


УДК 631.527: 634.322 (470.620)

Номенклатурные стандарты сортов жимолости селекции Южно-Уральского НИИ садоводства и картофелеводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАНЛ.В. Багмет¹ , Е.М. Чеботок²

¹Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, ул. Б. Морская, 42-44, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, secretary@vir.nw.ru

²ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», 620142, ул. Белинского, 112а, г. Екатеринбург, Россия, sadovodnauka@mail.ru

Аннотация

Создание и обнародование номенклатурных стандартов необходимо для закрепления названия сорта за его внешним видом и, следовательно, определенным набором генетической информации. Номенклатурные стандарты имеют большое значение для закрепления авторских прав создателей сорта, а также позволяют пользователям избежать неоднородности или засорения сортовых посадок. В данной публикации обнародованы номенклатурные стандарты 6 сортов жимолости селекции Южно-Уральского НИИ садоводства и картофелеводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН: 'Амазонка', 'Горлинка', 'Елизавета', 'Лазурит', 'Мария', 'Уральская'. Номенклатурные стандарты созданы на базе коллекции жимолости Свердловской селекционной станции садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН и оформлены в соответствии с рекомендациями Международного кодекса номенклатуры культурных растений (ICNCP). Гербарный образец номенклатурного стандарта каждого сорта представлен одним гербарным листом, на котором размещены части одного растения, собранные дважды в течение вегетационного периода: цветки – в период цветения; плоды и однолетние побеги – в период плодоношения. Растительный материал для номенклатурных стандартов был отобран под руководством эксперта (Е.М. Чеботок) с растений, обладающих типичными сортовыми признаками. Гербарные листы дополнены фотографиями цветков и плодов и заверены подписью эксперта. Номенклатурные стандарты зарегистрированы в базе данных «Гербарий ВПР» 'Амазонка' (WIR-109168), 'Горлинка' (WIR-109169), 'Елизавета' (WIR-109170), 'Лазурит' (WIR-109171), 'Мария' (WIR-109172), 'Уральская' (WIR-109173) и вместе с сопроводительными документами переданы на хранение в типовой фонд Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR), в Национальный центр генетических ресурсов растений. Созданные номенклатурные стандарты могут быть использованы в качестве носителя подлинности генетической информации сорта как селекционного достижения.

Ключевые слова: *Lonicera caerulea* L.; гербарный образец; Гербарий культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR); культурная флора; прикладная ботаника

Nomenclatural standards of honeysuckle cultivars created by South Ural Research Institute of Horticulture and Potato Growing

L.V. Bagmet¹ , E.M. Chebotok²

¹ N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), St. Petersburg, Russian Federation, 42, Bolshaya Morskaya Str., St. Petersburg, Russian Federation, 190031, secretary@vir.nw.ru

² Ural Federal Agrarian Scientific Research Centre, Ural Branch of the Russian Academy of Science, Belinskogo Street, 112a, Ekaterinburg, Russia, 620142, sadovodnauka@mail.ru

Abstract

The creation and promulgation of nomenclatural standards is necessary to fix the name of a cultivar to its appearance and therefore to a certain set of genetic information. Nomenclatural standards are of great importance for securing the copyrights of the creators of the cultivar, and also allow users to avoid heterogeneity or clogging of cultivars plantings. Our publication designates the nomenclatural standards of 6 honeysuckle cultivars created in the South Ural Research Institute of Horticulture and Potato Growing: 'Amazonka', 'Gorlinka', 'Elizaveta', 'Lazurit', 'Mariya', and 'Ural'skaya'. The nomenclatural standards have been created on the basis of the honeysuckle collection of the Sverdlovsk Breeding Station of Horticulture – structural subdivision of the Federal State Budgetary Scientific Institution «Ural Federal Agrarian Scientific Research Centre, Ural Branch of the Russian Academy of Science» and are designed in accordance with International code of nomenclature for cultivated plants (ICNCP) recommendations. The herbarium model of the nomenclatural standard of each cultivar is represented by one herbarium folio, which contains parts of one plant collected twice during the growing season: flowers – during flowering; fruits and annual shoots – during fruiting. The plant material for the nomenclatural standards was selected under the guidance of an expert (E.M. Chebotok) from the plants with typical cultivar characteristics. Herbarium sheets are supplemented with photo of flowers and fruits and are signed by an expert. Nomenclatural standards have been registered in the VIR Herbarium database and, together with the accompanying documents, have been deposited in the standard fund of the Herbarium of Cultivated Plants of the World, Their Wild Relatives and Weeds (WIR), to the National Center for Plant Genetic Resources. The created nomenclatural standards can be used as a carrier of authenticity of the genetic information of the cultivar as a breeding achievement.

