

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
ВЫРАЩИВАНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ  
ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР НА ТЕРРИТОРИИ  
БЕЛАРУСИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН

Материалы Международного научно-практического семинара  
(Минск, 27–29 сентября 2023 года)

Минск  
«ИВЦ Минфина»  
2023

УДК 634.7:631.5(476)(082)  
ББК 42.358-4(4Бел)я43  
О-62

Редакционная коллегия:  
д-р с.-х. наук Ф. И. Привалов (ответственный редактор),  
канд. биол. наук Н. Б. Павловский, канд. биол. наук Л. В. Гончарова,  
канд. биол. наук П. Н. Белый, Е. А. Колодко

**Опыт** и перспективы выращивания нетрадиционных ягод-  
О-62 ных культур на территории Беларуси и сопредельных стран :  
материалы международного научно-практического семина-  
ра (Минск, 27–29 сентября 2023 г.) / Национальная акаде-  
мия наук Беларуси, Центральный ботанический сад ; редкол.:  
Ф. И. Привалов [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2023. – 76 с.

ISBN 978-985-880-365-0.

В сборнике представлены материалы международного научно-  
практического семинара «Опыт и перспективы выращивания нетра-  
диционных ягодных культур на территории Беларуси и сопредельных  
стран». Обсуждаются результаты внедрения новых сортов нетрадици-  
онных ягодных культур, применения методов биотехнологии, защиты  
растений для решения актуальных вопросов технологии возделывания  
на территории Беларуси и сопредельных стран.

УДК 634.7:631.5(476)(082)  
ББК 42.358-4(4Бел)я43

ISBN 978-985-880-365-0

© ГУО «Центральный ботанический сад  
Национальной академии наук Беларуси», 2023  
© Оформление. УП «ИВЦ Минфина», 2023

## ИНТРОДУКЦИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВИДОВ И СОРТОВ РОДА *AMELANCHIER MEDIC* В ЦБС НАН БЕЛАРУСИ

Т. В. Шпитальная

ГНУ «Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси»,  
г. Минск, Республика Беларусь

Коллекционный фонд ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси» постоянно пополняется новыми нетрадиционными растениями, что создает дополнительные возможности для расширения ассортимента малораспространенных ягодных культур. Особый интерес вызывает такое растение, как ирга (*Amelanchier Medic.*), которое пользуется большой популярностью и является перспективной культурой для любительского садоводства в Беларуси. Растение может использоваться как плодое, так и декоративное; плоды обладают уникальными целебными качествами, а сама культура является необычным элементом любого ландшафта.

Цель настоящих исследований заключалась во всестороннем анализе интродукционных видов и сортов ирги в Центральном ботаническом саду и определении перспективы их использования в Республике Беларусь. Интродукционные исследования выполнялись в лаборатории интродукции древесных растений Центрального ботанического сада НАН Беларуси.

Ирга – семейство *Rosaceae* Juss., род *Amelanchier Medic.* – быстрорастущий листопадный кустарник или небольшое деревце. Научное название рода, по-видимому, образовано от провансальского слова «amelanche», указывающего на медовый

вкус плодов. У нее есть и другие названия – северный виноград, пирус, винная ягода, каринка [3].

Ирга – отличный медонос, цветет в конце мая – начале июня, белоснежные цветки собраны в довольно крупные поникающие кисти. Ягоды округло-удлиненные, в начале созревания розово-красные, затем фиолетово-сиреневые, в полной спелости иссиня-черные с сизым восковым налетом, созревают в июле-августе. Плоды содержат большое количество пектина, из-за чего сок быстро желирует, в них огромное количество сахаров, а кислоты практически отсутствуют. Обилие витамина Р позволяет рекомендовать плоды ирги для укрепления стенок сосудов, предупреждения инфаркта миокарда и варикозного расширения вен. По содержанию каротина она превосходит вишню и ежевику, витамина С – яблоки.

Размножают иргу посевом семян, черенкованием, корневой порослью и делением куста. Разрастание кустов идет за счет корневых отпрысков.

