

А.Г. Куклина¹, В.Н. Сорокопудов²

ПОЛУЧЕНИЕ УСТОЙЧИВЫХ ДЕКОРАТИВНЫХ СОРТОВ ЖИМОЛОСТИ

¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук

²Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства»

В работе приведены данные по созданию новых декоративных сортов жимолости и дана их хозяйственно-биологическая характеристика. Выведенные сорта *Lonicera alpigena* L. могут использоваться для озеленения населенных пунктов. Сорта жимолостей *L. tatarica* L., *L. ruprechtiana* Regel, *L. xylosteum* L., обладающие декоративными качествами и включенные в Государственный реестр Российской Федерации, зимостойки и легко размножаются, поэтому пригодны для массового разведения в питомниках и садовых хозяйствах. По комплексу хозяйственных, биологических и декоративных признаков созданные сорта могут использоваться как источники для селекции на высокую зимостойкость, засухоустойчивость, устойчивость к биотическим факторам, декоративность.

Ключевые слова: декоративная жимолость, интродукция, селекция, вид, сорт

Введение

Обширный род *Lonicera* L. (Caprifoliaceae) включает более 200 видов, среди которых известны не только плодовые культуры, но и изящные лианы, а также прямостоячие декоративные кустарники, отличающиеся устойчивостью, медоносностью и легкостью выращивания. В настоящее время актуальна проблема создания новых сортов рода *Lonicera*, обладающих набором декоративных качеств, легкостью размножения и устойчивостью к климатическим условиям для озеленения городов и населенных пунктов [1, 3, 4, 8].

В районах с более мягким чем в Средней полосе России климатом для зеленого строительства весьма перспективны красивоцветущие вьющиеся жимолости: *L. tellmanniana* Magyar ex H.L. Späth, *L. peryclimenum* L., *L. etrusca* Santi и др. [1]. Большое количество видов рода *Lonicera*, растущих как прямостоячие кустарники, пригодны для устройства живой изгороди, одиночной или групповой посадки; кроме того, они более зимостойки. Однако в настоящее время в России лишь единичные сорта прошли государственное

сортоиспытание и только с отдельными видами жимолости ведется селекционная работа [6]. Кустарниковые виды жимолости имеют густую облиственную крону, изящные по форме медоносные цветки и яркие плоды, украшающие растения с весны до осени. Орнаментальность листвы, обильное цветение, легкость в размножении и неприхотливость при культивировании делают их привлекательными для хозяйств, занимающихся озеленением и разведением посадочного материала.

Цель и задачи исследований

Целью селекционной работы было получение перспективных сортов и декоративных форм жимолости, устойчивых в условиях Средней полосы России. В задачи исследований входил анализ хозяйственно-ценных признаков полученных сортов, засухоустойчивости, зимостойкости, укореняемости черенков, повреждаемости вредителями и болезнями для оценки их пригодности к внедрению в практику городского озеленения.

Объекты и методики исследований

Исследования проведены в 2009–2018 гг. в ботанических учреждениях Москвы (Главный ботанический сад Российской академии наук), Санкт-Петербурга (Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук – БИН РАН) и Белгорода (Ботанический сад Белгородского государственного национального исследовательского университета). Основой для селекционной работы было семенное потомство отборных форм, относящихся к видам *L. tatarica* L., *L. xylosteum* L., *L. ruprechtiana* Regel и *L. alpigena* L. Сделано описание полученных сортов, включенных в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации: Розея, Прелестница, Памяти Скворцова, Никулушка и 9 селекционных форм жимолости альпийской: Коровчанка, Светлячок, Божья Коровка, Калитва, Ёжик, Марис, Алания, Линда, Айдар. Все растения наделены комплексом хозяйственно-ценных признаков, зимостойки и пригодны для выращивания в парках и на городских территориях [5–7, 10].

Результаты исследований и их обсуждение

Сорт Розея относится к *L. tatarica*. Внесен в государственный реестр Российской Федерации в 2001 г. Оригинатор: Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства. Кустарник быстрорастущий, высотой до 4 м. Крона пирамидальная, диаметром 2 м. Кора серая с мелкими трещинками. Листья мелкие, овальные, светло-зеленые. Окраска бутонов и цветков розовая. Цветение обильное, продолжительное, около трех недель в мае–июне. Плод – сочная костянка, диаметром 1 см, оранжевой окраски. Сорт немного поражается болезнями и вредителями (2 балла), засухоустойчив, зимостоек (1 балл). Укореняемость зеленых черенков 100 %.

