БИБЛИОТЕЧКА ДРЕВЕСНЫЕ ПОРОДЫ

С. П. ПОГИБА

ЖИМОЛОСТЬ

1207287

МОСКВА
ВО "АГРОПРОМИЗДАТ"
1987

ББК 43
П43 /
УДК 630*17:582.973

Рецензент – доктор с.-х. наук, заслуженный лесовод РСФСР *В. Т. Николаенко*

Погиба С. П.

П 43 Жимолость. – М.: Агропромиздат, 1987. – 48 с. – (Б-чка "Древесные породы").

Представлена характеристика разных видов жимолости – широко распространенных подлесочных кустарников, используемых для лесоводственных, декоративно-озеленительных, защитных и продовольственных целей. Описаны естественные условия в зоне распространения, биологические особенности растений, характер их роста и плодоношения, приемы выращивания, сбор и переработка плодов. Показано народнохозяйственное значение и перспективы использования различных видов и форм жимолости.

Для специалистов лесного хозяйства и озеленения.

$П \frac{3903000000-464}{035(01)-87} 434-87$ ББК 43

Светлана Петровна Погиба

ЖИМОЛОСТЬ

Зав. редакцией *В. Г. Долгополов*
Редактор *В. А. Евдокимова*
Художественный редактор *М. Д. Северина*
Технические редакторы *Л. И. Кувыркина, Н. А. Зубкова*
Корректор *Т. С. Гусарова*

ИБ № 4950

Подписано в печать 08.09.87. Т-13678. Формат 84 × 108 1/32. Бумага кн.-журн. Печать высокая. Гарнитура Пресс-Роман. Усл. п. л. 2,52. Усл. кр.-отт. 3,04 Уч.-изд. л. 2,90. Изд. № 132. Тираж 18 000 экз. Заказ 682 Цена 15 коп.

Ордена Трудового Красного Знамени ВО "Агропромиздат", 107807, ГСП, Москва, Б-53, ул. Садовая-Спасская, 18.

Московская типография № 4 Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, 129041, Москва, Б. Переяславская, 46.

©ВО "Агропромиздат", 1987

СОДЕРЖАНИЕ

Систематика и биология 4

Распространенные в СССР виды 8

Редкие и исчезающие виды 18

Перспективные для озеленения виды 21

Виды для садоводства 29

Размножение и агротехника 33

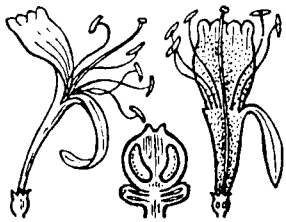
Вредители и болезни 42

Народнохозяйственное значение 45

Жимолости представляют собой большую группу растений, распространенную главным образом в северном полушарии. Многие их виды произрастают в Европе, Азии, Америке и Северной Африке, отдельные встречаются в тропических лесах Юго-Восточной Азии.

Жимолость – ценная подлесочная порода в смешанных и лиственных лесах, в горах встречается в редколесьях, по ущельям в зарослях кустарников, на галечниках, доходя до субальпийского пояса.

С давних пор специалистов и садоводов-любителей привлекали приспособленность жимолости к различным экологическим условиям, ее декоративность, разнообразие видов и форм. Жимолость начали культивировать в ботанических садах еще с XVIII в. В настоящее время все ботанические сады нашей страны имеют большие коллекции жимолости. Отдельные ее виды рекомендованы для зеленого строительства и садоводства. Устойчивость к жаре, морозам, возобновление порослью даже на слабозасоленных и уплотненных почвах позволяет использовать жимолость в защитном лесоразведении, при облесении оврагов и балок. Плоды некоторых видов съедобны. В настоящее время отобраны перспективные формы жимолости со съедобными плодами. Многие из них рекомендованы для разведения в местах их естественного произрастания (Сибирь, Дальний Восток, Нечерноземная зона РСФСР).



СИСТЕМАТИКА И БИОЛОГИЯ

Жимолости относятся к порядку Ворсянковые (Dipsacales) семейству жимолостных (Caprifoliaceae Vant), включающему 15 родов и 500 видов.

Род жимолость (Lonicera L.) насчитывает более 200 видов и состоит из двух подродов: прямостоячих жимолостей (Lonicera) – 194 вида – и вьющихся жимолостей (Caprifolium) – 23 вида.

Подрод прямостоячие жимолости подразделяют на четыре секции, а те, в свою очередь, на 21 подсекцию. Наиболее распространенные виды этого подрода – жимолости Альберта, тангутская, мелколистная, камчатская, Палласа, синяя, съедобная, алтайская, иберийская, альпийская, Шамиссо, Максимовича, татарская, обыкновенная, Рупрехта, Маака, японская.

Подрод вьющиеся жимолости состоит из трех секций. Наиболее распространенные виды этого подрода – жимолости каприфоль, вьющаяся, вечнозеленая.

Многие из перечисленных видов имеют различные формы. Число видов продолжает расти за счет выделения отдельных форм в вид, а также вследствие детального изучения растительности во всех районах земного шара.

Систематикой жимолости занимались известные ботаники, начиная с К. Линнея, А. П. Декандолля и А. Редера. Поправки и уточнения в систематику были внесены советскими учеными А. И. Поярковой, Г. Н. Зайцевым, Н. В. Рябовой.

Жимолость в природе представлена различными жизненными формами: древовидными растениями и небольшими стелющимися кустарниками, прямостоячими и вьющимися, вечнозелеными, полувечнозелеными и листопадными растениями. Причем все они развивались неодинаково и в разное время. Предполагают, что наиболее древними являются вьющиеся жимолости, возникшие в третичных влажных лесах южных районов Европы, Азии и Северной Америки (подрод Caprifolium). С изменением геоморфологических и климатических условий центр их видообразования сместился к Средиземноморью и Северной Америке.

Исходные типы прямостоячих жимолостей возникли в составе тургайской флоры в Восточной Азии. Их распространение шло двумя путями: южная, гималайская, ветвь проникла далеко на запад, северная произрастала в Саяно-Алтайской горной системе. В настоящее время в горно-лесной части юго-запада Китая встречается до 42 видов из 14 подсекций подрода прямостоячих жимолостей, среди которых имеются и наиболее древние.

Кариологическое исследование показало, что хромосомы рода жимолость мелкие (1–2 мк, $n = 9$). Большая часть видов диплоиды ($2n = 18$ – жимолость съедобная), имеются тетраплоиды (жимолости камчатская, Палласа, Турчанинова), еще реже встречаются гексаплоиды. Считается, что полиплоидность у жимолостей возникла при ухудшении условий внешней среды и способствовала выживанию представителей древних групп.

Большинство видов жимолости произрастает в умеренных и субтропических областях Европы, Азии, Северной Америки, в горах Китая, Средней Азии, единичные виды – в тропических лесах Юго-Восточной Азии. Столь обширный ареал предполагает большую экологическую изменчивость среды обитания. Вот почему жимолости распространены во всех географических зонах, входя в лесные биоценозы разного типа: от лиственных, смешанных и хвойно-таежных зон Европы, Азии и Северной Америки до кустарниковых зарослей альпийской и субальпийской растительности гор.

Имеется значительное различие в ареалах прямостоячих и вьющихся жимолостей. Если большинство прямостоячих жимолостей сосредоточено в Юго-Восточной и Восточной Азии, то виды подрода вьющихся жимолостей – в современном Средиземноморье и Северной Америке. Так, прямостоячие жимолости представлены: в Китае, Японии, Гималаях – 97 видами, в Центральной Азии, Тибете – 31, в горах Средней Азии – 27, на Дальнем Востоке – 14, в Иране, на Кавказе – 11, в Северной Америке – 9, Европе – 8, Средиземноморье – 6, Сибири – 6, Северной Африке – 2, тропической Азии – 22 видами.

Из 23 видов подрода вьющихся жимолостей в Северной Америке распространены 13 видов, в Средиземноморье – 6, в Северной Африке – 6, в Европе – 2, на Кавказе и Иране – 2, в Центральной Азии и Тибете – 1, в Китае, Японии и Гималаях – 3 вида. Ареалы отдельных видов перекрывают друг друга [7].

В СССР произрастают 53 вида жимолости во всех физико-географических районах нашей страны. Их видовое разнообразие увеличивается с запада на восток и на юг, к Средней Азии. Несколько видов встречается почти на всей территории страны.

Жимолости обыкновенная, татарская и синяя формируют подлесок в хвойных и хвойно-широколиственных лесах лесной зоны, а жимолость Палласа доходит до полярного круга.

Некоторые виды строго локализованы. В основном это дальневосточные виды (жимолости раннецветущая, Максимовича, сахалинская, Маака); среднеазиатские (Альберта, мелколистная, илийская, Семенова, странная); кавказские (кавказская, иберийская). Жимолости со съедобными плодами (съедобная, камчатская, Турчанинова, алтайская) произрастают в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

В пределах каждого естественно-исторического района жимолости сосредоточены в определенных местообитаниях: многие среднеазиатские виды – в подлеске еловых, елово-арчёвых, орехоплодных и лиственных лесов от низких гор Казахского мелкосопочника до субальпийского пояса гор Средней Азии; дальневосточные жимолости – в кустарниковых приречных зарослях, в подлеске хвойных, лиственных и долинных лесов.

На территории СССР встречаются виды жимолости, три из которых относятся к редким и исчезающим и занесены в Красную книгу; два – к видам, численность которых сокращается, а ареал сужается [8].

Для жимолости характерны супротивные, чаще простые, цельнокрайние листья, без прилистников. Верхушечная почка не всегда развита, в листовых пазухах закладываются по 3–5 расположенных друг над другом в узле почек, образуя вертикальный ряд – серию (сериальные почки). Цветки обоеполые, ароматные или без запаха, в двухцветковых соцветиях или сидячих полузонтиках; у вьющихся видов собраны в головчатые или колосовидные соцветия в пазухах листьев. Каждая пара цветков часто имеет 2 прицветника и 4 сросшихся прицветничка, чашечку пятизубчатую, венчик белый, желтый, розовый или красный с различными оттенками, чаще трубчатый пятилопастный, длиной от 8 до 60 мм. Тычинок 5, с двухгнездными пыльниками, прикрепляются к нитям своей серединой; столбик с головчатым рыльцем; завязь нижняя 2–5-гнездная; семяпочки висячие, по 3–8 в каждом гнезде.

Плоды – ягоды, часто попарно сросшиеся или соплодие из двух ягод, плотно охваченных доверху разросшимися мясистыми прицветничками; цвет спелых ягод – черный, синий, белый, красный или оранжевый.

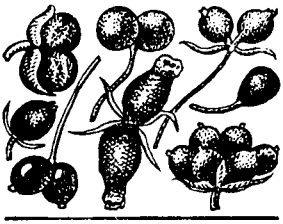
Почти все жимолости раннецветущие кустарники (цветут в апреле–мае), многие виды отличаются обильным и продолжительным цветением (например, поздняя форма жимолости вьющейся цветет с июля по октябрь).

Цветет и плодоносит жимолость на третий–восьмой год после посева, наиболее интенсивно в 15–35-летнем возрасте.

Жимолость предпочитает плодородные, умеренно увлажненные почвы. Некоторые виды переносят переувлажнение почвы (жимолость камчатская), другие – небольшую сухость и засоленность (жимолость татарская). Корневая система стержневая, поверхностная. Морозостойкость различна.

Жимолость светолюбива, многие ее виды газоустойчивы, хорошо переносят городские условия, стрижку и пересадку. Возобновляется в естественных условиях семенным и вегетативным путем. Все виды жимолости дают обильную поросль от пня и корневой шейки, многие из них образуют естественные отводки.

В нашей стране большинство видов жимолости впервые интродуцировано еще в XIX в. С.-Петербургским ботаническим садом.



РАСПРОСТРАНЕННЫЕ В СССР ВИДЫ

Жимолость обыкновенная (L. xylosteum L.) – кустарник высотой до 3,2 м. Произрастает от Архангельской, Вологодской и Пермской областей до границ лесной зоны на юге, от Прибалтики до Алтая. За пределами территории СССР – в Польше, Северной Германии, Англии и Скандинавских странах.

Жимолость обыкновенная теневынослива, растет большей частью на плодородных известковых почвах, в лесах, кустарниковых зарослях по склонам оврагов, на холмах в борах, опушках.

Однолетние побеги буровато-серые, с продольными бороздками, голые или опушенные, с 1–2 почками на конце. Почки веретенообразные, длиной 5–10 мм, покрыты пушистыми чешуйками. Боковые почки горизонтально отстоящие, с пучком беловатых волосков на верхушке, почки верхних побегов иногда без сериальных почек.

Листья широкоэллиптические или эллиптически-яйцевидные, чаще острые, основание закругленное, ширококлиновидное. Листья длиной 3–6 см и шириной 2–4 см, сверху темно-зеленые или серо-зеленые, слабоопушенные или голые. Черешок длиной 3–8 мм.

