

## ИНТРОДУКЦИЯ СОРТОВ ЖИМОЛОСТИ СИНЕЙ (*LONICERA CAERULEA* L.) В БЕЛАРУСИ

© Т.В. Шпитальная, В.В. Титок

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

E-mail: T.Shpitalnaya@cbg.org.by

Жимолость синяя – перспективная ягодная культура для приусадебного садоводства. В статье дана характеристика сортов жимолости синей, интродуцированных в Беларусь. По результатам изучения и отбора переданы для государственного сортоиспытания сорта Морена (2008), Нимфа (2010), Ленинградский Великан (2010), Камчадалка (2012), Лазурная (2014).

**Ключевые слова:** Синяя жимолость, интродукция, сортоизучение, Беларусь.

### Введение

В ЦБС НАН Беларуси в настоящее время приоритетными направлениями интродукционной деятельности является рациональное использование разнообразия генофонда нетрадиционных растений, сосредоточенных в дендрарии ботанического сада, ландшафтных экспозициях, коллекционных посадках и маточниках интродукционного питомника лаборатории интродукции древесных растений.

Коллекция нетрадиционных плодовых культур – актинидии, барбариса, боярышника, бузины черной, жимолости, ирги, калины, кизила, лимонника, лоха, облепихи, рябины, черемухи, хеномелеса, шиповника, шелковицы насчитывает более 130 сортов, 14 видов и разновидностей. Генофонд этих хозяйственно-ценных растений, перспективных в качестве источников лекарственного и пищевого растительного сырья, пополняется за счет отбора природных форм из естественных популяций, их селекционного улучшения, интродукции.

Род жимолость (*Lonicera* L.) семейства жимолостные (Caprifoliaceae) включает около 200 видов, распространенных преимущественно в северном полушарии, но в культуре в настоящее время активно используется жимолость синяя (*Lonicera caerulea* L.). Насаждения жимолости встречаются в Западной Сибири, на Алтае, Дальнем Востоке, Урале, Средней Волге. На Урале и Алтае жимолость имеет горьковатый вкус, который исчезает при переработке. Ее чаще называют жимолостью съедобной, а также камчатской или алтайской. Характерной особенностью этого растения является серовато-бурая, отслаивающаяся продольными полосками кора на одревесневших побегах. Плоды жимолости поспевают самыми первыми в сезоне. Отмечены их лечебные и профилактические свойства. Жимолость синяя зимостойка, газоустойчива, декоративна, хороший медонос (Скворцов, Куклина, 2002; Брыскин, 2009; Довганюк, 2015).

Интродукцией и селекцией жимолости синей занимаются многие учреждения в России. На данном этапе выведено более 80 сортов жимолости, которые представляют большой интерес для садоводов-любителей. Так, работа по выведению новых сортов жимолости со съедобными плодами проводится на Бакчарском опорном пункте НИИС Сибири им. М.А. Лисавенко – сорта Томичка, Бакчарская, Васюганская, Золушка, Лазурная; во ВНИИС им. И.В. Мичурина, ВНИИР им. Н.И. Вавилова. Широкое рас-

пространение получили сорта жимолости Дальневосточной опытной станции – Голубинка, Дельфин и Капель. Камчатские сорта жимолости отличаются более компактной, шаровидной формой куста. Это Лебедушка, Омега, Нимфа, Фиалка с массой плодов более 1,0 г. У сортов Соловей, Альтаир, Омега плоды долго не осыпаются. Сорта Павловская, Десертная, Амфора, Юля, Избранница наиболее сладкие; плоды покрыты толстой кожицей, дольше сохраняются и лучше переносят транспортировку; урожайность 1,7–2,0 кг с куста. Жимолость самобесплодная, перекрестноопыляемое растение, для лучшего опыления и завязывания плодов необходимо наличие не менее 2–х сортов или гибридных форм. Так лучшим опылителем для сорта Нимфа является сорт жимолости Амфора, для сорта Ленинградский великан – Морена, Голубое веретено – Томичка и Камчадалка (Каталог, 1995; Каталог, 2001; Куклина, 2006).

Генофонд жимолости синей в Центральном ботаническом саду Национальной академии наук (ЦБС НАН) Беларуси представлен 30 сортами: Бакчарская, Ботаническая, Васюганская, Голубое веретено, Камчадалка, Кувшиновидная, Лазурная, Ленинградский великан, Морена, Нимфа, Памяти Лучник, Признание, Роксана, Синяя птица, Томичка, Фиалка, и др.; из них ряд сортов проходят испытания с целью включения в реестр районированных.

