+
Вяз гладкий	5	1	Пл	+	+	+
Вяз шершавый, ильм	5	1	Пл	+	+	+
Ель обыкновенная	5	1	Пл	+	+	+
Клен остролистный	5	1-2	Пл	+	+	-
Липа мелколистная	5	1	Пл	+	+	+
Лиственница Сукачева	5	1	Пл	+	+	+
Ольха серая	3	1	Пл	+	+	+
Ольха черная	3	1	Пл	+	+	+
Осина	5	1	Пл	+	+	+
Рябина обыкновенная	5	1	Пл	+	+	+
Сосна обыкновенная	5	1	Пл	+	+	+
Черемуха обыкновенная	5	1	Пл	+	+	+

Лесные кустарники

Береза карликовая	4	1	Пл	+	+	+
Жимолость синяя	4	1	Пл	+	+	+

Продолжение

Деревья и кустарники	Был декоративен	Был морозостоек	Плодоношение	Районы использования		
				южный	средний	северный
1	2	3	4	5	6	7
Жимолость лесная	3	1	Пл	+	+	+
Ива козья и др.	3	1	Пл	+	+	+
Калина обыкновенная	5	1	Пл	+	+	+
Малина обыкновенная (полукустарник)	3	1	Пл	+	+	+
Можжевельник обыкновенный	5	1	Пл	+	+	+
Смородина красная	4	1	Пл	+	+	+
Смородина пушистая	4	1	Пл	+	+	+
Смородина черная	4	1	Пл	+	+	+
Шиповник иглистый	4	1	Пл	+	+	+
Шиповник коричневый	5	1	Пл	+	+	+
Лесные кустарнички						
Брусника	5	1-2	Пл	+	+	+
Вереск	5	1	Пл	+	+	+
Голубика	5	1	Пл	+	+	+
Толокнянка	5	1	Пл	+	+	+
Черника	4	1-2	Пл	+	+	+
Хвойные деревья и кустарники-интродуценты						
Ель канадская	4	1-2	Пл	+	+	-
Ель колючая, голубая	5	1	Пл	+	+	+
Кедр сибирский	5	1	Пл	+	+	+

Продолжение

Деревья и кустарники	Был декоративен	Был морозостоек	Плодоношение СЭ	Районы использования		
				южный	средний	северный
1	2	3	4	5	6	7
Лиственница сибирская	5	1	Пл	+	+	+
Лиственница японская	5	1	Пл	+	-	-
Пихта бальзамическая	5	1	Пл	+	+	+
Пихта белокорая	5	1	Пл	+	+	-
Пихта сибирская	5	1	Пл	+	+	+
Сосна горная	4	1-2	Пл	+	+	-
Сосна Муррея	4	1	Пл	+	+	-
Сосна румелийская	5	1	Пл	+	+	-
Тuya западная	5	1-2	Пл	+	+	-
Листственные деревья-интродуценты						
Береза далекарлийская	5	1	Пл	+	+	-
Груша уссурийская	5	1-2	Пл	+	-	-
Дуб черешчатый	5	1-2	Пл	+	-	-
Ива белая, серебристая	5	1	Пл	+	+	+
Ива ломкая, ракита	5	1	Пл	+	+	+
Клен остролистный Шведлера	5	1-2	Пл	+	-	-
Липа крупнолистная	5	1-2	Пл	+	-	-
Орех маньчжурский	5	2	Пл	+	-	-
Тополь белый, серебристый	5	1	Пл	+	+	+
Тополь берлинский	5	1	Н	+	+	+
Черемуха виргинская	5	1-2	Пл	+	+	-
Черемуха Маака	5	1	Пл	+	+	-
Яблоня ягодная	5	1	Пл	+	+	+

Продолжение

Деревья и кустарники	Балл деко- ративности	Балл моро- зоустойчи- вости	Плодоно- шение	Районы использования		
				южный	средний	северный
1	2	3	4	5	6	7