Цветки парные, пазушные, двугубые, бледно-желтые, венчик желтовато-белый длиной 11–13 мм, опушен снаружи; прицветнички широкие, в 2 раза короче завязи, с желёзками на поверхности; тычинки прикреплены к основанию отгиба, длина их равна длине столбика (или немного больше).

Плоды – ягоды, парные, сросшиеся только у основания или свободные, шарообразные, темно-красные, созревают в июле–сентябре. Плодоносит ежегодно с 5–6 лет. Семена красновато-фиолетовые, длиной 3–5 мм, изогнутые, с небольшим продольным валиком. Масса 1000 семян 5,4 г.

Древесина желтоватая или зеленоватая, очень твердая. Широко распространена в культуре, морозоустойчива.

Жимолость обыкновенная имеет ряд декоративных форм:

с опушенными с двух сторон листьями; с эллиптически-продолговатыми, голыми листьями; с цветоносами, длина которых равна длине черешков; с цветоносами, длина которых больше длины черешка.

Жимолость татарская (L. tatarica L.) – это листопадный кустарник высотой до 6 м. Произрастает на юго-востоке европейской части СССР, юге Западной Сибири и Средней Азии. Жимолость татарская неприхотлива, теневынослива, засухоустойчива, переносит засоление почв.

Молодые побеги голые, серо-буроватые, с мелкими черноватыми чечевичками. Почки яйцевидно-конические, покрытые отстающими буроватыми чешуйками; пазушные почки почти горизонтально отстающие, длиной 2–6 мм, с 1–4 сериальными почками, листовой рубец трехследный, полумесяцем.

Листья продолговато-яйцевидные, с тупой вершиной, у основания широкие, почти прямые, голые, длиной 4–8 и шириной 2–4 см, сверху темно-зеленые, снизу сизые. Цветки обоеполые, розовые от белых до темно-розовых оттенков, пазушные, парные, двугубые, на прямостоячем голом цветоносе длиной до 2 см; чашечка голая, с 5 продолговатыми острыми зубчиками, завязь свободная или сросшаяся у основания с кругловатыми несросшимися прицветничками, доходящими до трети или середины длины завязи; прицветники – линейно-ланцетные; венчик длиной 1,5–2 см.

Плоды – парные ягоды, часто несросшиеся, красные, оранжевые или желтые. Созревают в июле – августе. Жимолость татарская с 3–4 лет обильно и ежегодно плодоносит.

Известна в культуре давно. Морозостойка, переносит загрязнение воздуха дымом, газами и пылью. В парках и садах ее высаживают небольшими группами, рощицами, в подлеске редких парковых насаждений и в виде зеленых изгородей. Используется как подлесочная порода в полезащитном лесоразведении.

В культуре известны около 15 декоративных форм и сортов этого вида жимолости. Наиболее распространенные из них следующие: с чисто-белыми цветками и желтыми плодами; с розовыми снаружи и светло-розовыми внутри цветками; ярко-красными цветками и меньшими по размеру листьями; с темно-красными цветками; с крупными цветками, имеющими темно-розовые полоски.

Жимолость синяя (L. coerulea L.) – густоветвистый кустарник высотой до 1,5 м. Произрастает в СССР в районах Верхнего Днестра, Карпатах. За пределами территории СССР – в Средней Европе, Западном Средиземноморье в подлеске горных лесов, по опушкам и скалам.

2 Зак. 682

Теневыносливая, медленнорастущая порода. Любит свежие и влажные почвы, поэтому в сухих районах не встречается.

Побеги буровато-красные, голые, иногда опушенные. По 2–3 темно-бурые, сериальные почки. Кора отслаивается.

Листья овально-продолговатые, почти сидячие, с тупой вершиной, у основания округлые, длиной 3–5 и шириной 2–3 см, с обеих сторон волосистые, реснитчатые, сверху темно-зеленые, снизу сизо-зеленые.

Цветки обоеполые, парные, пазушные на поникающих или горизонтальных цветоносах; прицветники длиной 5–6 мм, чашечки с короткими реснитчатыми зубцами, венчик бледно-желтый или зеленовато-белый, воронковидный, длиной 9–13 мм и диаметром 1,2 см. Тычинки прикреплены близко от края зева; завязь двухгнездная, свободная, плотно охваченная сросшимися прицветничками.

Плоды овальные, черно-синего цвета, горькие, созревают в июне–июле. Семена эллипсоидальные, с мелкоячеистой поверхностью, длиной 2 мм, плодоносит на 3–4-й год.

В культуре распространена широко. Ценится за раннее цветение, компактность куста, нетребовательность к условиям произрастания. Пригодна для выгонки. Морозостойка.

Жимолость Максимовича (L. maximowiczii Rgl.) – листопадный кустарник высотой до 3 м. Распространен на Дальнем Востоке по Амуру и Уссури. За пределами территории СССР – в Китае и Корее. Растет в подлеске хвойных и лиственных лесов, по опушкам, в рощах.

Молодые побеги пурпурные или зеленоватые. Почки продолговато-конусовидные, отстоящие, голые, четырехгранные.

Листья эллиптические или яйцевидно-продолговатые, острые, с оттянутой верхушкой, длиной 3–7 см, сверху темно-зеленые, голые, снизу светлые, блестящие, опушенные.

Цветки парные, пазушные, двугубые, фиолетово-красные, на голых цветоносах, длиной 1,5–2,5 см; чашечка голая, прицветнички маленькие, опадающие; тычинки почти голые; столбик опушенный.

Плоды красные, яйцевидные, в нижней части сросшиеся, сверху расходящиеся. Плоды созревают в конце июля и висят до поздней осени.

Семена удлиненно-эллипсоидальные, угловатые, длиной 4–5 мм.

Теневынослива, морозоустойчива, рекомендуется для широкого применения в зеленом строительстве, так как устойчива к задымлению воздуха. Не переносит стрижку.

Жимолость Рупрехта (L. ruprechtiana Rgl.) – листопадный

кустарник высотой до 4 м. Распространен на Дальнем Востоке по Амуру и Уссури, в горах Бурятской АССР. Вне территории СССР – на северо-востоке Китая, в Корее, Японии по речным долинам и опушкам леса.

Кора светло-серая, почки яйцевидные или округлые, свободные, отстоящие. Листья продолговато-ланцетные, с оттянутой верхушкой, длиной 6–10 и шириной 2–4 см, темно-зеленые, почти голые сверху и густоопушенные снизу. Цветки пазушные, парные, двугубые, ярко-желтые, чашечки с голыми зубчиками, завязь голая, свободная; венчик длиной около 1,5–1,8 см; столбик доверху опушенный, короче тычинок.

Плоды свободные, шаровидные, парные или одиночные, темно-красные или желто-красные, созревают в сентябре. Семена эллипсоидальные, коричневые, длиной 3 мм. Масса 1000 семян 3,6 г.

Морозостойка, пылеустойчива, является хорошим медоносом. Рекомендуется для зеленого строительства в промышленных городах, а также для создания полезащитных полос.

Жимолость раннецветущая (L. praeflorens Batal.) – кустарник в виде разветвленного деревца высотой до 1,5 м. Произрастает в тенистых хвойных и смешанных лесах, группами в подлеске или одиночно на юге Дальнего Востока, северо-востоке Китая, в Корее, Японии.

Молодые побеги коричневые, покрыты жестковатыми волосками. Листья яйцевидно-эллиптические, остроконечные, молодые листья опушены мелкими прижатыми волосками. Цветки парные или одиночные, трубчато-воронковидные, с правильным слабым двугубным отгибом, розоватые; расположены на цветоносах длиной 2,5 см, прицветничков нет, прицветники широколанцетные, покрывают не только завязи, но и трубки венчика. Выступающие тычинки прикреплены к зеву. Плоды шаровидные, красные, с белым налетом, диаметром 6 мм; созревают в июне.

В культуре встречается редко. Заслуживает широкого распространения из-за оригинальной формы куста, раннего цветения (до распускания листьев) и теневыносливости.

Жимолость Шамиссо (L. chamissoi Bunge) – листопадный кустарник высотой до 1 м. Распространен в Восточной Сибири, Дальнем Востоке, Японии по опушкам в подлеске еловых, березовых и дубово-мелколистных лесов.

Ветки светло-серые, искривленные. Почки четырехгранные, продолговато-конусовидные, голые, блестящие, длиной не менее 5 мм.

Листья яйцевидные или обратнояйцевидные, короткочереш-

ковые или почти сидячие, длиной 2,5–5 см, без железок. Цветки парные, пазушные, двугубые, прямостоячие, темно-фиолетовые или пурпуровые, цветоносы длинные, верхняя прямостоячая губа веерообразная, с округлыми лопастями, из которых 2 крайних уже срединных. Прицветнички срослись с завязью, очень мелкие, прицветники еще мельче, быстро исчезают. Чашечка с треугольными лопастями, тычинки не выступают, столбик голый, с трехлопастным рыльцем. Двойные красные ягоды увенчаны чашечками. Семена эллипсоидальные, светло-коричневые, длиной 2,5 мм.

Устойчива к загазованности воздуха.

Жимолость Маака (L. maackii Maxim.) – кустарник высотой до 5 м. Распространен в Уссурийском крае, Приамурье, Сихотэ-Алине, на п-ове Корея, севере Японии. Произрастает по берегам рек, опушкам рощ, дубовым и вязовым лесам и в высокоствольных кустарниковых зарослях.

Кора светло-серая, молодые побеги опушены. Почки мелкие, яйцевидные, с несколькими парами чешуек, расположенные крест-накрест, часто сериальные.

Листья яйцевидно-эллиптические, длиной 5–8 и шириной 2–3 см, на небольшом черешке, сверху темно-зеленые, снизу светлее, опушенные. Цветки парные, пазушные двугубые, белые, с запахом; цветонос короче черешка; венчик длиной до 2 см, с ровной, тонкой воронковидной трубкой снаружи, верхняя губа прямостоячая, глубокочетырехлопастная, рассеченная; чашечка колокольчатая; завязи свободные, неплотно прикрытые, прицветники линейные, щетинисто-волосистые, длиннее завязи; тычинки доходят до середины отгиба, у основания опушены; столбик опушен. Плоды свободные, шаровидные, со следами опавшей чашечки на верхушке, темно-красного цвета. Плодоношение с 5–8 лет. Засухоустойчива и морозостойка.

Имеется ряд декоративных форм: ножкоплодная и краснеющая с более крупными цветками, белыми с розовым оттенком.

Жимолость сахалинская (L. sachalinensis Nakai) – кустарник высотой до 2,5 м. Распространен на Сахалине и в Японии.

Молодые побеги светло-коричневые, голые. Листья широкояйцевидные, изогнуто-остроконечные или заостренные, суживающиеся к основанию, длиной до 11 см, сверху темно-зеленые и голые, снизу светло-сизые и тусклые, почти голые; черешок небольшой. Цветки парные, пазушные, фиолетово-пурпуровые, двугубые, на небольших цветоносах, прицветнички лопастные; прицветники опадают; завязь круглая, в 2–3 раза длиннее чашечки; венчик длиной до 2 см, с короткой и широкой трубкой с горбинкой у основания; верхняя губа с 4 яйцевидными лопас-

тями; тычинки одной длины, с отгибом; столбик короче или одной длины с тычинками, опушен, рыльце крупное.

Зрелые плоды полностью сросшиеся, красные, двойные, шаровидные или сжато-шаровидные с отодвинутыми в сторону чашечками. Семена светло-коричневые, мелкие.

Жимолость горбатая, или горбатоцветковая (L. gibbiflora (Rupr.) Dipp.) – раскидистый кустарник высотой до 2,0–6 м, с полыми ветвями. Произрастает на юге Дальнего Востока, Сахалине, о-ве Кунашир, п-ове Корея, в Китае, Японии в лиственных, смешанных и хвойных горных и долинных лесах.

Молодые побеги зеленые, с прямостоящими волосками, старые – с темно-серой корой. Почки веретенообразные, сероватые, с многочисленными чешуйками; боковые почки отстают горизонтально, на верхушке опушены. Листья ромбовидно-яйцевидные, длиной до 12 см, на небольших черешках, по краю реснитчатые. Цветки пазушные, парные, двугубые, цветонос в 3–5 раз длиннее черешка; чашечка тупозубчатая; прицветнички кругловатые, усажены желёзками; венчик снаружи почти голый, трубка горбатая, широкая, короче отгиба; тычинки одинаковой длины с отгибом; столбик опушенный, короче отгиба. Плоды парные, кораллово-красные. Семена неправильно изогнутые, эллипсоидальные, коричневые.

Рекомендуется для озеленения на всей территории СССР, так как декоративна, засухоустойчива и морозостойка, а также устойчива к вредителям и болезням.

Жимолость кавказская (L. caucasica Pall.) – кустарник высотой до 3 м, произрастает в верхней полосе лесного пояса и в субальпийской зоне на Кавказе.