### Материалы и методы

Сортоизучение жимолости проводилось в г. Минске на интродукционном питомнике ГНУ «ЦБС НАН Беларуси» (2007–2014 гг.). Почва участка дерново-подзолистая, супесчаная, подстилаемая мощными песками, гравийно-галечными. Содержание физической глины 16–17%, количество крупной пыли не превышает 22%, содержание гумуса около 3%. Почвы кислые (рН 4,5–5,6), средне обеспечены азотом и калием, установлен избыток фосфора.

Характер климатических условий района исследований определяется его входжением в умеренно-континентальную климатическую зону с теплым летом и мягкой зимой. Чередование воздушных масс разного происхождения создает характерный для центральной агроклиматической зоны Беларуси неустойчивый тип погоды. Зима здесь обычно довольно мягкая, с переменной и в основном пасмурной погодой, с частыми оттепелями и продолжительными, не очень обильными осадками. Абсолютный минимум температур составляет 22–26°C. Число дней с оттепелями – 40–50, со снежным покровом – 70–95. Весенний период, как правило, солнечный, но с возвратом холодов вплоть до мая. Лето теплое, но не жаркое, с частыми кратковременными дождями. Среднемесячная температура воздуха за период исследования с мая по сентябрь составила 15,2°C. Сумма осадков за год составляет 500–640 мм, из них за теплый период выпадает 345–455 мм. Среднее многолетнее значение атмосферных осадков в пе-

риод с мая по сентябрь составило 73,4 мм (Климат, 1996).

Оценка хозяйственно-биологических особенностей сортов жимолости дана по «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Программа и методика, 1999). Исследованы основные фенологические фазы развития растений – начало вегетации, начало, массовое цветение, окончание цветения; начало созревания, массовое созревание плодов; окончание роста побегов; зимостойкость по шкале полевой оценки зимних повреждений (баллах), морозостойчивость, засухоустойчивость, устойчивость к болезням и вредителям (5-балльная система). Учитывался ежегодно показатель «общее состояние растений» по 5-балльной системе. Дана оценка урожайности сортов жимолости с одного куста (низкая, ниже среднего, средняя, высокая, очень высокая), а также определена средняя масса 100 плодов и масса одного плода (очень мелкие, мелкие, средние, крупные, очень крупные). Проведено определение одномерности плодов по величине и характеру вкуса (5-балльная система). Повторность опыта 3-кратная. В повторности – 10 растений. Стандарт – сорт Голубое веретено.

### Результаты и обсуждение

По результатам изучения и отбора переданы для государственного сортоиспытания сорта Морена (2008), Нимфа (2010), Ленинградский великан (2010), Камчадалка (2012), Лазурная (2014) (Шпитальная, 2012).

Сорт жимолости Морена. Получен во Всероссийском НИИ растениеводства имени Н.И. Вавилова и Павловской опытной станции ВНИИР от скрещивания Турчанинова 21–5 х Камчатская 101 (см. табл.).

Сорт среднераннего срока созревания. Крона компактная 1,7×1,7 м, ветви прямые с поникающей верхушкой. Побеги толстые без опушения, зеленовато-бурые. Листья удлинненно-овальные, слабо сложенные по средней жилке, основание клиновидное. Осыпаемость слабая, практически отсутствует. Урожайность до 1 кг с куста. Средняя урожайность 53,3 ц/га. Устойчивый к низким температурам, вредителям и болезням. Лучшими опылителями являются сорта: Голубое веретено, Виола. Для уни-

версального использования.

Ароматные плоды очень крупные, одномерные, длиной 2,5–3,0 см. Масса 1,0–1,2 г. Форма удлинненно-кувшиновидная. Окраска голубовато-синяя. Характерны широкие листовидные прицветники. Кожица тонкая. Мякоть нежная. Вкус кисло-сладкий. Дегустационная оценка 4,5 балла.

Биохимический состав плодов: сахара – 13,2%, органические кислоты – 15,2%, витамин С – 1057,2 мг/100 г, сухие вещества – 17,9%.