Сорт Прелестница относится к *L. tatarica*. Внесен в государственный реестр Российской Федерации в 2011 г. Оригинатор: БИН РАН. Среднерослый кустарник, высотой более 2,5 м, с коричнево-бурой корой. Крона широко округлой формы. Листья темно-зеленые, глянцевые, яйцевидной формы (длина 3,5 см, ширина 1,5 см) с округлым основанием и острой верхушкой, без опушения. Бутоны малиновые. Цветки внутри венчика и снаружи ярко-малиновые (диаметр 2 см), доли

отгиба средней ширины. Цветение обильное, в мае–июне. Поражается жимолостной тлей (1–2 балла), иногда грибными болезнями. Засухоустойчив и очень зимостойкий (1 балл). Укореняемость зеленых черенков 100 % [5].

Сорт Памяти Скворцова относится к *L. xylosteum*. Внесен в государственный реестр Российской Федерации в 2009 г. Оригинатор: БИН РАН. Среднерослый кустарник (высотой до 2,5 м) с желтовато-бурой корой. Крона густая, обратноконическая. Листья широкоэллиптические (длинной 3,5 см, шириной 2 см), верхушка заостренная, основание овальное, опушенные сверху и более сильно снизу. Бутоны белые. Цветки белые с малиновым горбиком в виде мешковидного выроста на трубке венчика и с небольшим темно-розовым напылением с наружной стороны венчика. Цветение пышное, с середины мая до начала июня. Темно-красные плоды долго сохраняются на кусте. Устойчив к вредителям и болезням (1 балл), зимостоек (1 балл), неприхотлив. Укореняемость зеленых черенков 98 %.

Сорт Никулушка относится к *L. ruprechtiana*. Внесен в государственный реестр Российской Федерации в 2011 г. Оригинатор: БИН РАН. Высокий кустарник (до 3,5 м) с коричнево-серой корой. Крона густооблиственная пирамидальной формы. Листья матовые продолговато-ланцетные с округлым основанием и вытянуто-заостренной верхушкой, с реснитчатым опушением по краю, слабоопушенные снизу. Бутоны зеленовато-белые с напылением. Цветки мелкие (диаметр 1 см), снаружи белые с вишневым и темно-красным напылением, иногда в виде штрихов у зева и в верхней части, при отцветании темно-желтые. Внутри венчика окраска белая. Пыльнички желтые, тычиночные нити белые. Цветение обильное, в мае – июне. Плоды оранжевые. Устойчив к вредителям и болезням (1 балл). В морозные зимы обмерзают верхушки однолетних приростов (зимостойкость 2 балла). Укореняемость зеленых черенков 90 %.

В Белгородской области в Ботаническом саду Белгородского государственного национального исследовательского университета изучено 23 вида жимолости и выявлены 9 новых перспективных сортообразцов жимолости альпийской (*L. alpigena*), различающихся габитуально, а также по окраске листьев и плодов (таблица), полученных из аутбредных семян, поступивших с Лесостеп-

Таблица. Характеристика перспективных декоративных форм *Lonicera alpigena* L.

Название формы	Крона куста		Окраска		Масса плода, г (min-max)
	Форма	Высота, м	Листовая пластинка	Плод	
Корочанка	полураскидистая	1,4	темно-зеленая	светло-красная	1,0–1,2
Светлячок	компактная	1,3	зеленая	красная	0,4–1,2
Божья Коровка	прямостоячая	1,1	зеленая	красная	1,1–1,6
Калитва	раскидистая	1,2	зеленая	алая	1,3–1,6
Ёжик	компактная	1,0	темно-зеленая	светло-красная	1,1–2,1
Марис	компактная	1,3	темно-зеленая	темно-красная	1,2–1,4
Алания	раскидистая	1,4	светло-зеленая	бордовая	1,4–2,2
Линда	прямостоячая	1,5	светло-зеленая	ярко-красная	0,7–1,4
Айдар	полураскидистая	1,2	зеленая	темно-алая	0,9–1,4

ной опытной станции садоводства (Липецкая область) [6, 7, 9].