Ветви покрыты серой корой. Молодые побеги четырехгранные. Почки длиной не менее 5 мм, продолговато-конусовидные, коричневые, четырехгранные. Листья яйцевидные, продолговатые, почти ланцетные, длиной до 10 см и шириной 1,5–5 см, черешок длиной 6–10 мм.

Листья темно-зеленые, снизу сизоватые, голые. Цветки пазушные, парные двугубые, розово-фиолетовые, цветонос почти одной длины с черешком, чашечка с линейными острыми зубчиками, завязи полностью сросшиеся; прицветнички мелкие, прицветники короче чашечки, нитевидные; венчик длиной около 1,2 см, с трубкой вдвое короче отгиба; верхняя губа прямостоячая, веерообразно расширенная, линейно-продолговатая, тупая, отогнутая вниз; тычинки и столбик короче отгиба.

Плоды сросшиеся, шаровидные или эллипсоидальные, черные или сине-черные. Семена темно-коричневые, широкоэллипсоидальные, шероховатые, морщинистые.

Хорошо переносит загазованность воздуха, рекомендуется для озеленения на юге СССР.

Жимолость грузинская (L. iberica Bieb.) – густоветвистый кустарник с шаровидной кроной высотой до 1,5 м. Встречается в редколесьях и кустарниковых зарослях на Кавказе и Северном Иране, доходя до 2500 м над ур. м.

Побеги коричневато-желтые и серые, сердцевина беловатая, в молодости опушенные.

Боковые почки мелкие, длиной до 4 мм. Листья яйцевидно-округлые, длиной 1,5–4 см, острые, с закругленным основанием, бледно-тускло-зеленого или серого цвета, опушены с обеих сторон, снизу почти войлочные. Край листа реснитчатый, черешки короткие.

Цветки парные, двугубые желтовато-белые, на коротких цветоносах; прицветнички срастаются в колпачок, охватывая несросшиеся завязи; прицветники эллиптические, удлиненные, в 2 раза длиннее завязи; чашечка мелкозубчатая, венчик длиной 1–2 см; тычинки и столбик отделены, выступают из венчика.

Плоды ярко-красные, свободные или сросшиеся до середины парные ягоды, шаровидные, диаметром 6–7 мм. Семена коричневые, длиной 3 мм. Ксерофит, не требователен к почвам, развивает мощную корневую систему. Плодоносит с 10–12 лет. Древесина твердая, красивого рисунка.

Кустарник декоративен, рекомендуется для озеленения в южных районах СССР.

Жимолость Альберта (L. albertii Rgl.) – низкий раскидистый кустарник высотой до 1,2 м, встречается по речным долинам и ущельям верхнего пояса гор Восточного и Центрального Тянь-Шаня на галечниках и в зарослях. Засухоустойчива, светолюбива, лучше растет на легких суглинистых почвах.

Ветки дугообразные, покрытые серовато-войлочной корой, голые. Листья линейно-продолговатые, сизого цвета, длиной около 2 см, на коротком черешке. Цветки крупные, ароматные, розово-лиловые; прицветнички сросшиеся, прицветники линейные, листовидные; чашечка колокольчатая, неправильная, пятизубчатая; венчик с цилиндрической трубкой длиной до 1 см, отгиб из 5 лопастей; тычинки короче лопастей венчика, но выступают из зева; завязи чаще свободные; плоды сизовато-белого цвета; семена желтовато-бурые, с одной стороны с бугорком, с другой – с валиком, длиной 2,5 мм.

Рекомендуется для разведения в европейской части СССР, кроме районов Крайнего Севера, на Урале, Дальнем Востоке, в Южной Сибири. Может служить для укрепления откосов.

Очень эффектна в штамбовой форме, привитая на жимолость татарскую.

Жимолость щетинистая (L. hispida Pall. ex Roem. et Schult.) – прямой кустарник высотой до 1,5 м. Распространен в Средней Азии, Монголии, в верхней части древесно-кустарникового пояса и в субальпийском поясе гор по каменистым и щебневым склонам, в долинах горных речек, еловых лесах.

Кора буровато-серая. Почки одиночные, яйцевидно-продолговатые, почти четырехгранные, покрытые большими, прижатыми к побегу чехлами.

Листья эллиптические, длиной 3–8 см, с острой верхушкой, сверху зеленые, снизу светлее, голые с обеих сторон. Цветки парные, пазушные, беловато-кремоватые, цветоносы длиной до 1,5 см, прицветники яйцевидные, в 3–4 раза длиннее завязей; чашечка маленькая; венчик длиной до 3 см, трубчато-воронковидный с правильным отгибом, с 5 лопастями; тычинки короче отгиба, столбик слабоопушенный или голый; завязи несросшиеся, продолговатые.

Плоды парные, свободные, яйцевидно-продолговатые, блестящие, кораллово-красные. Семена эллипсоидальные, коричневые длиной 2,8 мм.

Жимолость Семенова (L. semenovii Rgl.) – карликовый кустарник, ветвистый, высотой 0,05–0,15 м. Произрастает в Средней Азии, Иране.

Листья продолговатые с острой верхушкой, кожистые, сверху ярко-зеленые, снизу светлее, голые, на коротких черешках. Цветки длиной до 2 см, в пазухах листьев парные, желтые, сидячие, прицветничков нет, венчик с длинной воронковидной трубкой, почти в 3 раза длиннее отгиба, тычинки и столбик короче отгиба; завязи свободные, окутанные прицветниками. Плоды яйцевидные, красные, свободные, частично прикрыты прицветниками. Семена эллипсоидальные, блестящие, черновато-коричневые, без продольных валиков.

Рекомендуется для посадок в альпинариях, так как декоративна формой куста.

Жимолость Карелина (L. karelinii Bunge) – кустарник высотой до 2 м. Распространен в Средней Азии в горных еловых, пихтово-смешанных лесах и арчевниках. Ветви узловатые, кора темно-серая. Листья эллиптические, заостренные, темно-зеленые сверху, снизу светлее, голые, длиной 3–4 и шириной 1–2 см. Цветки парные, пазушные, двугубые, зеленовато-буро-красные, цветонос длиной до 2 см; завязи у основания или до середины сросшиеся с прицветничками, прицветники узкие; тычинки опушенные; столбик на $^2/_3$ высоты опушенный, одной

длины с тычинками. Плоды шаровидные, сросшиеся у основания, красные; семена длиной 2,5 мм.

В культуре встречается в европейской части СССР и Средней Азии. Засухоустойчива и морозостойка.

Жимолость Королькова (L. korolkowii Stapf) – листопадный, ветвистый кустарник высотой до 3–4 м. Распространен в Средней Азии в горах западного Тянь-Шаня и Памиро-Алая в подлеске орехоплодных лиственных лесов, в зарослях кустарников средней и верхней части лесной зоны, а также в субальпийской зоне, доходя до высоты 3000 м над ур. м.

Листья яйцевидные, остроконечные, длиной до 3 и шириной до 2 см, на черешке длиной 3–6 см, сверху и снизу опушены. Цветки розовые или белые, парные, пазушные двугубые, на цветоносах длиной до 2,5 см; венчик длиной до 1,5 см; завязи свободные, голые, увенчанные чашечкой, прицветнички полукруглые, несросшиеся; тычинки на коротких нитях, столбик опушен. Плоды свободные, ярко-красные. Семена коричневые с изогнутым продольным валиком.

Один из самых декоративных видов. В культуре используется давно. Отобраны формы и сорта: с широкояйцевидными листьями, имеющими закругленное или слегка сердцевидное основание; с крупным венчиком длиной до 1,8 см и тонкой розовой трубкой; с голыми листьями и цветками (окраска цветков от розовой до белой).

Жимолость мелколистная (L. microphylla Willd. ex Roem. et Schult.) – кустарник высотой до 1,5 м. Распространен в Средней и Центральной Азии в подлеске еловых и лиственных лесов от мелкопесчаника до субальпийского пояса гор.

Молодые побеги легкоопушенные, затем голые. Почки верхушечные, иногда сериальные. Листья обратнояйцевидные, длиной до 2,5 см, на коротких черешках, тонкоопушенные. Цветки парные, пазушные, на цветоносах длиной до 15 мм, чашечка пятизубчатая, венчик двугубый, столбик одинаковой длины с отгибом. Соплодия из 2 ягод либо целиком сросшихся, либо сросшихся до середины плода.

Семена красно-бурые, с продольным валиком, длиной до 3 мм. Плодоносит ежегодно в августе.

Произрастает во многих районах СССР: от юга до средней полосы РСФСР и Прибалтики. Однако в Ленинграде молодые побеги подмерзают.

Жимолость каприфоль (L. caprifolium L.) – сильноветвистый или вьющийся кустарник высотой до 4–6 м. Распространен в лесах Западного Кавказа на опушках и достаточно влажных участках. Хорошо развивается и цветет на плодородной,

свежей почве. Вне территории СССР произрастает на юге Европы и в Западном Средиземноморье.

Почки удлиненно-яйцевидные. Листья широкоэллиптические, туповатые, длиной 4–10 и шириной 3,5–6 см; 2–3 пары верхних листьев срастаются в диск, остальные на коротких черешках, сверху темно-зеленые, снизу сизые. Цветки от беловатых до темно-розовых, сидячие, собраны в 1–2 мутовки в пазухах сросшихся листьев; венчик длиной 4–5 см, двугубый, душистый; тычинки и столбик почти одной длины.

Плоды оранжево-красные, созревают в июле–августе. Семена эллипсоидальные, желтовато-бурые, длиной 4–8 мм.

Растет быстро, выносит полутень, морозостойка.

Декоративна листьями, цветами, плодами. Широко распространена в ботанических садах, в садах садоводов-любителей. В культуре широко распространена на юге и в средней полосе РСФСР, включая Москву и Ленинград. Доживает до 50 лет. Используется, особенно на юге СССР, как высокодекоративная, устойчивая и неприхотливая лиана.

Известна также форма с красным снаружи венчиком.

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ

Жимолость Палласа (L. pallasii Ledeb.) – кустарник высотой до 2 м. Распространен в европейской части СССР, Западной и Восточной Сибири, доходя почти до Полярного круга.

Молодые побеги и черешки листьев опушены. Венчик опушен.

Плодоносит со второй половины июня по сентябрь горьковатыми, съедобными шаровидными соплодиями длиной 8–12 мм. Плоды содержат 8,2 % сахара, 25,9 мг% аскорбиновой кислоты.

Рекомендуется для садоводства и зеленого строительства – эффектна в одиночных посадках, хорошо переносит стрижку. В результате антропогенного воздействия резко сократился ареал вида, нуждается в охране.

Жимолость золотистая (L. chrysantha Turcz. ex Ledeb.) – листопадный кустарник высотой до 1 м. Распространен в Даурии (Забайкалье) и Китае на склонах среди скал.

Ветви кустарника покрыты серой корой. Молодые побеги мягковолосистые. Листья эллиптические, длиной 3–5 и шириной 1,5–3 см, опушенные снизу. Цветки парные, пазушные, двугубые, бледно-желтые; венчик длиной до 1,5 см, снаружи желтоватый, опушенный; столбик опушенный, короче тычинок.

Плодоносит в июле–августе. Плоды темно-красные раздельные.

Рекомендуется для озеленения, так как зимостойка и декоративна красивыми плодами, плотным кустом и свисающими до земли ветками.

Резко сократился ареал, нуждается в охране.

Жимолость этрусская (L. etrusca S.) – вьющийся кустарник высотой 1–4,5 м. В северо-западной части Закавказья от Новороссийска до Анапы проходит восточная граница его ареала. Встречается на юге Средней Европы и в Средиземноморье, в нижнем горном поясе в зарослях кустарников, по опушкам и в раз-

реженных насаждениях. Места произрастания в большинстве случаев совпадают с местообитанием сосны пицундской.

Молодые побеги с пурпурным оттенком, голые.

Листья длиной 3–8 см, короткочерешковые, верхние сросшиеся. Соцветия в густых головках из нескольких цветоносов, длиной до 4 см. Цветки желтовато-белые, с пурпурным оттенком. Венчик длиной 4–5 см, двугубый, с длинной, тонкой, чаще голой трубкой, почти в 1,5 раза длиннее отгиба. Плоды созревают в сентябре.

Интродуцирована в ботанических садах академий наук Туркмении и Белоруссии. Запасы вида к настоящему времени резко сократились из-за хозяйственного освоения территорий. Для сохранения вида в природе необходимо выявить его запасы и выделить ряд заказников.

Занесена в Красную книгу СССР.

Жимолость странная (L. paradoxa Pojark.) – низкий кустарник. Редкий эндемичный вид, реликт тургайской флоры. Ареал его "разорван". В горной части Средней Азии вид был найден в четырех местообитаниях: в ущелье Кусавли на северном склоне центральной части Туркестанского хребта, в бассейне р. Мын-Теке на северном склоне восточной части того же хребта, на северном склоне Алтайского хребта в верховьях р. Шахимардан, а также в ущелье Демнора на северном склоне Зеравшанского хребта (Таджикистан, Узбекистан, Киргизия – район Памиро-Алая). Растет на каменистых склонах гор от верхнего пояса арчи до альпийского пояса, доходя до высоты 3000 м над ур. м.