Сорт жимолости Нимфа. Выведен на Павловской опытной станции ВИР. Сеянец от свободного опыления элитной формы 260–32 жимолости Камчатской. Срок созревания среднеранний. Отличается быстрым ростом в первые годы жизни. Урожайность высокая (1,2–2,8 кг с куста), 1,7 т/га. Осыпаемость средняя. Вторичное цветение осенью наблюдается в отдельные годы. Зимостойкий (0–1 балл). Слабо поражается болезнями и вредителями. Для универсального использования (см. табл.).

Куст средней величины (1,5 × 1,7 м). Крона округлая, густая, скелетные ветви прямые. Листья тускло-зеленые, крупные, удлинненно-овальные, плоские с широко-округлым основанием, с короткими прижатými волосками. Побеги толстые прямые, слабоопушенные. Отличается быстрым ростом.

Плоды крупные (до 2,8 см), голубовато-синие, с восковым налетом средней интенсивности, удлинненно-веретеновидные, слегка изогнутые, кожица плотная, тонкая, консистенция мякоти волокнистая. Поверхность неровная, волнисто-бугристая. Масса плодов 0,8–1,0 г. Вкус кисло-сладкий, с сильным приятным ароматом, дегустационная оценка 4,3 балла.

Содержание сухого вещества 14,3 г, сахаров 8,5%, кислот 2,1%, аскорбиновой кислоты 54 мг/100 г.

Сорт жимолости Ленинградский великан. Получен во Всероссийском НИИ растениеводства имени Н.И. Вавилова. Отборный сеянец третьего поколения камчатской жимолости (см. табл.).

Таблица

Некоторые хозяйственные признаки сортов жимолости синей в ЦБС НАН Беларуси

Сорт	срок созревания	Длина плода, см	Масса плода, г	Вкус, балл	Урожайность сортов с куста, кг
Голубое веретено	ранний	$\frac{2,0-2,7}{2,35}$	$\frac{0,8-1,3}{1,05}$	$\frac{3,7-4,4}{4,05}$	$\frac{1,2-1,6}{1,40}$
Морена	среднеранний	$\frac{2,5-3,0}{2,75}$	$\frac{1,0-1,2}{1,10}$	$\frac{4,2-4,8}{4,50}$	$\frac{0,7-1,0}{0,85}$
Нимфа	среднеранний	$\frac{2,2-2,8}{2,50}$	$\frac{0,8-1,0}{0,90}$	$\frac{4,2-4,4}{4,30}$	$\frac{1,2-2,8}{2,00}$
Ленинградский великан	среднеранний	$\frac{2,4-2,7}{2,55}$	$\frac{0,8-1,2}{1,00}$	$\frac{4,6-4,8}{4,70}$	$\frac{1,1-1,8}{1,45}$
Камчадалка	среднеранний	$\frac{2,0-2,2}{2,10}$	$\frac{0,5-1,3}{0,90}$	$\frac{4,4-4,6}{4,50}$	$\frac{1,6-1,9}{1,75}$
Лазурная	средний	$\frac{1,8-2,0}{1,90}$	$\frac{0,8-1,6}{1,20}$	$\frac{4,2-4,4}{4,30}$	$\frac{1,6-2,0}{1,80}$

Примечание:

в числителе: min-max значение показателя

в знаменателе: - среднее значение показателя

Срок созревания среднеранний. Урожайность (1,1–1,8 кг с куста). Средняя урожайность 48,3 ц/га. Осыпаемость слабая. Устойчивый к низким температурам, вредителям и болезням. Для универсального использования.

Куст среднерослый (до 1,4 м), крона среднезагущенная, округло-овальная. Листья крупные, тускло-зеленые, слабоопушенные, овальные, с широко-округлым основанием и верхушкой.

Плоды крупные (1,0 г), короткие цилиндрические, с заостренным носиком на верхушке, сине-голубые, с сильным восковым налетом; поверхность слабо бугристая; кожица тонкая, плотная; мякоть волокнистая. Вкус десертный, кисло-сладкий, с сильным ароматом (4,7 балла). Плоды долго сохраняют товарный вид, транспортабельны.

Содержание сухого вещества 13,0–16,6%, сахаров 10,8–14,7%, кислот 1,3–1,9%, аскорбиновой кислоты 609,6–994,6 мг/%.

Сорт жимолости Камчадалка. Получен на Бакчарском опорном пункте НИИСС им. М.А. Лисавенко. Сеянец камчатской жимолости от свободного опыления.