Известно более 30 видов ирги, произрастающих в умеренном поясе Северного полушария: Россия, Северная Америка, Северная Африка, Центральная и Южная Европа, Кавказ, Крым, Япония. В качестве плодового растения с XVI века иргу возделывали в Англии, затем – в Голландии. В XIX веке были осуществлены первые

промышленные посадки в США и Канаде. В России в XIX веке иргу начал выращивать И. В. Мичурин [2, 4].

В Центральном ботаническом саду интродуцирован ряд видов ирги – *Amelanchier alnifolia* Nutt., *bartramiana* (Tausch) M. Roem, *canadensis* (L.) Medik., *florida* Lindl., *laevis* Wiegand, *ovalis* Medik., *pumila* Nutt. ex Torr. et A.Gray, *spicata* K. Koch. [2, 3]. Среди такого большого количества видов в культуре более распространены ирга ольхолистная, канадская, Ламарка, круглолистная, колосистая.

**Ирга ольхолистная.** Родина – Северная Америка. В диком виде кроме исконных мест произрастания встречается в Крыму и на Кавказе. Побеги быстрорастущие, прямые, ровные, темно-серые, высотой до 6 м. Листья зеленые, матовые, овальные или почти круглые, до 5 см длиной, край имеет характерную зазубренность, жилки явно читаемые, светлые. Цветы белые, 2–3 см диаметром, собраны в крупные соцветия до 20 шт. на кисти. Самоопыляемое. Плоды крупные (до 1,5 см в диаметре), овальные, иссиня-черного цвета. Нетребовательна к типу почвы. В ягодах ирги содержатся сахаристые вещества, пектины, каротин, витамины группы В, аскорбиновая кислота, дубильные вещества. Кустарник является прекрасным медоносом. Корневая система мощная, хорошо развитая, глубина проникновения в почву – до 2 м. Положительными качествами являются более высокая урожайность, отсутствие неконтролируемой корневой поросли, долгий срок жизни (до 70 лет), высокая теневыносливость.

К ирге ольхолистной относятся следующие сорта: ‘Яблочко’, ‘Звездная ночь’, ‘Красноярская’, ‘Медовая’, ‘Лакомка’, ‘Северный Полюс’ (Россия). В Госреестр России внесен сорт ирги ‘Звездная ночь’ (2016 г.). Куст среднерослый, среднераскидистый, до 3 м высотой. Цветение происходит в мае, плодоносит в первых числах июля. Первое плодоношение начинается с 5 лет. Созревание ягод растянутое. Ягоды крупные, 1,2–2,0 г, овальной формы, фиолетово-синие, с тонкой кожицей. Вкус ягод сладко-кислый, с нежным ароматом. Дегустационная оценка – 4,8 балла. На одной кисти образуется 10–15 ягод. Урожайность – 7,6–8 кг с куста. Прикорневой поросли образует мало. Предпочитает расти на солнечных участках, но неплохо переносит и полутень. Морозостойкость –40 °С [1].

В ЦБС интродуцирован сорт ирги ольхолистной ‘Красноярская’. Позднеспелый сорт российской селекции. Плодово-декоративный кустарник высотой до 3,5 м. С одного куста собирают до 10 кг плодов. Ягоды созревают в июле, они крупные – диаметром 10–15 мм. Кожица пурпурная, мякоть сочная и душистая. Масса одной ягоды – от 1 до 4 г. Во вкусе – кислинка, чем спелее ягоды, тем лучше их вкус. Отечественный сорт. Относится к ольхолистному виду ирги. Одним из главных его достоинств является морозостойкость и высокая урожайность.

Сроки созревания, размер и вкус сортов ирги ольхолистной ‘Слейт’, ‘Смоуки’, ‘Тиссен’, ‘Хонивуд’ (Канада) представлены в таблице.