Ветви крепкие, с серой отслаивающейся корой. Листья эллиптические или обратнояйцевидные, нижние цельные, остальные перисто-лопастные с 2–3 парами яйцевидных продолговатых лопастей. Цветки парные, пазушные, на коротком опушенном цветоносе, длиной 5–7 мм, прицветнички мелкие, яйцевидные; прицветники узколинейные.

Плоды шаровидные, красные, с 3–4 эллипсоидальными желтоватыми семенами. Из всех близких видов наиболее выраженный ксерофит. В культуру не введена. В ГБС с 1965 г. испытывалось несколько растений, которые через 2–3 года после пересадки погибли. Представляет интерес для ботанических коллекций.

В местах естественного произрастания исчезает в связи с вырубкой на топливо.

Занесена в Красную книгу СССР.

Жимолость каратавская (L. karataviensis Pavl.) – листопадный кустарник высотой до 3 м. Редкий, узкоэндемичный вид. Распространен только в восточной части хребта Сырдарьинского Каратау (Казахстан).

Кора серая; молодые побеги опушены или голые. Почки маленькие, без чешуй. Листья продолговатые, эллиптические, сверху темно-зеленые, снизу светлые, пушистые. Цветки парные, пазушные, двугубые, розовато-желтые, венчик длиной 0,5–1,2 см.

Плоды – шаровидные, красные ягоды. Семена буроватые, эллипсоидальные, плоские, длиной 2,5–3 и шириной 2 мм.

Декоративна листвой и плодами. В культуре разводится в ботанических садах СССР. В местах естественного произрастания уничтожается в результате хозяйственной деятельности человека. Ущелье Беркара, где встречается этот вид, объявлено ботаническим заказником.

Занесена в Красную книгу СССР.

Необходимые меры охраны. Охрана местообитаний, организация заказников в очагах произрастания, строгий контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии редких и исчезающих видов, введение в культуру.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ВИДЫ

Благодаря высокодекоративным качествам многие виды жимолости широко используют в зеленом строительстве. Кроме декоративности, при введении в культуру учитывают такие качества растений, как морозостойкость, степень ежегодного вызревания побегов, сохранение жизненной формы растений, побегообразовательная способность, прирост побегов, способность к генеративному развитию, способы размножения в культуре.

Центрами изучения интродуцированных видов жимолости являются Главный ботанический сад АН СССР, Ботанический сад БИН АН СССР, Павловская опытная станция ВИР, Дальневосточная опытная станция ВИР, Центральный Сибирский ботанический сад АН СССР.

Н. И. Рябова (Главный ботанический сад), проведя оценку интродуцентов, разделила их на несколько групп по перспективности. Из 66 исследованных видов и 3 форм 34 относятся к первой, наиболее перспективной группе, 14 – ко второй, 11 – к третьей, 3 – к четвертой, 4 – к пятой и 3 – к шестой.

Жимолости первой группы устойчивы к условиям Москвы. Это растения лесов, равнин и гор Европы, Азии, Северной Америки. Часть видов этой группы имеет широкий ареал (жимолости обыкновенная, татарская, алтайская), некоторые – небольшой, ограниченный (например, жимолость Толмачева – о. Сахалин), большинство из них – кустарники.

Растения второй группы также устойчивы к условиям Москвы. В основном это виды жимолости, произрастающие в приатлантической Европе, Средиземноморье и Средней Азии. Они уступают растениям из первой группы морозостойкостью, но все-таки зимуют без укрытия и хорошо плодоносят, за исключением жимолостей Ольги и Семенова.

Главный ботанический сад рекомендует для зеленого строительства в условиях Москвы 48 видов и форм жимолости (табл. 1). Все интродуцированные виды имеют различные декоративные особенности: форму, величину куста, окраску цвет-

1. Виды жимолости, рекомендованные к интродукции в Москве

Вид	Высота, м	Ареал	Декоративные качества; рекомендации к применению	Группа перспективности	Встречаемость в культуре
Альтмана (L. altmannii Rgl. et Schmalh.)	До 2,0	Горы Средней Азии	Кремово-белые цветки; ярко-красные плоды. Для посадок небольшими группами.	I	Редко
Альпийская (L. alpigena L.)	До 1,5	Средний пояс гор Средней и Южной Европы	Ветвистый куст; крупные листья; красноватые цветки, красные плоды. Для альпинариев, живых изгородей, под полог насаждений, групповых и одиночных посадок.	I	Очень часто
Вьющаяся (L. periclymenum L.)	До 5,0	Средняя, Южная и Западная Европа, Северная Африка	Вьющийся листопадный кустарник; беловато-розовые или красноватые цветки. Для вертикального озеленения.	II	Редко
Горбатоцветковая (L. gibbiflora (Rupr.) Dipp.)	2,0–4,5	Юг Дальнего Востока, Сахалин, Китай, Корея, Япония	Желтоватые цветки, красные плоды. Для одиночных и групповых посадок.	I	Очень редко
Глена (L. glehnii Fr. Schmidt)	0,8–1,2	Сахалин, Курилы, север Японии	Ветвистая форма куста; крупные листья, красноватые цветки, красные плоды. Для одиночных посадок и живых изгородей.	I	Редко
Длиннолистная (L. oblongifolia (Goldie) Hook.)	1,5	Северная Америка	Удлиненные овальные листья; желто-красные цветки; красные плоды. Для одиночных посадок.	I	Не встречается
Длинноножковая (L. longipes (Maxim.) Pojark.)	1,5–3,0	Западный Китай	Желтоватые цветки; темно-красные ягоды. Для одиночных и групповых посадок.	I	Редко
Золотистая (L. chrysantha Turcz.)	До 1,0	Забайкалье, Дальний Восток, Китай	Крупные листья; желтеющие цветки; ярко-красные плоды. Для одиночных и групповых посадок.	I	Часто
Кавказская (L. caucasica Pall.)	1,5–3,0	Кавказские горы	Шаровидная компактная густая крона. Красные двойные ягоды. Рекомендуется в группах и одиночных посадках, живых изгородях, для паркового подлеска.	I	Часто юг СССР
Каприфоль (L. caprifolium L.)	4–6	Западный Кавказ, Южная Европа, Западное Средиземноморье	Вьющийся кустарник; розово-желтые цветки в мутовках, душистые; ярко-оранжевые плоды. Для вертикального озеленения.	II	Очень часто
Карелина (L. karelinii Bunge)	2,0	Горы Средней Азии	Крупные зеленые листья, красноватые цветки и плоды. Для групповых и одиночных посадок, живых изгородей, альпинариев.	I	Редко
Клейкая (L. glutinosa Vis.)	До 1,3	Балканы	Красноватые цветки; красные плоды. Для одиночных и групповых посадок, живых изгородей.	I	Очень редко
Королькова (L. korolkowii Stapf)	До 3,0	Горы Средней Азии	Сизоватый цвет ветвей и листьев; розовые или белые цветки; красные плоды. Для одиночных посадок.	II	Очень часто
Ледебура (L. ledebourii Eschsch.)	До 1,5	Калифорния (США)	Блестящие черно-пурпуровые плоды с красным чехлом из сохранившихся прицветников и прицветничка. Для одиночных посадок.	I	Редко

Продолжение

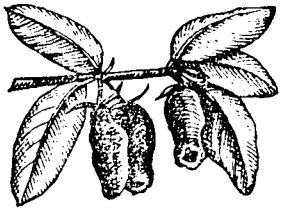
Вид	Высота, м	Ареал	Декоративные качества; рекомендации к применению	Группа перспективности	Встречаемость в культуре
Маака (L. maackii (Rupr.) Maxim.)	До 5,0	Уссурийский край, северо-восток Китая, Корея, Япония	Белые обильные цветки; ярко-красные плоды. Для живых изгородей, опушек и создания подлеска в лесопарках.	I	Редко – ботанические сады
Маака, форма ножкоплодная (L. maackii f. podocarpa Rehd.)	2,8–4,3	Китай	Темно-зеленая листва; снежно-белые, овальные цветки; темно-красные плоды. Для живых изгородей, опушек.	II	Редко
Максимовича (L. maximowiczii (Rupr.) Rgl.)	1,0–3,0	Дальний Восток, Корея, Китай	Цветки фиолетово-пурпуровые или темно-красные; плоды красные. Для групповых и одиночных посадок.	I	Часто
Мелколистная (L. microphylla Willd. ex Roem. et Schult.)	0,8–1,5	Алтай, Средняя Азия, Монголия	Плотный куст; сизовато-зеленая листва; желтовато-белые цветки; ярко-оранжевые плоды. Для альпинариев.	I	Не встречается
Монетолистная (L. nummulariifolia Jaub. et Spach.)	1,0–5,0	Горы Средней Азии, Ирана, Афганистана	Зеленовато-сизые побеги и листья; бело-розовые цветки; белые, прозрачные с черными семенами плоды. Для групповых и одиночных посадок в южных районах СССР.	II	Редко
Морроу (L. morrowii A. Gray)	До 2,0	Япония	Плотный облиственный до земли куст; темно-красные плоды. Для одиночных посадок.	I	Редко в ботанических садах
Обыкновенная (L. xylosteum L.)	1,0–3,0	Европа, Сибирь, Средиземноморье	Белые цветки, темно-красные плоды. Для одиночных и групповых посадок, живых изгородей.	I	Очень часто
Ольги (L. olgae Rgl. et Schmalh.)	До 0,6	Горы Тянь-Шаня и Памиро-Алая	Распростертый кустарник; кремово-белые цветки; красные плоды. Для альпинариев.	II	Редко
Отпрысковая (L. prolifera (Kirchn.) Rehd.)	–	Восточная часть Северной Америки	Слабовьющийся листопадный кустарник; крупные листья, зеленовато-желтые цветки, красные плоды. Для вертикального озеленения.	I	Редко
Пиренейская (L. pyrenaica L.)	До 1,0	Пиренеи, горные массивы Франции, Балеарские о-ва	Серо-зеленая листва; темно-красные плоды. Для каменистых участков и одиночных посадок.	II	Не уточнено
Подражательная (L. simulatrix Pojark.)	До 2,0	Иран, Средняя Азия	Сизовато-зеленая листва; кремовые цветки; оранжевые плоды. Для альпинариев.	I	Очень редко
Покрывальная (L. involucrata (Richards.) Banks ex Spreng.)	До 0,3	Северная Америка	Желтые или слегка красноватые цветки; черные блестящие плоды. Для групповых и одиночных посадок.	I	Часто
Поникшая (L. demissa Rehd.)	До 4,0	Япония	Раскидистая форма кроны; изящные мелкие листья, осенью – фиолетовые; беловатые обильные цветки; красные плоды. Для одиночных посадок.	II	Очень редко
Прицветниковая (L. bracteolaris Boiss. et Buhse)	1,0–2,5	Южное Закавказье, Копетдаг, Памиро-Алай	Ксерофильный облик; жесткое опушение; кремово-белые цветки; ярко-красные плоды.	I	Очень редко
Раннецветущая (L. praeflorens Batal.)	1,0–1,5	Юг Приморья, Корея, северо-восток Китая, Япония	Розово-сиреневые цветки на безлистных ветвях. Для парков в качестве подлеска.	I	Очень редко