Корочанка. Куст полураскидистый – 1,4 м высотой, с серыми побегами и полушаровидной кроной. Листья плотные, яйцевидно-округлые сложены лодочкой по центральной жилке, 5–10 см длины и 1–1,5 см ширины, сверху темно-зеленые, снизу светлее. Цветки парные, бутоны зеленовато-красные, венчик светло-зеленый, без запаха. Плоды светло-красные, при созревании не опадают и держатся на кусте почти 3 месяца, создавая неповторимую красоту и привлекательность. Доля семян от массы плодов составляет 9,0–13,6 % по годам наблюдений. Вегетация начинается в последней декаде марта – в первой половине апреля. Цветет форма во второй половине апреля – начале мая. Плоды начинают созревать в начале июля, полное созревание наблюдается в конце июля – начале августа. Листопад начинается с конца сентября и продолжается до конца октября. Прирост побегов 3–7 см ежегодно.

Светлячок. Куст компактный – 1,3 м высотой, с серыми побегами и полушаровидной кроной. Листья плотные, яйцевидно-округлые сложены лодочкой по центральной жилке, 5–10 см длиной и 1–1,5 см шириной, зеленые. Цветки парные, бутоны серовато-красные, венчик светло-зеленый, внутри по краям красноватый, без запаха. Плоды двойные (сросшиеся), красные. При созревании плоды не опадают и держатся на кусте почти 3 месяца, создавая неповторимую красоту и привлекательность. Вегетация начинается в первой половине апреля. Цветет во второй половине апреля – начале мая. Плоды начинают созревать в начале июля, полное созревание наблюдается в конце июля. Листопад начинается с первой

декады октября и продолжается до конца октября. Растет медленно. Ежегодный прирост побегов 3–7 см. Доля семян от массы плода составляет 11,1–16,7 % по годам наблюдений.

Божья Коровка. Куст пряморослый – 1,1 м высотой, с серыми побегами и полушаровидной кроной. Листья плотные, яйцевидно-округлые сложены лодочкой по центральной жилке, 5–10 см длиной и 1,0–1,5 см шириной, зеленые. Цветки парные, бутоны зеленовато-красные, венчик светлый зеленовато-серый, без запаха. Плоды одинарные или двойные (сросшиеся), крупные 1,09–1,55 г, блестящие, красные, при созревании не опадают и держатся на кусте почти 3 месяца, создавая неповторимую красоту и привлекательность. Доля семян от массы плода составляет 8,8–12,5 %. Вегетация начинается в первой половине апреля. Цветет во второй половине апреля – начале мая. Плоды начинают созревать в начале июля, полное созревание наблюдается в конце июля. Листопад начинается с конца сентября и продолжается до середины октября. Растет медленно. Прирост побегов 3–7 см.

Калитва. Куст раскидистый – 1,2 м высотой, с серыми побегами. Листья светло-зеленые, плотные, среднего размера, 5–10 см длиной и 1–1,5 см шириной. Бутоны зеленовато-красные. Цветки парные, без запаха, венчик красный внутри и снаружи, тычинки красные. Плоды двойные (сросшиеся), красные. При созревании не опадают и держатся на кусте почти 3 месяца, создавая неповторимую красоту и привлекательность. Доля семян от массы плодов составляет 6,7–10,0 % по годам наблюдений. Вегетация начинается в последней декаде марта – в первой половине апреля. Цветет в третьей декаде апреля – начале мая.

Плоды начинают созревать в начале июля, полное созревание наблюдается в конце июля. Листопад начинается с конца сентября и продолжается до первой декады октября. Прирост побегов 3–7 см.

Ёжик. Куст компактный – 1,0 м высотой, с серыми побегами и небольшой полушаровидной кроной. Листья плотные, 5–10 см длиной и 1–1,5 см шириной, темно-зеленые. Бутоны зеленовато-красные. Цветки парные, без запаха, венчик красный с сероватым оттенком, тычинки красные. Плоды одинарные, очень крупные 1,12–2,12 г, блестящие, светло-красные, при созревании не опадают и держатся на кусте почти 3 месяца, создавая неповторимую красоту и привлекательность. Доля семян от массы плода составляет 7,7–11,5 % по годам наблюдений. Vegetация начинается в последней декаде марта – в первой половине апреля. Цветет во второй половине апреля – конце мая. Плоды начинают созревать в начале июля и полное созревание наблюдается в третьей декаде июля. Листопад начинается с конца сентября и продолжается до середины октября. Прирост побегов 3–7 см в сезон.