Таблица – Характеристика сортов ирги ольхолистной

Сорт	Сроки созревания	Размер, мм / вкус, баллов
‘Слейт’	Ранее, дружное	До 14 / сладкий, 5
‘Смоуки’	Позднее, растянутое	До 16 / сладкий, 5
‘Тиссен’	Среднее, растянутое	До 18 / сладкий, 4,8
‘Хонивуд’	Позднее, дружное	До 16 / сладкий, 5

Среди вышеперечисленных сортов — сорт ‘Слейт’ самый популярный и больше всего используется для украшения участков. Отличительной особенностью сорта ‘Альтаглоу’ является окраска плодов — кремово-белого цвета [1].

**Ирга круглолистная, или овальнолистная.** В диком виде это растение встречается в Центральной и Южной Европе, в Крыму и на Кавказе, даже в Северной Африке. Листопадный кустарник или небольшое дерево. Крона раскидистая. Прямые, ровные, до 4 м высотой побеги. Цвет коры — от оливкового до коричневого. Листья зеленые, яйцевидной формы, с волнистым краем, 8–12 см длиной. Цветы мелкие, белые, собраны в соцветия по 3–10 шт. Самоопыляемое. Шарообразные или грушевидные плоды небольшие, диаметр — 8 мм. Цвет кожицы — фиолетово-черный, а мякоти — малиновый. У сладких ягод — медово-коричный привкус. Корневая система поверхностная, хорошо развитая. Ягоды ирги круглолистной содержат большое количество биологически активных веществ, в них содержатся витамины группы В, С, Р, каротин, сахара, дубильные вещества, пектины. Высокая зимостойкость. Нетребовательна к почве. Медонос. Предпочитает солнечные участки; активно формирует корневую поросль; несмотря на хороший иммунитет, повышенная влажность провоцирует серую гниль.

Известен один сорт ирги круглолистной — ‘Пирсон’, выведенный канадскими селекционерами. Сорт отличается дружным созреванием плодов. Ягоды универсальны в использовании: для употребления в свежем виде, для переработки и консервирования. Высокий иммунитет к болезням [1].

**Ирга канадская.** Родина — Северная Америка. Высота кустарника — 3–3,5 м, в природе канадская ирга вырастает до 15–18 м. Крона большая, округлая. Гладкая кора коричневого оттенка. Побеги изгибаются, красноватые. Яйцевидные мел-

копильчатые листья длиной 5–6 см на коротких, 1,5 см, черешках; опушенные, с серебристым отливом, осенью бордовые. Цветки с белыми узкими лепестками, диаметром до 2–2,5 см, собраны в кисти по 3–10 шт., привлекают пчел, не боятся заморозков (–7 °С). Распускаются с конца апреля и цветут 2 недели. Растение вступает в активное плодоношение с 10 лет до 30–40-летнего возраста. С одного куста собирают 6–18 кг ягод в зависимости от сорта. Округлые, приятного вкуса ягоды в форме яблочка весом 1 г, шириной 14–18 мм, созревают неравномерно, с середины июля до конца августа. Преимущества канадской ирги: высокая морозостойкость и устойчивость к ветрам; не требует регулярных поливов, а особенности заключаются в том, что необходимо организовывать защиту от нашествия птиц. Предпочитает солнечные участки; повышения урожая добиваются весенней обрезкой пасынков; растение хорошо размножается черенками и плохо — семенами; нетребовательность к почвам — растет на засоленных и щелочных грунтах.

Этот вид ирги является «прародителем» большинства сортов и гибридов. Центром селекционной работы на протяжении последних 60 лет является Канада, где получены сорта: ‘Альтаглоу’ с плодами белого цвета, крупноплодный ‘Форестбург’ с плодами традиционной темно-фиолетовой окраски, которых в кисти более 11 шт.; ароматный ‘Пембина’ — один из лучших по урожайности сортов, который обладает низкой способностью к образованию поросли. Хорошо зарекомендовали себя зимостойкие и сладкие ‘Мунлейк’, ‘Нельсон’, ‘Старджион’, ‘Регент’, но эти сорта встречаются редко [4].