Вид	Высота, м	Ареал	Декоративные качества; рекомендации к применению	Группа перспективности	Встречаемость в культуре
Рупрехта (L. ruprechtiana Rgl.)	2–3	Дальний Восток, северо-восток Китая Корея	Темно-красные или желто-красные плоды (устойчива к пыли). Для одиночных и групповых посадок.	I	Очень часто
Семенова (L. semenovii Rgl.)	0,05–0,15	Горы Средней Азии, Ирана	Распростертый карликовый кустарник. Для бордюров и альпинариев.	II	Редко
Сизая (L. dioica L.)	1,0–3,5	Восточная часть Северной Америки	Вьющийся или прямостоячий кустарник; цветки красноватые, плоды красные. Для вертикального озеленения.	I	Очень часто
Сизо-пепельная (L. glaucescens Rydb.)	2,5	Восточная и центральная часть Северной Америки	Вьющийся кустарник; цветки красноватые; плоды красные. Для вертикального озеленения.	I	Редко
Синяя (L. caerulae L.)	1,0	Карпаты, Альпы, Центральная Франция	Раннее цветение; цветки желтовато-белые. Для невысоких плотных живых изгородей, групповых посадок.	I	Очень часто
Советкиной (L. sovetkinae V. Tkatschenko)	До 2,5	Горы Средней Азии	Раскидистая форма куста; обильные белые или розовые цветки. Для одиночных и групповых посадок.	I	Очень редко – ботанические сады Средней Азии
Съедобная (L. edulis Turcz. ex Freyn)	0,6–1,0	Восточная Сибирь, Дальний Восток	Желтоватые цветки; синие плоды. Для одиночных и групповых посадок.	I	Редко
Татарская (L. tatarica L.)	1,5–2,5	От Волги до Енисея, Средняя Азия	Зеленая листва; обильные белые или розовые цветки; красные плоды. Для групповых посадок, живых изгородей, опушек и бордюров.	I(II)	Очень часто
Тангутская (L. tangutica Maxim.)	До 1,5	Западный Китай	Блестящие, прозрачно-красные соплодия. Для групповых посадок.	II	Редко
Толмачева (L. tolmatchevii Pojark.)	1,5	Сахалин	Крупные зеленые листья, желтые цветки, обильные черные плоды. Для одиночных и групповых посадок.	I	Редко
Узкоцветковая (L. stenantha Pojark.)	До 1,5	От Алтая до Памира	Желтоватые цветки, синие плоды.	I	Редко – ботанические сады Средней Азии
Фердинанда (L. ferdinandi Franch.)	До 3,0	Горы Монголии, Северный и Западный Китай	Крупные листья; желтоватые цветки. Для одиночных посадок и живых изгородей.	I	Редко
Черная (L. nigra L.)	0,6–2,0	Горные леса Карпат, Альп, Центральной Франции	Густая крона, обильные черные ягоды; красные цветки. Для групповых посадок.	I	Часто
Шамиссо (L. chamissoi Bunge)	0,5–1,0	Дальний Восток, Япония	Невысокая шаровидная компактная густая крона; двойные красные плоды. Для живых изгородей, паркового подлеска, газонов.	I	Редко
Шероховатая (L. hirsuta Eaton)	–	Северо-восточная часть Северной Америки	Высоко поднимающаяся лиана; крупные листья, желтые цветки, плоды красные, в мутовках. Для вертикального озеленения.	II	Редко
Шерстистая (L. lanata Pojark.)	До 3,0	Горы Тянь-Шаня	Сизоватая окраска листьев и побегов; цветки белые или розовые. Для одиночных посадок.	II	Очень редко – Фрунзе
Шетинистая (L. hispida Pall.)	0,8–1,5	Алтай, Памиро-Алай, Монголия	Крупные кремово-белые цветки; ярко-красные удлиненные плоды. Для альпинариев, живых изгородей.	I	Редко

2. Феноспектр цветения некоторых видов жимолости
(в средней полосе РСФСР)

Вид	Начало цветения	Конец цветения	Число дней
Раннецветущая	12 апреля	23 мая	11
Съедобная	30 апреля	13 мая	13
Алайская	30 апреля	12 мая	12
Подражательная	2 мая	12 мая	10
Толмачева	4 мая	14 мая	10
Шамиссо	9 мая	20 мая	11
Покрывальная, форма поздняя	12 мая	24 октября	165
Максимовича	13 мая	5 июня	23
Обыкновенная	14 мая	27 мая	13
Ледебура	14 мая	16 июня	34
Татарская	24 мая	20 июня	25
Рупрехта	18 мая	3 июня	14
Маака	30 мая	7 июня	7
Фердинанда	14 июня	27 июня	13
Каприфоль	3 июня	23 июня	21
Вьющаяся, форма поздняя	16 июля	18 октября	97

ков, плодов, разные сроки цветения и созревания. Используя календарь цветения жимолостей (табл. 2) и весь комплекс их декоративных признаков, можно создать сад непрерывного цветения, который будет радовать своей красотой с апреля до конца октября.



ВИДЫ ДЛЯ САДОВОДСТВА

Кроме перечисленных декоративных видов, в настоящее время ведется отбор перспективных в садоводстве видов жимолости со съедобными плодами.

К ним относятся жимолости камчатская, съедобная, Турчанинова, Палласа, альпийская. Все они относятся к подсекции синей и широко распространены в нашей стране. Их ареалы перекрывают друг друга в северных районах европейской части СССР, на Урале и в Сибири (жимолости Палласа и алтайская), юге Восточной Сибири и в Приморье (жимолости Турчанинова и съедобная), на о. Сахалин, о-вах Курильской гряды (жимолость съедобная), Камчатке, о. Беринга, в Магаданской обл. (жимолость камчатская).

Эти виды морфологически сходны, некоторые из них до недавнего времени рассматривались как один вид (Пояркова, 1958). Первые три наиболее перспективны и рекомендованы для разведения как ягодники в северных районах СССР.

Жимолость съедобная (L. edulis Turcz. ex Freyn) – невысокий кустарник высотой 0,6–1 м. Произрастает в горных районах на известняках, во влажных темнохвойных лесах и торфяных болотах Восточной Сибири, Дальнего Востока. За пределами СССР – в Японии, Китае, Корее.

Листья ланцетовидные или продолговато-эллиптические длиной 1,5–5,5 и шириной 0,6–1,7 см; на верхушке острые. Цветки желтоватые, расположены в пазухах нижних 3 пар листьев, распускаются еще до полного развития листьев.

Соплодия темно-голубые, продолговато-эллипсоидальные с 8–25 семенами, без горечи, съедобны. Семена коричневые, эллипсоидальные, длиной 2,2 мм, шириной 1,6, толщиной 0,4–0,5 мм; в 1 кг 5,3 тыс. ягод и 1180 тыс. семян; масса 1000 семян 0,85 г. Плодоношение в конце июня–июле, на 3–4-й год. В условиях северо-запада созревание происходит с 15 июня по 1 июля. Плодоносит на приростах предшествующего года. Период вегетации в условиях северо-запада 163–180 дней, урожайность – немного более 1 кг ягод с куста. На Дальнем Востоке и в Сибири доходит до 6 кг.

Жимолость камчатская (L. kamtschatica (Sevast.) – Pojark.) – кустарник высотой до 2,5 м, с плотной шаровидной кроной. Распространен на Дальнем Востоке в районе Охотска, на Камчатке, на севере Магаданской обл., на о. Беринга и Курильской гряде, в Восточной Сибири – по восточному склону хребта Джугджур.

Побеги опушенные, желтовато- или серовато-бурые. Почки длиной до 1,5 мм, унисериальные, по 3–4 шт., с килеватыми, коротко пушистыми чешуями. Прилистники на стерильных порослевых побегах.

Листья эллиптические и продолговато-эллиптические, нижние длиной 2–3 см, остальные – до 10 см и шириной 1,3–4,2 см. Цветки на опушенных цветоносах длиной 3–5 мм, прицветники в 2 раза длиннее прицветничков.

Соплодия продолговато-эллипсоидальные, длиной 10–16 мм, съедобные. Плоды созревают в августе.

В культуре в Ленинградской обл. выделены сорта и формы жимолости камчатской по срокам созревания.

Сорта и формы раннего срока созревания

Созревание плодов наступает 15–19 июня.

Ранняя форма (№ 153) – куст небольшой, компактный, масса одного плода 0,87 г, средняя урожайность 800 г с куста. Вкус ягод кисло-сладкий, со слабым ароматом. Осыпаемость зрелых ягод небольшая. Рекомендована для садоводов-любителей и селекции.

Форма № 97 – куст густой, компактный, сильнорослый, масса одного плода 0,91 г. Осыпаемость зрелых плодов средняя. Созревание дружное. Вкус ягод кисло-сладкий, с выраженным ароматом. Используется для переработки и в свежем виде. Рекомендована для производственного испытания, селекции и садоводов-любителей.

Витаминная (№ 155) – куст небольшой, компактный, масса одного плода 0,71 г. Осыпаемость зрелых плодов средняя. Урожайность с куста в 8–15-летнем возрасте: средняя – 970, максимальная – 1200 г ягод. Вкус кислый, с выраженным ароматом. Используется для переработки. Рекомендована для селекции и садоводов-любителей из-за повышенной морозостойкости.

Сорта и формы среднего срока созревания

По хозяйственно ценным признакам они представляют наибольший интерес для садоводов-селекционеров. Созревание плодов наступает 20–23 июня.

Форма № 156 – куст прямостоячий, негустой, сильнорослый. Масса одного плода 0,84 г. Осыпаемость зрелых плодов небольшая. Урожайность куста в 15-летнем возрасте: средняя – 1600 г ягод, максимальная – 2700 г. Вкус плодов сладковато-кислый. Используется для переработки и в свежем виде. Рекомендована для любительского садоводства, испытаний в производственных условиях и селекции на повышение урожайности и содержания биологически активных веществ.

Павловская (№ 102) – куст прямостоячий, средней величины, широкий. Плоды очень крупные, масса одного плода 1,23–1,6 г. Осыпаемость зрелых ягод небольшая. Урожайность с куста в 8–15-летнем возрасте: средняя – 1340 г, максимальная – 1850 г. Вкус ягод кисло-сладкий, со слабым ароматом. Рекомендована любителям-садоводам, для селекции на крупноплодность, внедрения в производство. Один из лучших сортов, отобранных на Павловской опытной станции ВИР.

Форма № 105 – куст низкий, полураскидистый, густой. Плоды крупные, масса одного плода 0,96 г. Урожайность с куста в 9–15-летнем возрасте составляет: средняя – 1200 г, максимальная – 1450 г ягод. Зрелые плоды легко осыпаются. Рекомендована для любительского садоводства и селекции на крупноплодность.

Форма № 120 – куст высокий, компактный, густой. Плоды крупные, масса одного плода 1,04 г. Урожайность с куста в 9–15-летнем возрасте: средняя – 1050 г, максимальная – 1800 г ягод.

Сорта и отборные формы среднепозднего срока созревания

Созревание плодов наступает 24–26 июня.

Десертная (№ 109) – куст очень густой, компактный, небольшой. Масса одного плода 0,94 г. Урожайность с куста в 8–15-летнем возрасте: средняя – 1440 г, максимальная – 2500 г ягод. Вкус плодов очень приятный, кисло-сладкий, с сильным ароматом. Осыпаемость зрелых ягод не отмечена. Используется для переработки и в свежем виде. Рекомендована для садоводов-любителей и селекции.

Форма № 150 – куст низкий, полураскидистый, широкий, густой. Масса одного плода 0,88 г. Урожайность с куста в 9–15-летнем возрасте: средняя – 1150 г, максимальная – 2200 г ягод. Осыпаемость зрелых ягод незначительная. Рекомендована для садоводов-любителей.

В условиях Западной Сибири созревание жимолости камчатской происходит в конце июня – начале июля. В плодоношение вступает на третий год. Плодоносит на однолетних приростах, урожай располагается на периферии куста. На десятый год можно получить около 4 кг с куста, поэтому этот вид является наиболее перспективным для селекции на урожайность. Бокчарским опытным пунктом НИИ садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко рекомендован для садоводов-любителей и селекции на крупноплодность.

Жимолость Турчанинова (L. turczaninowii Pojark.) – кустарник высотой до 1 м. Произрастает в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Вне территории СССР встречается в Монголии и на севере Китая.

Для повышения морозостойкости, урожайности, устойчивости к вредителям и болезням проведена гибридизация различных видов жимолости со съедобными плодами и даны рекомендации по использованию 11 элитных и 2 отборных растений жимолости [1]. Из них наиболее интересны следующие:

Жимолость Турчанинова (1 – 38 – 6) – куст полусжатый, среднеплотный, урожай за 8 лет составляет 16,4 кг. Вкус хороший, созревание раннее, ягоды легко отделяются, осыпаемость незначительная. Плоды пригодны для переработки и потребления в свежем виде. Рекомендована для производственных и любительских садов.

Жимолость Турчанинова № 68 (1 – 38 – 12) – куст полусжатый, средней плотности, урожай за 8 лет составляет 16,6 кг. Вкус хороший, созревание раннее, одновременное, осыпаемость незначительная, плоды пригодны для переработки и потребления в свежем виде.

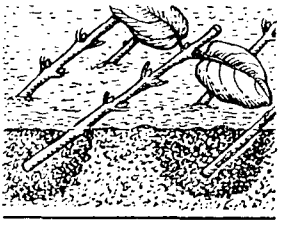
Жимолость Турчанинова №68 (1 – 39 – 22) – куст полусжатый, рыхлый. Вкус плодов хороший, созревание одновременное, осыпаемость незначительная. Урожай за 13 лет составляет 18,6 кг. Плоды пригодны для переработки и потребления в свежем виде. Перспективен для селекции по химическому составу (наилучшее сочетание содержания сахаров, антоцианов и аскорбиновой кислоты).

Жимолость алтайская (L. altaica Pall.) – кустарник высотой до 1,5 м, распространен в европейской части СССР от Арктики до Урала, в Западной и Восточной Сибири, Монголии в хвойных горных лесах, на каменистых россыпях, по склонам, в моховых тундрах.

Ветви буровато-серые, молодые побеги фиолетовые или красноватые, чаще голые. Листья продолговато-эллиптические, длиной 2,5–7 и шириной 1,3–2 см, основание клиновидное, реже округлое. Листья голые, край листа редкореснитчатый. Цветки расположены в пазухах нижних листьев, парные; цветоносы длиной до 10 мм, голые; прицветники шиловидные, длиннее прицветничков в 2 раза; венчик желтовато-беловатый, тычинки не выше венчика.