Листственные кустарники-интродукенты

Айва японская	5	2	0	+	—	—
Акация желтая	4	1	Пл	+	+	+
Барбарис обыкновенный	5	1	Пл	+	+	+
Боярышник кроваво-красный	5	1	Пл	+	+	+
Боярышник полумягкий	5	1	Пл	+	+	+
Бузина красная	5	1	Пл	+	+	+
Виноград амурский (лиана)	5	1	Пл	+	+	+
Вяз пробковый	5	2-3	Н	+	—	—
Гордовина канадская	5	2-3	Н	+	—	—
Дерен белый	5	1	Пл	+	—	—
Жимолость татарская	5	1	Пл	+	+	+
Ива Шверина	5	1	Пл	+	+	+
Ирга колосистая	5	1-2	Пл	+	+	+
Кизильник блестящий	5	1	Пл	+	—	—
Клен приречный	5	1	Пл	+	+	+
Клен татарский	4	1	Пл	+	+	—
Лещина обыкновенная	4	1	Пл	+	+	—
Лох серебристый	5	1-2	0	—	—	—
Магония подуболистная	5	1	Пл	+	+	—
Облепиха крушиновая	4	1	Пл	+	+	+

Продолжение

Деревья и кустарники	Балл деко- ративности	Балл моро- зоустойчи- вости	Плодоно- шение	Районы использования		
				южный	средний	северный
1	2	3	4	5	6	7
Пузыреплодник калинолистный	4	1	Пл	+	+	+
Роза морщинистая	5	1	Пл	+	+	+
Роза сизая	5	1	Пл	+	+	+
Рябинник рябинолистный	4	1	Пл	+	+	+
Рябина черноплодная	5	1	Пл	+	+	—
Сирень обыкновенная	5	1	Пл	+	+	+
Сирень венгерская	4	1	Пл	+	+	+
Смородина альпийская	4	1	Пл	+	+	+
Снежноягодник	5	1	Пл	+	—	—
Таволга иволистная	4	1-2	Пл	+	+	—
Таволга средняя	5	1-2	Пл	+	+	—
Таволга японская	5	1-2	Пл	+	+	—
Чубушник широколистный	4	1-2	Пл	+	—	—

Примечание. Знак (+) означает возможность, знак (—) неспособность произрастания данного растения в том или ином районе. Другие обозначения: Пл — растение плодоносит, Н — не плодоносит, 0 — плодоношение не наблюдалось. Декоративность и морозоустойчивость растений оценены по 5-балльной шкале: 5-й балл декоративности — высший. Самая высокая морозоустойчивость у растений с первым баллом.

Южный район простирается от границы с Ленинградской областью на юге до широты г. Медвежьегорска. Средний район — от г. Медвежьегорска до п. Кимасозero. Северный район — от п. Кимасозero до границы с Мурманской областью.

СОДЕРЖАНИЕ

Зеленый город над Онего	5
Пустите березку в город	11
Тополь в городе	15
Тропинки на газонах	18
Костры из опавших листьев	23
Лесные растения — на улицы, в сады и парки	26
Лесные деревья	28
Лесные кустарники, кустарнички и многолетники	37
Травянистые многолетники	43
Интродуценты для озеленения	48
Хвойные деревья и кустарники-интродуценты	49
Лиственные деревья-интродуценты	52
Лиственные кустарники-интродуценты	55
Некоторые практические рекомендации	64
Пейзажные рубки в лесопарках и парках	64
Пейзажные посадки деревьев и кустарников	71
Как пересадить дерево из леса	76
Особенности посадки в условиях города	78
Размножение деревьев и кустарников	82
Уход за деревьями и кустарниками	85
Приложение	91

Ким Александрович Андреев

ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ

Редактор М. И. Трубкин

Художник Д. Н. Москвин

Фото М. И. Седорова

Художественный редактор Л. Н. Дегтярев

Технический редактор В. В. Буракова

Корректор В. М. Фофанова

ИБ № 1341

Сдано в набор 02.04.85. Подписано в печать 06.06.85. Е-03263. Формат 70×108^{1/32}. Бумага типографская № 1. Гарнитура журн. рубл. Высокая печать. Усл. печ. л. 4,2. Усл. кр.-отт. 4,64. Уч.-изд. л. 4,37. Тираж 5000. Заказ 1345. Изд. № 84. Цена 15 коп.
Издательство «Карелия», 185610, Петрозаводск, пл. Ленина, 1. Республиканская ордена «Знак Почета» типография им. Анохина Государственного комитета Карельской АССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли, 185630, Петрозаводск, ул. «Правды», 4.

15 коп.

ИСПРАВЛЕНИЕ

На четвертой странице, в предпоследней строке, вместо слова «реконструкций» следует читать «рекомендаций».