**Ирга колосистая.** Невысокий декоративный кустарник с густой и широкой кроной. В высоту достигает 4–5 м, но обычно, формируя крону, его обрезают до 2–2,5 м. Листья покрыты войлочным пухом, белесые или серебристые. Цветки белого или нежно-розового цвета. Диаметр ягод 9–

10 мм. Созревание — первая декада августа. Цвет плодов почти черный, с красным отливом. Сладкие, но вкус посредственный. Ирга колосистая засухоустойчива; нетребовательна к почве; не требуется обрезание пасынков; при посадке в ряд служит отличной изгородью. Плоды с пресным вкусом, активно склевываются птицами; часто поражается гусеницей-листоверткой; благодаря обрезке куст приобретает любую форму. Может быть использован как подвой; укрепляет почвы, склонные к эрозии.

**Ирга Ламарка.** Это самый декоративный вид. Ранее считалось, что ирга Ламарка — мутация канадского вида. Сегодня ботаники выделили ее в самостоятельный вид. От других разновидностей она отличается особо крупными плодами и листьями, а также обильностью цветения. Родом ирга Ламарка из Северной Америки. Высота кустарника — до 5 м. Крона раскидистая. Листья узкие, зубчатые. Цветки белоснежные или немного желтоватые, без запаха. Ягоды сочные и сладкие, синефиолетового цвета. Урожай с куста — 6–7 кг. Ее главная функция — озеленительно-декоративная. Преимущества ирги Ламарка: морозостойкость до  $-35^{\circ}\text{C}$ ; плодоношение на любых грунтах, кроме болотистых; высокая засухоустойчивость; редко поражается болезнями и вредителями; превосходный медонос [4].

**‘Принц Вильям’.** Этот среднеспелый сорт запатентован в США в 1987 году. Ирга ‘Принц Вильям’ формирует относительно

невысокий для ирги многоствольный куст (до 2,5–3 м высотой) с изящной формой кроны. Цветение начинается в апреле-мае. Цветет обильно пышными белыми кистями, состоящими из 15–18 цветков. Ягоды крупные, диаметром 1,5–1,7 см, округлые, пурпурно-фиолетовые с восковым налетом, мясистые, сочные, сладкие. Созревание дружное, практически одновременное, что облегчает сбор ягод. Высокая морозостойкость и устойчивость к болезням и вредителям. Количество поросли умеренное. Растение предпочитает хорошо освещенные места. Почва должна быть рыхлой, плодородной с низкой кислотностью. Морозостойкость до  $-38^{\circ}\text{C}$  [1].

В результате проведенных интродукционных исследований отмечено, что виды и сорта ирги обладают крупноплодностью; самоопыляемостью; ежегодной стабильной урожайностью, обильным цветением, декоративными плодами, нетребовательностью к почвам, засухоустойчивостью, скороплодностью, быстрым ростом, зимостойкостью, ежегодным плодоношением. Это один из выносливых подвоев для карликовых груш и яблонь. Ирга канадская нашла свое применение в ландшафтном дизайне. Культура легко переносит стрижку, благодаря активному приросту кусты высаживают как живую изгородь. Может быть использована в качестве солитера. Универсальное применение и особый вкус ягод делает эту культуру незаменимой на любом садовом участке.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Мармура, С. Лучшие сорта ирги с описанием, фото и отзывами садоводов [Электронный ресурс] / С. Мармура. — Режим доступа: <https://dachnyuchastok.ru/luchshie-sorta-irgi/>. — Дата доступа: 03.08.2021.

2. Каталог сосудистых растений Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси (открытый грунт) / сост. И. К. Володько [и др.]; науч. ред.: В. Н. Решетников, В. В. Титок. — Минск: Тэхналогія, 2010. — С. 76–77.

3. Древесные растения Центрального ботанического сада НАН БССР. — Минск: Наука и техника, 1982 — С. 116–118.

4. *Amelanchier canadensis* (L.) Medik // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.plantarium.ru/page/view/item/2606.html>. — Дата доступа: 18.08.2023.