Плоды длиной 10–16 и шириной 6–10 мм, одиночные продолговато-эллипсоидальные или цилиндрические, синего цвета, горьковатого вкуса, созревают в июне. Семена эллипсоидальные, мелкие, длиной 2–2,5 и шириной 1–1,75 мм. Морозостойка.

Отобраны формы со слабогорчащими плодами. Вкус дробленых ягод с сахаром получил положительную дегустационную оценку.



РАЗМНОЖЕНИЕ И АГРОТЕХНИКА

В естественных условиях жимолость размножается семенами и вегетативным путем – отводками. Корневых отпрысков не образует. Все виды дают обильную поросль от пня, корневой шейки или основания старых побегов.

Чтобы правильно размножать жимолости, необходимо знать биологию их цветения. Характерной особенностью жимолостей подсекции синей является расположение почек, которые по 2–3 находятся в пазухах супротивных листьев – сериальные почки. Почки смешанные, генеративно-вегетативные, т. е. содержат зачатки цветков и листьев. Верхушечная почка одиночна. В серии боковых почек наиболее развиты нижние. Весной они дают побеги, на которых в пазухах нижних пар листьев находятся 2–10 двухцветковых соцветий.

Формирование зачатков цветков будущего года в почках начинается в первой декаде июня. Дифференциация продолжается 35–45 дней. Образование пыльцы (в цветках текущего года) происходит в конце апреля – начале мая. Жимолость плодоносит преимущественно на приросте предшествующего года, т. е. на однолетних побегах (на них образуется до 25 ягод), поэтому необходимо агротехническими мероприятиями добиваться увеличения длины годичных приростов, улучшения условий питания и освещения скелетных ветвей [1, 5].

Плоды созревают у разных видов в различные сроки, часто неодновременно. Сбор начинают при 75 %-ном созревании плодов. Из собирают вручную или стряхивая на подстеленную ткань. Ягоды перерабатывают в кратчайшие сроки после сбора и только холодным способом, просушивают при температуре не выше 35 °С. Семена хранят при температуре от 0 до +5 °С в герметических сосудах.

Размножение жимолости семенами. Семена извлекают из плодов, раздавив ягоды и промыв водой мезгу. Семена содержат эндосперм длиной 2–3 мм, масса 1000 семян колеблется от 0,5 до 32 г. Всхожесть для различных видов неодинакова – от 6 до 100 %.

У жимолости татарской семена прорастают при температуре 12–20 °С без стратификации в течение 15–30 суток, лучше в темноте. Энергия прорастания повышается, если проводят стратификацию семян при 3–5 °С в течение 1–2 месяцев.

Семена жимолостей синей, двудомной, средней могут прорастать при 15 °С без предварительной подготовки.

Свежесобранные семена жимолостей алтайской, балтийской, съедобной, камчатской, Палласа, татарской, Толмачева полностью прорастают через 10–20 суток.

Семена жимолостей каприфоль, золотистой, Королькова, Маака, Максимовича, Рупрехта, обыкновенной нуждаются в холодной стратификации при температуре от +2 до +5 °С в течение 1–3 месяцев [4, 6].

Посев проводят в разное время: летом (свежесобранными семенами), осенью и весной (с предварительной стратификацией в течение 1–2 месяцев). Всходы появляются через 2–5 недель и за год вырастают до 30 см. Сеянцы всех видов готовы к высадке на постоянное место на второй год.

Почву для посева семян готовят, смешивая в соотношении 2:1:1 дерновую землю, торф, речной песок и просеивая полученную смесь на грохоте. Затем к ней добавляют аммиачную селитру и калийные соли, а также суперфосфат из расчета 1 кг калийно-аммиачной селитры и 1,5 кг суперфосфата на 1 $м^3$ смеси. Этой смесью заполняют ящики, а осенью и весной высевают в них семена (4–5 г на 1 $м^2$). Посев можно проводить непосредственно в гряды, заделывая семена на глубину 0,5 см.

При летнем посеве всходы появляются через 20–26 суток. Зимний и ранневесенний посевы сухими семенами без предварительной подготовки дают всходы через 25–30 суток. Предварительная стратификация во влажной среде при температуре от 0 до 4 °С ускоряет процесс прорастания всходов. Они появляются через 10–15 дней после посева. Эти работы проводятся в крытой теплице и требуют дополнительной пикировки.

Сибирские селекционеры замачивают семена в течение суток в воде комнатной температуры, которую меняют через 8–10 ч. Замачивание проводят в мешочках за 2,5–3 недели до посева. Затем их помещают в систематически увлажняемый мох, а через 18 суток наклюнувшиеся семена высевают в грунтовые гряды, укрываемые пленкой. Посев проводят в конце мая–июне, негусто. Необходимость в пикировке отпадает.

При осеннем посеве сухие семена высевают через 2,5 месяца после сбора в посевные ящики или грунт. Семена проходят естественную стратификацию. Однако теплая осень может вызвать преждевременные всходы, которые погибнут зимой.

У семян жимолости со съедобными плодами хорошая всхо-

жесть наблюдается в первый год после сбора, несколько меньшая — на второй. На третий-четвертый год они теряют всхожесть.

Сеянцы жимолости с 2–3 парами листьев высаживают на подготовленные гряды на расстоянии 5 см один от другого. Растения поливают, почву рыхлят и мульчируют. Первое время сеянцы притеняют. Весной следующего года вносят полное минеральное удобрение, почву рыхлят и мульчируют. Осенью саженцы размещают с интервалом 20–30 см. При этом растения несколько заглубляют, сажая на 2–3 см глубже корневой шейки.

Характер наследования признаков и свойств материнских растений жимолости не изучен. Хорошо размножаясь семенами, они дают разнообразное потомство. Оно может быть либо хуже исходных форм, либо превосходить их по урожайности и качеству плодов. Чаще всего используют размножение семенами при селекционной работе. Разнообразие семенного потомства позволяет селекционеру методом отбора выделить новые перспективные формы.

Разработанные методы вегетативного размножения полностью воспроизводят генотип форм и сортов жимолости [3]. При этом отобранные сорта и формы размножают отводками, черенками и делением куста.

З е л е н о е ч е р е н к о в а н и е — наиболее результативный способ размножения. Черенки заготавливают с окончанием роста побегов (в конце третьей декады июня), нарезая верхушки длиной 8–12 см с 2–3 междоузлиями. Нижнюю пару листьев удаляют, верхнюю оставляют. Черенки высаживают наклонно в увлажненный субстрат, состоящий из 20 см песка и торфа в соотношении 2:1. Температура воздуха должна быть 25–30 °С. Размещение черенков 7×3 — 7×5 см. На 8–12-й день образуется каллус, на 12–15-й — корни. В это время необходимо проветривать теплицу или рассадник, снизить частоту полива. В первой декаде сентября укорененные черенки высаживают в школу или в мае в грунт.

Ф. К. Тетерев, создавший такие сорта жимолости, как Избранница и Юлия, рекомендует садоводам-любителям в условиях центральных и северо-западных областей высаживать черенки в грунт в период с 15 июня по 5 июля [9]. Утром следует срезать зеленые черенки и опустить их в ведро или банку с чистой водой, после чего сразу приступить к посадке. Посадку проводить во влажный песок в парник или ящик. Черенок, предназначенный для посадки, должен иметь не менее 4 почек. Листья у 2 нижних почек удаляют безопасной бритвой или острым прививочным ножом, а у 2 верхних обрезают наполовину. Теми же инструментами под нижней почкой черенка делают гладкий косой срез и 2–3 неглубоких продольных надреза от нижнего конца черенка до основания второй почки.

Подготовленные черенки наклонно, под углом 30–40°, сажают в песок через 2–3 см в рядах и 3–4 см между рядами так, чтобы две нижние почки оказались в песке, а две верхние – над песком. После обильной поливки парник плотно прикрывают рамой, а ящик – стеклом или пленкой. В последующие дни черенки опрыскивают водой, не проводя полива. Необходимо, чтобы температура в парниках была не ниже 20 °С (лучше 25–27 °С) и сохранялась влажность. При избытке влаги и холоде черенки покрываются плесенью и выпревают, при очень сухом воздухе – высыхают. В холодное ночное время черенки прикрывают матами или другими утеплителями. В жаркие дни раму или пленку приподнимают и проветривают парники или ящики, чтобы избежать гибели черенков.

При соблюдении этих условий к 8–10-му дню на нижнем конце черенка и в местах продольных надрезов образуется каллус, а на 20–22-й день – корешки. В начале августа, т. е. за 1–1,5 месяца до наступления первых заморозков, укорененные черенки высаживают в подготовленную грядку с размещением 8×8 см. После обильного полива грядку мульчируют торфом, мелким перегноем или хорошо просеянной компостной землей. В жаркую, солнечную погоду ее притеняют, а при поливе избегают появления почвенной корки. С наступлением холодов грядку с черенками прикрывают сухими листьями или лапником, весной их убирают, а почву, если она уплотнилась, осторожно рыхлят, чтобы не повредить корни. Полезно внести нитроаммофоску из расчета одну столовую ложку на 1 м². Через 2 недели растения поливают навозной жижей или птичьим пометом (одна часть жижи на 8–10 частей воды). На следующий год проводят такой же уход. К осени растения можно высаживать в грунт на постоянное место.

Можно проводить размножение жимолости одревесневшими черенками. Их нарезают в начале зимы, используя сильные годичные приросты длиной 20–25 см, и хранят в снежном бурте или в песке в подвале. В конце апреля – начале мая их высаживают под углом 45° в подготовленные гряды с размещением 20×10 см. Затем проводят мульчирование торфом или перегноем, оставляя на поверхности только верхушечную почку. На месте укоренения черенки находятся 2–3 года, а затем их пересаживают на постоянное место. Метод малоперспективен из-за низкой приживаемости (не более 20 %).

Одревесневшие черенки можно подготовить и укоренить их с осени. Черенки должны содержать не менее 4 почек. Их сажают в хорошо подготовленные гряды так, чтобы 2–3 почки были под землей, а 2 – над землей, почву мульчируют. Черенки на зиму прикрывают лапником. Весной почву рыхлят. Как и в первом случае, черенки находятся на месте укоренения 2–3 года. Осеннее черенкование увеличивает приживаемость черенков.

Жимолость можно размножать отводками. Маточные растения должны быть рассажены достаточно редко, чтобы побеги можно было пригибать во все стороны. Эту работу проводят весной до образования цветков и листьев.

Размножение отводками осуществляют двумя способами. В первом случае землю с двух сторон куста углубляют, укладывают в углубления побеги, пришпиливают и привязывают к колышку. Сверху засыпают питательной почвой и поливают.

Второй способ предусматривает максимальное получение

посадочного материала. Побеги пригибают, пришпиливают чере 3–4 почки, засыпают питательной землей и хорошо поливают. После образования корневой системы отводки отделяют от маточного куста и высаживают только в следующем году на постоянное место. Этим обеспечивается образование более мощного корневого кома. Маточное растение может быть еще раз использовано для этой цели через 2–3 года. Этот способ может быть рекомендован для садоводов-любителей.

В год посадки осенью или в начале зимы куст необходимо обвязать крепким шпагатом, капроновой тонкой веревкой или шнуром, чтобы избежать слома ветвей при сильном снегопаде. Взрослые кусты требуют такого же ухода. На высоте, равной $^2/_3$ высоты куста, их обвязывают прочным материалом или проволокой в виде обруча. Можно подвязать куст к колу или рейке. Удобно натянуть проволоку с двух сторон всего ряда и к ней привязать кусты. Если систематически стряхивать снег с верхней части куста к основанию, то можно создать снежную опору для куста – ветки не будут сгибаться и ломаться.

Корневая система у жимолости в основном поверхностная, поэтому рыхление почвы проводят осторожно, а на зиму вокруг куста во избежание подмерзания корней насыпают перегной, перепревшие листья или компостную землю слоем 2–3 см. Ранней весной кусты развязывают и расправляют.

Размножение жимолости делением куста применяют сравнительно редко. Маточный куст делят на несколько частей в зависимости от числа побегов. После этого мелкие корни у основания отделяют острием ножа. Отделенные части куста высаживают в питомник. Почва должна быть хорошо подготовлена. Через год у основания появляются новые побеги и начинается естественное формирование куста. Растение 2–3-го года находится на одном месте. В любительском садоводстве отделенный куст сразу пересаживают на постоянное место. Такое размножение проводят осенью, в конце сентября, или ранней весной, до начала ростовых процессов.

Саженцы жимолостей со съедобными плодами доращивают в специальных школах до 2–3-летнего возраста.

Выкапывают саженцы осенью в середине – конце сентября и затем используют для осенней посадки или прикапывают до весны.

