

Национальная академия наук Беларуси
Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича
Научно-практический центр по биоресурсам
Центральный ботанический сад
Институт леса



**Материалы II-ой международной научно-практической
конференции**

**«ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»**

Минск, Беларусь

22–26 октября 2012 г.

Минск
«Минсктиппроект»
2012

УДК 574
П 78

Редакционная коллегия:

В.И. Парфенов, доктор биологических наук, академик НАН Беларуси

В.П. Семенченко, доктор биологических наук, член-корреспондент НАН Беларуси

Л.В. Семеренко, кандидат биологических наук

Д.Г. Груммо, кандидат биологических наук

Ж.М. Анисова, кандидат биологических наук

П 78 Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: Материалы II-ой международной научно-практической конференции. Сб. науч. работ / Под общей редакцией В.И. Парфенова – Минск, Минсктиппроект, 2012. – 536 с.

ISBN

В сборник включены материалы II-ой международной научно-практической конференции «Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов» Всего представлено 180 докладов от более чем 40 организаций, ведомств, учреждений науки, охраны природы и образования из Беларуси, России, Украины, Латвии, Казахстана, Грузии, Азербайджана и Германии.

ISBN

УДК 574

© ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси», 2012

© РУП «Минсктиппроект», 2012

В оформлении использованы фото

П.И. Богалея, Ж.Р. Бусевой, В.В. Ивановского,
Н.А. Зеленкевич, Н.А. Короткевич,
А.Н. Скуратовича, Д.В. Шамовича

ИНТРОДУКЦИЯ СОРТОВ ЖИМОЛОСТИ СИНЕЙ (LONICERA CAERULEA L.) В ЦЕНТРАЛЬНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ НАН БЕЛАРУСИ

Шпитальная Т.В., Титок В.В.

*ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси»,
г. Минск, Беларусь; T.Shpitalnaya @ cbg.org.by*

В настоящее время приоритетными направлениями интродукционной деятельности ЦБС НАН Беларуси является рациональное использование разнообразия генофонда древесных растений, сосредоточенных в дендрарии, в ландшафтных экспозициях, маточниках коллекционного питомника лаборатории интродукции древесных растений. Коллекция древесных интродуцентов интродукционного питомника (448 таксонов) очень разнообразна – это хвойные и лиственные древесные и кустарниковые растения, которые являются базовыми для сбора экспериментального материала и проведения научных исследований.

Коллекция нетрадиционных плодовых культур – актинидии, барбариса, боярышника, бузины черной, жимолости, ирги, калины, кизила, лимонника, лоха, облепихи, рябины, черемухи, хеномелеса, шиповника, шелковицы насчитывает более 100 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, а также их селекционного улучшения.

Большой интерес в качестве ягодной культуры представляет жимолость синяя (*Lonicera caerulea* L.), генофонд которой в ботаническом саду представлен 23 сортами: Томичка, Кувшиновидная, Васюганская, Памяти Лучник, Ботаническая, Нимфа, Морена, Ленинградский великан, Лазурная, Бакчарская, Камчадалка, Признание, Фиалка, Голубое веретено, Синяя птица, Роксана и др.; из них ряд сортов проходят испытания с целью включения в реестр районированных.

Изучение коллекции ягодных культур проводится по «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Орел, 1999). Описание морфологических признаков выполняется по международным классификаторам UPOV. Исследовали основные фенологические фазы развития растений, взаимосвязь роста и развития с погодными условиями региона, особенности возрастных изменений (онтогенеза), репродуктивные возможности, зимостойкость, морозоустойчивость, засухоустойчивость, устойчивость к болезням и вредителям.

Род жимолость (*Lonicera* L.) семейства жимолостные (*Caprifoliaceae*) включает около 200 видов, распространенных преимущественно в северном полушарии.

Жимолость синяя – прямостоячий сильнорослый кустарник (высотой 1,5-2,5 м). Корневая система достаточно разветвленная; основная масса корней расположена неглубоко, в радиусе 1-2 м, хотя возможно проникновение на глубину до 100 см. Характерной особенностью этого растения является серовато-бурая, отслаивающаяся продольными полосками кора на одревесневших побегах. Цветки собраны парами в двухцветковые дихазальные соцветия. Плод сочный, многосемянный; соплодие с сочной темноокрашенной оберткой, на его верхушке хорошо заметны места прикрепления двух венчиков. Плоды жимолости поспевают самыми первыми в сезоне. Отмечены их лечебные и профилактические свойства. Жимолость синяя зимостойка, газоустойчива, хороший медонос.

По результатам изучения и отбора переданы для государственного сортоиспытания сорта Морена (2008), Нимфа (2010), Ленинградский Великан (2010), Камчадалка (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.

Среднераннего срока созревания. Крона компактная 1,7×1,7 м, ветви пря-

мые 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 универсального 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. Зимо – и морозостойкий (0-1 балл). Слабо поражается болезнями и вредителями.

Для универсального использования.

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

Плоды крупные (2,8 × 0,9 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.

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/100 г.

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.

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/100 г 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.

Таким образом, 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.