Марис. Куст компактный – 1,3 м высотой, с серыми побегами и полушаровидной кроной. Листья плотные, 5–10 см длиной и 1–1,5 см шириной, темно-зеленые. Цветки без запаха, парные, бутоны серовато-красные, окраска венчика сначала бело-розовая, потом зеленовато-фиолетовая. Плоды сросшиеся частично или полностью, темно-красные. При созревании не опадают и держатся на кусте почти 3 месяца, создавая неповторимую красоту и привлекательность. Доля семян от массы плода составляет 7,7–11,5 % по годам наблюдений. Vegetация начинается в последней декаде марта – в первой половине апреля. Цветет с середины апреля до начала мая. Плоды начинают созревать в конце июля, полное созревание наблюдается в начале августа. Листопад начинается с сентября и продолжается до конца октября. Прирост побегов 3–7 см в сезон.

Алания. Куст раскидистый – 1,4 м высотой, с серыми побегами и арковидной кроной. Листья плотные, яйцевидные, 5–10 см длиной и 1–1,5 см шириной, сверху светло-зеленые. Цветки парные, бутоны зеленовато-красные, венчик бледно-зеленый. Цветки без запаха. Плоды двойные (сросшиеся частично), темно-красные, при созревании не опадают и держатся на кусте почти

3 месяца, привлекательные. Доля семян от массы плода составляет 6,3–9,4 % по годам наблюдений. Vegetация начинается в первой половине апреля. Цветет во второй половине апреля – начале мая. Плоды начинают созревать в начале июля, полное созревание наблюдается в конце июля. Листопад начинается с конца сентября и продолжается до конца октября. Прирост побегов 3–7 см в год.

Линда. Куст пряморослый – 1,5 м высотой, с серыми побегами и полушаровидной кроной. Листья плотные, яйцевидно-округлые, 5–10 см длиной и 1–1,5 см шириной, зеленые. Цветки парные, бутоны серовато-красные, венчик сначала бело-розоватый, потом серо-фиолетовый с красным окрасом. Цветки без запаха. Плоды двойные (сросшиеся), крупные 0,71–1,41 г, блестящие, темно-красные. При созревании не опадают и держатся на кусте почти 3 месяца. Доля семян от массы плода составляет 9,0–13,6 % по годам наблюдений. Vegetация начинается в первой декаде апреля – в первой половине апреля. Цветет с середины апреля – в начале мая. Плоды созревают в начале июля, полное созревание наблюдается в конце июля. Листопад начинается с конца сентября и продолжается до конца октября. Прирост побегов 3–7 см в сезон.

Айдар. Куст полураскидистый – 1,2 м высотой, с серыми побегами и полушаровидной кроной. Листья плотные, яйцевидно-округлые, 5–10 см длиной и 1–1,5 см шириной, зеленые. Цветки парные, бутоны серовато-красные, венчик бледно-розовый. Цветки без запаха. Плоды двойные (сросшиеся), темно – красные, при созревании не опадают и держатся на кусте почти 3 месяца, создавая неповторимую красоту и привлекательность. Доля семян от массы плода составляет 8,8–12,5 %. Vegetация начинается в конце марта – в середине апреля. Цветет с середины апреля – в начале мая. Плоды начинают созревать в начале-середине июля, полное созревание наблюдается в конце июля – начале августа. Листопад начинается с конца сентября и продолжается до конца октября. Прирост побегов 3–7 см в сезон.

Выводы

Перспективные декоративные формы *L. alpegena* (Корочанка, Светлячок, Божья Коровка, Калитва, Ёжик, Марис, Алания, Линда, Айдар), выведенные в России, могут использоваться для озе-

ленения населенных пунктов. Сорты жимолостей *L. tatarica*, *L. ruprechtiana*, *L. xylosteum*, обладающие декоративными качествами и включенные в Государственный реестр Российской Федерации, зимостойки и легко размножаются, поэтому пригодны для массового разведения в питомниках и садовых хозяйствах. По комплексу хозяйственных, биологических и декоративных признаков созданные сорта могут использоваться как источники для селекции на высокую зимостойкость, засухоустойчивость, устойчивость к биотическим факторам, декоративность.