Садоводы-любители доращивают черенки жимолости на месте их укоренения, поддерживая запас питательных веществ в почве трехразовой подкормкой в течение 2 лет, своевременно поливая и пропалывая [5].

Сорта, прошедшие предварительное и государственное сор-

тоиспытание, рекомендованы для промышленных плантаций жимолости в Сибири и Нечерноземной зоне СССР. Для плантаций подбирают участки с хорошо дренированной, богатой или достаточно удобренной органическими веществами почвой, с надежной защитой от ветров. По механическому составу почвы должны быть средними или тяжелыми. Оптимальный размер участков для ягодников в Нечерноземной зоне СССР 2–3 га. Размещение саженцев – 3×1,5 м. При этом на 1 га высаживают 2,2 тыс. растений.

Для получения ежегодного урожая через каждые 2–3 ряда основного сорта следует размещать один ряд сорта-опылителя с тем же сроком созревания плодов. Сажают 2–3-летние саженцы в ямы размером 60×60×50 см. Длинные корни укорачивают до 30 см. На дно насыпают питательную смесь, устанавливают приготовленный куст с предварительно укороченными до 30 см корнями, расправляют корни и засыпают их верхней плодородной землей. Растение не заглубляют, обильно поливают и мульчируют торфом. Лучшие сроки посадки жимолости – конец сентября – первая половина октября.

При создании промышленных плантаций жимолости на Павловской станции ВИРа проводят траншейную посадку и полосное внесение основного удобрения. Траншеи готовят глубиной до 50 и шириной (по верху) до 80 см.

На дерново-подзолистых, среднесуглинистых почвах рекомендуется вносить: органических удобрений 80–100 т/га, минеральных – 300–400 кг/га в виде двойного суперфосфата и калийной соли. В зависимости от кислотности почвы проводят ее известкование (pH не должно быть ниже 6).

На садовом участке расстояние между кустами жимолости должно быть не менее 1,5 м; место должно быть хорошо освещено. При пересадке удаляют часть скелетных ветвей.

Жимолость более долговечна, чем другие ягодные кустарники (смородина, крыжовник). Это обусловлено биологией развития и строением куста.

В онтогенезе жимолостей выделяют 5 фаз: моноподиальный рост первичной оси происходит в возрасте 1–3 лет; кущение в 3–7 лет; образование и нарастание ярусов скелетных ветвей в 7–15 лет; равновесие прироста и отмирания в 15–30 лет; отмирание куста в 30–60 лет. При этом у жимолости два типа побегов: побеги ветвления и побеги формирования.

Побеги ветвления вырастают из нижних пазушных почек и дают репродуктивные годичные приросты, имеют среднюю длину 6–9 см и до 7 пар листьев. В самых нижних узлах побега закладываются только вегетативные почки, в верхних и сред-

них – обычно по одной репродуктивной и вегетативной почке. Репродуктивные почки побегов в большинстве случаев прорастают на второй год, вегетативные пробуждаются редко.

Побеги формирования возникают из спящих почек и являются вегетативными. Они отличаются сильным ростом, крупными размерами (длиной 50–130 см, имеют до 19 узлов) и служат для построения куста, образуя главные скелетные оси или стволы.

На побегах формирования в нижней части находятся только вегетативные почки, а в верхней и средней – репродуктивные.

Моноподиальный рост первичного побега и побегов формирования длится 1–3 года. В это время в верхней части крупного побега формирования развиваются побеги ветвления первого порядка, которые образуют крону.

Репродуктивные почки, возникшие на побегах ветвления и частично побегах формирования, начинают свой цикл с третьего года жизни кустарника. В это же время куст формируется за счет побегов формирования, вырастающих на скелетных осях первого порядка, образуя второй ярус. Через несколько лет на осях второго яруса вырастают побеги формирования второго порядка, образуя третий ярус куста, и т. д. При этом побег формирования составляет единую ось с нижней частью ствола, на котором он возник. Таким образом, образуется куст, имеющий многоярусное строение. Замена побегов одного порядка побегами другого порядка поддерживает большую долговечность стволов.

Из сказанного выше ясно, почему обрезку и формирование следует вести по типу прореживания, а не укорачивания ветвей, которое, наоборот, усилит ветвление куста. Уход сводится к удалению поврежденных ветвей и санитарной обрезке. При этом удаляют стареющие верхушки и части стебля до места отхождения крупной поросли более молодого возраста, а также мелкие обрастающие ветки. У растений старше 15 лет вырезают наиболее старые скелетные ветви. При этом учитывают расположение ветвей в кроне, обеспечивающее хорошую освещенность. При достижении плантацией 20-летнего возраста, когда процессы образования и отмирания ветвей и стволов куста жимолости достигнут равновесия, можно провести омолаживание растений срезкой "на пень". Этот способ широко применяют в плодово-ягодном садоводстве.

В первый год после обрезки из спящих почек образуется несколько мощных побегов длиной до 1 м. На 4–5-й год после посадки "на пень" крона восстанавливается и растение начинает плодоносить. Таким образом, созданные плантации могут пло-

доносить и после омолаживания без дополнительных материальных затрат.

Для получения высоких урожаев жимолости с плантации необходимо своевременно и в правильной дозировке вносить в почву минеральные и органические удобрения. В первые 2 года растения используют питательные вещества предпосадочного удобрения. По истечении 3 лет после посадки растений на постоянное место применяют органические и минеральные удобрения в виде подкормок.

Из органических удобрений вносят перепревший навоз. Его применяют в качестве основного удобрения, подкормки и мульчирования. Для мульчирования и в составе компонентов удобрения применяют низинный торф. При компостировании торфа с навозом, фекалиями, известью, водой и золой получают ценное органическое удобрение. Норма расхода органических удобрений составляет 30–50 т/га, или 8–10 кг на 1 $м^2$ приствольного круга. Органические удобрения вносят один раз в 3–4 года, чаще под осеннюю перекопку.

Минеральные удобрения вносят 2–3 раза в течение вегетационного периода. При этом в год внесения органических удобрений, содержащих азот, фосфор и калий, следует учитывать дозу внесения азота при подкормке минеральными удобрениями. Избыток азота приводит к затяжному росту побегов, они не успевают одревеснеть, подмерзают зимой.

Первую подкормку проводят в момент массового распускания почек азотным удобрением из расчета 250 кг аммиачной селитры на 1 га, что усиливает рост побегов.

Вторую подкормку осуществляют в период закладки цветочных почек в середине июня. Фосфорно-калийная подкормка способствует вызреванию побегов и подготовке их к зиме, а также закладывает основы будущего урожая. Удобрения вносят из расчета 100 кг аммиачной селитры и по 150 кг двойного суперфосфата и калийной соли на 1 га, совмещая подкормку с поливом.

Третий раз растения подкармливают осенью, внося под перекопку фосфорные и калийные удобрения: по 150 кг двойного суперфосфата и калийной соли. Это положительно влияет на рост корней осенью и ранней весной, повышает морозостойкость растений.

Если почвы кислые, через 3–4 года проводят известкование, внося 200–300 г извести на 1 $м^2$ приствольного круга под осеннюю перекопку. Как на плантации, так и на участках садоводов-любителей весной осуществляют рыхление почвы в междурядьях. После сбора ягод в середине июля вторично рых-

лят почву в рядах и проводят дискование междурядий. До осенней вспашки еще дважды обрабатывают почву в междурядьях.

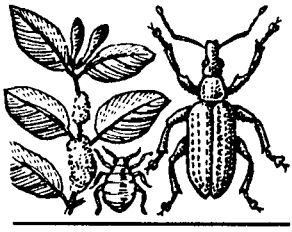
Основную обработку – вспашку междурядий и перекопку приствольных полос осуществляют осенью после листопада. Весной один раз в 2 года мульчируют междурядья, покрывая их слоем торфа или перегноя из расчета 20 т на 1 га. Это позволяет сохранить влагу и успешно вести борьбу с сорняками.

При селекционной работе, создании плантаций, а также садоводам-любителям необходимо знать, какие растения можно размещать рядом и какие насекомые участвуют в опылении цветков жимолости. Завязывание плодов, их величина и качество семян являются важными элементами характеристики опыления. Было замечено, что при самоопылении завязывание плодов у всех видов жимолости со съедобными плодами составляет не более 8 %, искусственное перекрестное опыление внутри вида увеличивает его до 74, а свободное опыление – до 86 %. При этом масса 100 плодов составила: в первом случае 28–35 г, во втором – 40–67 г, в третьем – 66–78 г. На одно соплодие завязывалось семян: при самоопылении 1,7–2,0 шт., искусственном перекрестном опылении 6–8, свободном опылении 12–17 шт.

Кроме того, было выяснено, что взаимные межвидовые скрещивания жимолостей Палласа, Турчанинова, камчатской дают хорошие результаты по завязыванию плодов (54–69 % от общего количества цветков), которые незначительно отличаются от результатов внутривидовых скрещиваний (58,7–67,7 %). Эти данные позволят правильно разместить отобранные виды, формы и сорта на плантациях, чтобы избежать инбридинга и увеличить выход продукции.

Для успешного перекрестного опыления растений, а значит, и увеличения урожайности были выявлены насекомые – опылители жимолости: пчелы, шмели, дневные бабочки и мухи. Самыми многочисленными опылителями являются пчелы.

Посещаемость цветков насекомыми различна в разное время суток: в период массового цветения пик посещения приходится на середину дня, в утренние часы посещаемость ниже, чем в вечерние. В период массового цветения жимолости численность пчел составляла 2,8–6 тыс. на 1 га, шмелей – 0,6–0,9 тыс. на 1 га. Посещаемость насекомыми не зависит от вида жимолости, ее определяют погодные условия – температура и влажность воздуха, освещенность и скорость ветра. Таким образом, необходимо предусматривать правильное размещение пасек, что позволит улучшить опыление и увеличить взяток меда.



ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ

Массового распространения вредителей и болезней жимолости в природе и культуре не отмечено. Однако эти растения поражаются не менее 37 вредителями-насекомыми, 19 видами грибных заболеваний и 2 вирусами. При интродукции вредители и болезни могут быть завезены из мест естественного ареала.

Создавая плантации жимолости со съедобными плодами, ученые Западной Сибири изучили вредителей и болезни дикорастущих видов. Были обнаружены 8 болезней плодов и листьев, один вид клеща и 12 видов питающихся жимолостью насекомых.

Наиболее опасными из них являются жимолостная пальцекрылка и жимолостная тля. Гусеницы жимолостной пальцекрылки внедряются в ягоды в период их созревания и питаются мякотью и семенами. Ягоды приобретают голубую окраску, сморщиваются и опадают. Личинки жимолостной тли сосут сок молодых стеблей и листьев. Кроме этих вредителей, гусеницы розанной и смородинной листовертки, питаясь листьями, стягивают их паутиной. Редко встречаются минеры, слизистый пилильщик, цикады-пенницы.

Из болезней жимолости камчатской отмечены гниль плодов и пятнистость листьев.

Кроме перечисленных вредителей, жимолость имеет общих вредителей: с березой – дымчатую пяденицу; с ясенем, сиренью – шпанскую мушку; с елью – елово-жимолостную тлю; с бузиной – бузиновую галлицу.

Для садов опасны следующие вредители, развивающиеся на жимолости: грушевый долгоносик, сливовая пяденица, смородинная кривоусая листовертка, виноградная листовертка. Жимолости также способствуют распространению вредителей, представляющих опасность для сельскохозяйственных угодий: черноватой садовой ночницы – для крестоцветных культурных растений, гороха, салата, моркови, льна, конопли, малины; злаково-жимолостной тли – для злаков.

Некоторые из вредителей жимолости имеют естественных врагов. В гусеницах медведицы кайя развиваются личинки мухтахин, в гусеницах кистехвостов – наездники, тлю уничтожают личинки златоглазок, божьих коровок, мух-журчалок.

Вирусным заболеваниям подвержены жимолость татарская и ее гибриды. Заболевшие растения необходимо уничтожать.

В первой декаде апреля проводят обработку растений 2 %-ным нитрофеном из расчета 30 кг/га. Ранневесеннее опрыскивание осуществляют один раз в 2–3 года. В начале мая, когда появляются гусеницы листогрызущих насекомых, проводят обработку 0,2 %-ным раствором метафоса из расчета 0,8–2 кг/га. Запрещено обрабатывать растения в период от начала цветения до созревания плодов.

В начале июля, после сбора ягод, проводят обработку против листогрызущих насекомых 0,3 %-ным раствором карбофоса (2–3 кг/га).

Садоводам-любителям достаточно проводить ранневесеннее опрыскивание жимолости одновременно с обработкой других культур 2 %-ным раствором нитрофена (200 г на 10 л воды) один раз в 2–3 года.

Борьба с грибными заболеваниями сводится к своевременной обрезке и формированию растений, способствующих хорошему освещению крон и продуваемости их ветром.