Урожайность средняя, 5,8 т/га, с куста 1,75 кг. Среднераннего срока созревания. Зимостойкость высокая. Устойчива к болезням. Хорошо опыляется многими сортами. Для универсального использования (см. табл.).

Куст среднерослый, компактный, крона обратноконическая, узкая. Побеги короткие, толстые, прямые, с крупными почками, светло-зеленые. Листья тускло-зеленые, средней величины.

Плоды удлинено-овальные, с заостренной верхушкой, сине-голубого цвета. Средняя масса 0,9 г. Кожица плотная. Вкус сладковато-кислый, с сильным ароматом.

В плодах содержится 52,4 мг/% витамина С, 2,5% органических кислот, 7,9% сахаров.

Внедрение сорта позволит расширить группу сортов со средним сроком созревания, высоким качеством плодов, отсутствием осыпания ягод после созревания, высокой транспортабельностью, зимостойкостью.

Сорт жимолости Лазурная. Получен в НИИСС им. М.А. Лисавенко. Сеянец сорта Старт от свободного опыления (см. табл.).

Урожайность средняя, до 1,8 кг с куста. Средний срок созревания. Плодоношение сосредоточено на периферии кроны. Зимостойкость высокая. Устойчива к болезням. Хорошо опыляется многими сортами. Для универсального использования.

Куст высокий (1,7 x 2,0 м), среднезагущенный, с обратноконической кроной. Листья светло-зеленые, слабоопушенные, плоские, удлинено-овальные.

Плоды удлинено-овальные, со слегка вытянутой и заостренной верхушкой, длиной до 2,0 см. Ягоды массой до 1,2 г, вкусные, голубовато-синие, с сильным восковым налетом, поверхность гладкая, кожица плотная, мякоть волокнистая, нежная, вкус сладкий. Осыпаемости нет.

## Выводы

Все вышеперечисленные сорта в полной мере реализовали заложенный в их генотипе потенциал развития вегетативной и генеративной сфер растения. Это указывает на перспективность их введения в культуру в условиях Беларуси как наиболее продуктивных и устойчивых к абиотическим факторам интродуцентов.

## ЛИТЕРАТУРА

- Брыскин Д.М. Оценка селекционного материала жимолости по качеству плодов в условиях ЦЧР. – Материалы международной научно-технической конференции. – Белгород, 2009. – С. 186–187.
- Довганюк А.И. Ягодные культуры. – М., 2015. – 64 с.
- Каталог мировой коллекции ВИР. Сорта и виды жимолости (*Lonicera* subsect. *Caeruleae*) – источники и доноры хозяйственно ценных признаков для селекции / Под ред. М.Н. Плехановой. – Санкт-Петербург, 1995. – Вып. 665. – 58 с.
- Каталог. Плодовые и ягодные культуры России / Под ред. Г.С. Обуховой. – Воронеж, 2001. – С. 127–137.
- Климат Беларуси / Под ред. В.Ф. Логинова. – Минск, 1996. – 235 с.
- Куклина А.Г. Жимолость декоративная и съедобная. – М., 2006. – 94 с.
- Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под общ. ред. Е.Н. Седова и Т.П. Огольцовой. – Орел., 1999. – С. 444–457.
- Скворцов А.К., Куклина А.К. Голубые жимолости. – М., 2002. – 144 с.
- Шпитальная Т.В. Интродукция сортов жимолости синей (*LONICERA CAERULEA* L.) в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: Материалы II-ой Межд. научно-практ. конф. – Минск, 2012. – С. 510–513.

Доклад представлен на седьмой научной конференции с международным участием «Растения в муссонном климате: острова и растения» (26-29 сентября 2016 г., г. Южно-Сахалинск)

## INTRODUCTION OF CULTIVARS BLUE HONEYSUCKLE (*LONICERA CAERULEA* L.) IN BELARUS

T.V. Shpitalnaya, V.V. Titok

Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus

Blue honeysuckle is the promising berry crops for home gardening. There are the characteristic of the blue honeysuckle varieties, introduced in Belarus in the article. Cultivars Morena (2008), Nympha (2010), Leningradski Velikan (2010), Kamchadalka (2012), Lazurnia (2014) according to the results of studying and selection are transferred to the state cultivars trials.

**Key words:** Blue honeysuckle, introduction, cultivar, Belarus.

Tabl. 1. Bibl. 9