Key words: *Lonicera caerulea* L.; herbarium sample; Herbarium of cultivated plants of the world, their wild relatives and weeds; cultural flora; applied botany

Введение

Жимолость является перспективной ягодной культурой благодаря уникальному сочетанию полезных свойств, раннего срока созревания и устойчивости к низким температурам. В разных странах мира возрастает интерес к изучению и селекции жимолости. Особенно популярны работы по изучению биохимического состава и адаптивности сортов (Перова и др., 2023; Саякова, Ермек, 2023; Фирсова и др., 2019; Gürçan et al., 2024; Lauritzen et al., 2015; Naugzemys et al., 2013; Razgonova et al., 2025; Rupasinghe et al., 2012;), а также поиску доноров и источников хозяйственно ценных признаков (Куклина и др., 2017; Имамкулова и др., 2022; Козак и др., 2018; Прищепина, Сорокопудов, 2018; Фролова и др., 2023; Хохрякова, Пугач, 2022). Полноценная селекционная работа по отбору перспективных форм жимолости синей со съедобными плодами начата в России в сороковых годах 20 века. В 1956 году решением Всесоюзного совещания по введению в культуру новых полезных растений жимолость рекомендована для широкого возделывания в качестве ягодной культуры в садах России (Плеханова, 1979). В период с 1960 по 2000 гг.

жимолость рассматривалась как культура любительских садов, потому и направлением селекционных работ являлось получение крупноплодных сортов десертного вкуса (Куминов, 1994). В последние десятилетия культура жимолости динамично развивается, спрос на нее постоянно растет. Если в 1995 году районированный сортимент насчитывал всего 9 сортов (Плеханова и др., 1995), то в 2025 году Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию (далее – Госреестр), уже включает 138 сортов (<https://gossortrf.ru...Жимолость>). Сегодня селекция жимолости ориентируется на нужды промышленного выращивания. Основная часть промышленных плантаций в России расположена в Сибири, на Урале и в европейской части страны (Сорокин, 2020). Приоритетным направлением селекции жимолости стало получение крупноплодных, высокопродуктивных сортов, пригодных к полному механизированному циклу. Большинство современных сортов созданы на основе жимолости камчатской (*Lonicera caerulea* subsp. *kamtschatica* (Pojark.) Plekhanova, жимолости Турчанинова или Палласа (*L. caerulea* subsp. *pallasii* (Ledeb.) Browicz (= *L. turczaninowii* Pojark), жимолости съедобной (*L. edulis* Turcz.), жимолости алтайской (*L. caerulea* subsp. *altaica* (Pall.) Plekhanova, жимолости Бочкарниковой (*L. boczkarnikoviae* Plekhanova). Научными учреждениями России (ВИР им. Н.И. Вавилова, НИИСС им. М.А. Лисавенко, Бакчарский опорный пункт северного садоводства, ЮУНИИСК, ВНИИС им. И.В. Мичурина и др.) выведены перспективные сорта, отвечающие современным селекционным требованиям, отработаны технологии возделывания и уборки урожая, налажена система производства посадочного материала и переработки ягодной продукции, что даёт предпосылки для закладки производственных насаждений в России и за рубежом. На Южном Урале (ЮУНИИСК – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, г. Челябинск) работа по селекции жимолости была начата в 1972 г. В.С. Ильиным, с 1976 г. совместно с Н.А. Ильиной. За годы исследований было создано и изучено около 9 тыс. сеянцев жимолости, отобрано более 600 перспективных сеянцев. Наиболее продуктивными оказались гибриды жимолости алтайской (*Lonicera altaica* Pall.), а также жимолости алтайской и жимолости камчатской (*Lonicera caerulea* L. = *Lonicera kamtschatica* (Sevast.) Pojark.). Больше всего растений со сладкими плодами выявлено у потомства камчатской жимолости (45,9%), гибридов между камчатской и алтайской жимолостью (40,0%), а также алтайской и камчатской жимолостью (33,5%), что говорит о камчатской жимолости как доноре признака десертного вкуса. Больше всего отборов было в семьях: 'Черничка' – свободное опыление (26,7%) и сеянцев жимолости камчатской от свободного опыления (19,2%). В этих семьях выше и выход крупноплодных отборов, форм с десертным вкусом плодов (Ильин, Ильина, 2013). Использование жимолости камчатской в гибридизации обеспечило обеспечивает более высокий выход отборных форм (до 13,4%), выше здесь и количество сеянцев со средней массой плодов более 1,0 г (Куклина и др., 2017; Петруша, 2019; Петруша, Крыкова, 2016; Петруша, Русакова, 2023а, 2023б).

За более чем полувековой период создан оптимальный сортимент по жимолости для условий Урала, способный обеспечить высокую экономическую эффективность промышленных насаждений ягодных культур. Десертный вкус плодов лучших сортов, пригодность к механизированной уборке урожая, высокая зимостойкость, устойчивость цветков и завязи к весенним заморозкам делают ее высокорентабельной производственной культурой в этом регионе (Ильин, Ильина, 2016). Всего в ЮУНИИСК выведено получено более 25 сортов жимолости синей, из которых 18 включены в Госреестр. В настоящее время в биоресурсной коллекции УНУ «Генофонд плодовых, ягодных и декоративных культур на Среднем Урале» на Свердловской селекционной станции садоводства коллекция жимолости насчитывает 121 сортообразец, из них 28 селекции станции, 3 – народной

селекции и 90 интродуцированных, в том числе 6 селекции ЮУНИИСК. Основные направления селекции культуры: адаптивность, урожайность, крупноплодность, товарные качества плодов.