Благодарности

Авторы признательны Г.А. Фирсову и Л.С. Шириной за совместные исследования декоративных сортов и форм жимолости в России. Работа выполнена в рамках Госзадания ГБС РАН «Биологическое разнообразие природной и культурной флоры: фундаментальные и прикладные вопросы изучения и сохранения» № 118021490111-5.

1. Глухов А.З., Костырко Д.Р., Осавлюк С.Н. Виды рода жимолость (*Lonicera* L.) на юго-востоке Украины. Интродукция, биоморфология, использование. Донецк: ООО «Лебедь», 2002. 122 с.
2. Заярная Е.В., Ширина Л.С., Мовчан И.Г., Сорокопудов В.Н. Биологическая характеристика вьющихся видов жимолости для озеленения // Современные проблемы и инновации в ландшафтной архитектуре. Матер. Междунар. науч.-практ. конф. (Брянск, 23–25 октября 2014 г.). Брянск, 2014. С. 30–32.
3. Куклина А.Г. Жимолость декоративная и съедобная. М: Кладезь-Букс, 2006. 96 с.
4. Куклина А.Г. Достоинства декоративных жимолостей // Настоящий Хозяин. 2014. № 3. С. 30–33.
5. Куклина А.Г., Фирсов Г.А. Новые сорта декоративных кустарников // Древесные растения: фундаментальные и прикладные исследования. М: Астра-Полиграфия. 2011. Вып. 1. С. 172–178.
6. Сорокопудов В.Н., Ширина Л.Н., Мовчан И.Г., Заярная Е.В. Начало селекционной работы по жимолости альпийской // Современные проблемы и инновации в ландшафтной архитектуре. Матер. Междунар. науч.-практ. конф. (Брянск, 23–25 октября 2014 г.). Брянск, 2014. С. 115–119.
7. Сорокопудов В.Н., Куклина А.Г. Хозяйственно-биологическая характеристика декоративных сортов и форм жимолости (*Lonicera* L.) в России // Экосистемы. Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского, Симферополь, 2017. № 6. С. 100–106.
8. Сорокопудов В.Н., Куклина А.Г., Мовчан И.В. Достижения и перспективы в селекции декоративных сортов жимолости в России // Плодоводство и ягодоводство России. 2016. Т. 46. С. 166–169.
9. Ширина Л.С., Сорокопудов В.Н., Сазонов С.А., Мячикова Н.И. Виды жимолости для озеленения и пищевой промышленности // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения. Белгород: ФГБОУ БГСХА им. В.Я. Горина, 2012. С.35–41.
10. Ширина Л.С., Мовчан И.Г., Сорокопудов В.Н., Заярная Е.В. Хозяйственно-биологическая характеристика кустарниковых видов жимолости в Белогорье // Современные проблемы и инновации в ландшафтной архитектуре. Матер. Междунар. науч.-практ. конф. (Брянск, 23–25 октября 2014 г.). Брянск, 2014. С. 144–152.

Поступила в редакцию: 06.08.2019

UDC 631.526.32:635.9:582.973

OBTAINING OF HARDY AND DECORATIVE VARIETIES OF HONEYSUCKLE

A.G. Kuklina¹, V.N. Sorokopudov²

¹*Federal State Budgetary Institution for Sciences the Main Botanical Garden
named after N.V. Tsitsin of Russian Academy of Sciences*

²*Federal State Budgetary Scientific Institution «All-Russian Horticultural Institute
for Breeding, Agrotechnology and Nursery»*

The paper presents data on the creation of new decorative varieties of honeysuckle and their economic and biological characteristics. The varieties of *Lonicera alpigena* L. can be used for landscaping of populated areas. Varieties of honeysuckle, namely *L. tatarica* L., *L. ruprechtiana* Regel, *L. xylosteum* L., are characterized by decorative qualities and included in the State register of the Russian Federation, winter hardy and easy to reproduce, and therefore suitable for mass breeding in nurseries and garden farms. According to a complex of economic, biological and decorative features created varieties can be used as sources for breeding for high winter hardiness, drought resistance, resistance to biotic factors, decorative traits.

Key words: decorative honeysuckle, introduction, selection, species, variety