Наиболее часто повреждают жимолость водяные крысы и зайцы. Водяные крысы обгрызают кору молодых побегов выше корневой шейки, частично уничтожая корни. Поврежденные растения в основном гибнут. Восстановление сохранившихся жимолостей идет медленно (2–3 года) до полного возобновления корневой системы. При этом удаляют ветви, расположенные ниже места повреждения. Зайцы причиняют ущерб молодым насаждениям, скусывая молодые однолетние побеги.

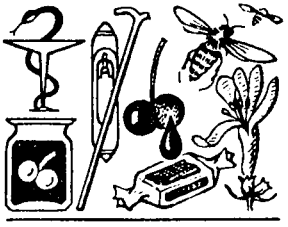
В целях профилактики повреждения растений водяными крысами плантации располагают дальше от водоемов, выкорчевывают молодые кустарниковые заросли, уничтожают сорняки вдоль изгородей и в окрестностях сада.

Особенно большие повреждения наносят птицы. По данным И. К. Гидзюк (1982), жимолостью питаются 16 видов птиц: почки выклевывают снегири, белые куропатки, свиристели, воробьи; ягоды или семена – сороки, вороны, славки-завирушки, обыкновенная чечевица, горихвостки, садовая и серая славки. Весьма ощутимые потери урожаю наносят дрозды-рябинники, налетающие на плантации огромными стаями до тысячи особей, одна из которых уничтожает в день в среднем 130 ягод. Обычные средства борьбы (шумовые, осколки зеркал, ружей-

ная пальба) на них не действуют. Наилучший эффект при отпугивании дроздов-рябинников достигнут с помощью акустических репеллентов – воспроизведения записанных на магнитофонную пленку криков тревоги взрослых птиц. При этом необходимо чередовать воспроизведение криков разных особей, иначе эффект отпугивания утрачивается. Усиливается он при одновременном появлении человека.

Выклевывание всех верхушечных, а иногда и части пазушных почек не ведет к значительной потере урожая, так как при повреждении нижних почек средние почки серии образуют плодоносящий побег. Растение восстанавливается в течение одного вегетационного периода. Чтобы избежать больших потерь, необходимо вовремя убирать урожай.

Все перечисленные меры борьбы с вредителями и болезнями позволяют увеличить и сохранить урожай жимолости.



НАРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Многие виды жимолости, являясь декоративными растениями, издавна широко используются в зеленом строительстве. Для вертикального озеленения стен зданий, беседок, трельяжей используют вьющиеся жимолости, для устройства живых изгородей различной высоты (0,5–1; 1–2 м), одиночных и групповых посадок – жимолости обыкновенную, татарскую, синюю, Альберта.

Для юга СССР могут быть рекомендованы вечнозеленые кустарниковые жимолости: глянцевитая, душистая и вечнозеленая.

При защитном лесоразведении применяют два вида жимолости – татарскую и Королькова. Первая хорошо растет на черноземах Украины и Поволжья, по всей зоне каштановых почв и на сероземах Средней Азии. Переносит слабое засоление и уплотнение почв, устойчива к жаре и морозам, возобновляется порослью. Перспективна также для защитного лесоразведения в засушливой степи. Рекомендована в пастбищезащитные лесные полосы Калмыкии и Астраханской обл. [2].

Жимолость Королькова морозостойка и засухоустойчива, не поражается вредителями и болезнями. Размножается семенами и зелеными черенками. Используется в зеленом строительстве лесостепных агролесомелиоративных районов средней России, Украины и Заволжья.

Образуя подлесок в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, жимолости обыкновенные, татарская и синяя являются ценным кормом для копытных животных, а плоды многих видов этого растения – для пернатых.

Все жимолости – отличные медоносы. Их растянутое с апреля по октябрь цветение обеспечивает длительный, а главное, ранний медосбор.

Высокие технические качества древесины некоторых видов жимолости дают возможность использовать ее в художественных промыслах.

Из листьев жимолостей Максимовича, Рупрехта, горбатой,

Вид	Сухие растворимые вещества, %	Сахар, %	Кислоты, %
Камчатская	13,7±0,3	8,1±0,2	1,8±0,1
Турчанинова	13,8±0,2	8,3±0,1	2,0±0,1
Съедобная	14,6±1,0	8,7±0,6	1,8±0,3
Алтайская	14,6±2,8	8,2±0,5	2,8±0,5
Палласа	14,2±1,4	8,2±1,2	3,0±0,6

Маака, раннецветущей приготовляют желтую, а из ягод – розовую и лиловую пищевые краски.

Жимолость издавна применяют в народной медицине. Отваром из листьев лечат болезни горла и глаз. Отвар коры молодых веточек жимолости Максимовича улучшает аппетит и используется для ванн при ревматизме. Ягоды жимолостей со съедобными плодами (съедобной, камчатской, Турчанинова, алтайской, Палласа, Регеля) – сосудоукрепляющее средство при гипертонии, сердечно-сосудистых заболеваниях, расстройствах желудочно-кишечного тракта. На Камчатке ягоды жимолости издавна применяли в качестве мочегонного и общеукрепляющего средства; отвары из ветвей и коры – при водянке. Плоды жимолости обыкновенной обладают слабительным и рвотным действием. Соком жимолости в народной медицине лечили лишаи и язвы.

Неудивительно столь большое разнообразие фармакологических свойств различных частей растений жимолости. По данным советских ученых, химический состав плодов жимолости следующий: аскорбиновой кислоты 60–88 мг%, витамина Р 1000–1856, провитамина Н 0,05–0,32 мг%; витамина B_1 28–39 мкг%, В 72–102 мкг%; сахаров 1,48–12,5 %, органических кислот 0,98–5,3, пектинов 1,1–1,6, дубильных и красящих веществ 0,8–0,3 % (табл. 3). Кроме того, ягоды жимолости содержат (мг%): магния 21,7, натрия 35,2, калия 70,3, фосфора 35,7, кальция 19,3, железа 0,816. В них обнаружены также такие микроэлементы, как медь, кремний, алюминий, стронций, барий, йод [1]. В процессе созревания (5–10 суток) биохимический состав ягод меняется: увеличивается содержание сахаров, уменьшается общая кислотность, накапливаются антоцианы.

Плоды жимолостей съедобной, Турчанинова, камчатской издавна используются как ценный пищевой продукт. На Дальнем Востоке и в Сибири из них приготовляют варенье, соки,

различных видов жимолости

Дубильные вещества, %	Аскорбиновая кислота, мг%	Антоцианы, мг%	Пектин, %
0,036	27,9±4,0	544±41	0,84
0,045	25,4±0,8	712±42	0,90
0,044	24,8±5,7	860±37	0,98
0,144	21,1±4,1	720	–
0,126	25,9±7,4	506	–

желе, сиропы. Для длительного хранения ягоды засыпают сахаром и употребляют зимой в свежем виде, в виде киселей и компотов.

Кроме этих видов, в пищу могут быть использованы плоды жимолостей Регеля, алтайской и Палласа.

Собирают ягоды для промышленной переработки в период накопления сахаров и снижения кислотности, но когда запасы аскорбиновой кислоты достаточно велики, т. е. через 4–5 суток после наступления потребительской спелости. Плоды жимолости, имеющие нежную мякоть, должны быть быстро реализованы или переработаны, с плотной кожицей могут храниться до 3 дней.

Сушеные ягоды. Из них делают кисели, желе, начинки для пирогов. Солнечно-воздушная, естественная сушка длится 10–15 дней. Однако продукция не всегда получается качественной, поэтому чаще осуществляют сушку в печах при температуре 40–50 °С, разложив ягоды тонким слоем на противне. По мере их подсыхания температуру повышают до 60 °С (при этом дверца духовой печи должна быть открытой).

Желе. Ягоды моют, удаляя гнилые и заплесневелые, а также плодоножки. Отсортированные плоды кипятят в течение 10 мин в небольшом количестве воды (2 стакана на 1 кг ягод), фильтруют через капроновый фильтр или фланелевую ткань. Затем сок уваривают наполовину, в несколько приемов добавляя сахар из расчета 800 г на 1 л сока, и, постоянно помешивая, доводят до кипения. Когда сахар полностью растворится, берут пробу. Желе считается готовым, если, разлитое по тарелке, оно быстро густеет. Готовое горячее желе разливают в подогретые сухие банки, накрывают крышками и пастеризуют при температуре 90 °С: банки емкостью 0,5 л – 8 мин, емкостью 1 л – 15 мин. После этого банки окончательно укупоривают и охлаждают не переворачивая.

При хранении желе в подвале или холодильнике пастеризацию проводить необязательно. Банки накрывают пергаментной бумагой или закрывают полиэтиленовыми крышками.

Компот. Плоды жимолости моют, очищают от плодоножек, укладывают в банки, заполняя их на $^2/_3$ объема, и заливают сахарным сиропом, который готовят из расчета 300–400 г сахара на 1 л воды. Сироп вливают осторожно до краев, небольшими порциями. Затем банки закрывают крышками и пастеризуют при температуре 85 °С: емкостью 0,5 л –

10 мин, емкостью 1 л – 15 мин и закатывают. Компот имеет интенсивную темно-синюю окраску и приятный кисло-сладкий вкус.

Сок. Зрелые ягоды жимолости промывают и пропускают через соковыжималку. На 1 л сока добавляют 150–200 г сахара. Сок получается с мякотью. Его разливают в банки емкостью 0,5 и 1 л, накрывают крышками, пастеризуют и герметично укупоривают.

Сок жимолости можно приготовить с помощью соковарки. На 1 кг заложенных в нее ягод кладут 150–200 г сахара (можно сахар не добавлять). Сок отличается высокой концентрацией кислот, сахаров, биологически активных веществ, интенсивной темно-синей окраской. Перед употреблением его разводят водой по вкусу.

Варенье. Ягоды жимолости для варенья лучше собирать в фазу полной спелости или чуть недозрелыми. Их перебирают, удаляя мятые и поврежденные, промывают и заливают горячим сахарным сиропом на 5–6 ч. Сироп готовят из расчета 1–1,2 кг сахара и один стакан воды на 1 кг ягод. Варенье варят в 2–3 приема, по 15–20 мин на слабом огне, с перерывами 6–8 ч. За это время ягоды хорошо пропитываются сахарным сиропом, не развариваются. Готовность варенья определяется по густому, слегка желеобразному сиропу и опустившимся на дно ягодам. Охлажденное варенье раскладывают в подготовленные стеклянные банки и плотно укупоривают.

Пюре. Плоды заливают небольшим количеством воды, ставят на огонь, прогревают до размягчения и в горячем виде протирают через сито. В пюре добавляют сахар (0,5 кг на 1 кг пюре) и проваривают при температуре 85 °С в течение 5 мин, помешивая, чтобы не пригорело. Готовое пюре раскладывают в горячие банки и укупоривают их.

Сырой джем. Спелые ягоды моют, ополаскивают кипяченой водой и растирают деревянной ложкой в эмалированной посуде. К 1 кг ягод добавляют 1,5 кг сахара, тщательно перемешивают и укладывают в чистые сухие банки емкостью 0,5 л, сверху насыпают слой сахарного песка и накрывают пергаментной бумагой. Хранят при температуре 6–8 °С. Если нет необходимых условий для хранения, то протертые ягоды перемешивают с сахаром и нагревают до температуры 60–70 °С до растворения сахара. После этого джем раскладывают в стерилизованные стеклянные банки, закрывают крышками и пастеризуют: банки емкостью 0,5 л – 10 мин, емкостью 1 л – 15 мин и укупоривают.

Плоды жимолости можно протирать с меньшим количеством сахара. 1 кг протертых ягод и 200–300 г сахара размешивают в эмалированной посуде, нагревают до кипения и кипятят 3–5 мин. Затем разливают в стерилизованные банки, пастеризуют и герметично укупоривают.

Разнообразное применение жимолости свидетельствует о реальной возможности введения ее в промышленную культуру во многих регионах СССР.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Гидзюк И. К.** Жимолость со съедобными плодами. – Томск: Изд-во Томского ун-та, 1981. – 167 с.
2. Древесные породы мира. – Т. 3. – М.: Лесная промышленность, 1982. – 262 с.
3. **Климович В. И.,** Климович И. В. Размножение и выращивание декоративных древесных пород. – М.: Россельхозиздат, 1980. – С. 34–38.
4. **Николаева М. Г.,** Разумова М. В., Гладкова В. Н. Справочник по проращиванию покоящихся семян. – Л.: Наука, 1985. – С. 192–194.
5. **Плеханова М. М.** Актинидия, лимонник, жимолость. – Л.: Колос, 1982. – 111 с.
6. **Романюк В. В.** Особенности прорастания семян жимолости. – В кн.: Экологические проблемы семеноведения интродуцентов. – Рига, 1984. – С. 107–108.
7. **Рябова Н. В.** Жимолость. – М.: Наука, 1980. – 159 с.
8. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. – Л.: Наука, 1981. – 239 с.
9. Тетерев **Ф. К.** Добро пожаловать, жимолость // Приусадебное хозяйство. – 1983. – № 4. – С. 52–54.