Во Всероссийском институте генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова по созданию коллекции номенклатурных стандартов отечественных сортов культурных растений. Совместно с российскими селекционерами (Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур, Свердловская селекционная станция садоводства, Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия, Субтропический научный центр РАН, Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина) созданы номенклатурные стандарты сортов плодовых и ягодных культур (яблоня, груша, мандарин, черная смородина, земляника и др.). В 2023 году созданы номенклатурные стандарты 17 сортов жимолости селекции Павловской опытной станции ВИР (Багмет, Тихонова, 2023). Номенклатурные стандарты являются важнейшей составной частью правильного документирования сортов. Согласно рекомендациям Международного кодекса культурных растений (Международный кодекс..., 2022), в качестве номенклатурного стандарта назначается гербарный образец, который отражает таксономические признаки сорта, заверенный экспертом, законно опубликованный и бессрочно хранящийся в научной гербарной коллекции. Номенклатурный стандарт служит официальным документом сорта, подтверждает его аутентичность и может быть использован для защиты авторских прав селекционеров.

Целью настоящего исследования было создание номенклатурных стандартов сортов жимолости селекции Южно-Уральского НИИ садоводства и картофелеводства (ЮУНИИСК) из коллекции УНУ «Генофонд плодовых, ягодных и декоративных культур на Среднем Урале» на Свердловской селекционной станции садоводства.

Материалы и методика

Материалом для исследования послужила коллекция жимолости Свердловской селекционной станции садоводства – структурного подразделения Уральского федерального аграрного научно-исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук (ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН) и Гербарий культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений ВИР (WIR). Для создания номенклатурных стандартов были выбраны имеющиеся в коллекции станции сорта жимолости селекции ЮУНИИСК:

Оценку морфологических и хозяйственных признаков сортов проводили согласно методике RTG/277/1 (2022) на отличимость, однородность и стабильность для жимолости и классификатору ВИР и сверяли их с опубликованными описаниями исследуемых сортов (Ильин, Ильина, 2009; Евтушенко, 2014; Помология..., 2018; Макаренко и др., 2022). Гербарные образцы, выбранные в качестве номенклатурных стандартов, оформляли в соответствии с положениями Международного кодекса номенклатуры культурных растений (ICNCP) (Brickell, 2016; Международный кодекс..., 2022) и протоколом, разработанным в ВИР (Гавриленко, Чухина, 2020).

Результаты и их обсуждение

В результате проведенного исследования в Гербарий культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений переданы номенклатурные стандарты шести сортов жимолости, выведенных на базе коллекции ЮУНИИСК. Основные помологические характеристики сортов представлены в виде таблицы (таблица 1).

Таблица 1 – Основные помологические признаки сортов жимолости

Признак	Сорт					
	'Амазонка'	'Горлинка'	'Елизавета'	'Лазурит'	'Мария'	'Уральская'
1	2	3	4	5	6	7
Высота куста	среднерослый		сильнорослый	среднерослый		сильнорослый
Габитус куста	слабораскидистый			компактный, обратноконической формы	среднераскидистый, густой	
	густой, обратноконической формы	средней густоты, обратноконической формы	густой, округлой формы		с округлой кроной	
Побеги	средней толщины					
	изогнутые, средне волосистоопушенные буромалиновые, направление роста вертикальное	изогнуты у верхушки, не опушенные, коричневые, направление роста горизонтальное	прямые или слабоизогнутые, средне волосистоопушенные, малиновобурые, направление роста близко к вертикальному	изогнуты у верхушки, буромалиновые, средне войлочноопушенные, направление роста вертикальное	прямые или слабоизогнутые, слабо волосистоопушенные, малиновые, направление роста горизонтальное	изогнутые, бурокрасные, с сизым налетом, волосистоопушенные
Почки	верхушечные почки удлинённые					
	направление пазушных почек к побегу наклонное	направление пазушных почек к побегу наклонное или перпендикулярное	направление пазушных почек к побегу наклонное	направление пазушных почек к побегу наклонное или перпендикулярное	направление пазушных почек к побегу наклонное	направление пазушных почек к побегу наклонное
Листья	средней величины, светло-зеленые, удлинённо-яйцевидные, верхушка тупозаостренная	средней величины, зеленые, ланцетные, слабоопушенные	крупные и средние, зеленые, удлинённо-яйцевидные с острой верхушкой, опушенные, вогнутые	крупные, зеленые, темно-зеленые, удлинённо-овальные, верхушка тупозаостренная, слабоопушенные, морщинистые	средние, темно-зеленые, ланцетной формы, с острой верхушкой, слабоопушенные	крупные, зеленые, опушенные, выпуклые
Основание листа	округлое				сердцевидное	округлое
Черешок листа	короткий, бурозеленый	короткий, зеленый	короткий, зеленый	короткий, зеленый	короткий, зеленый	короткий, зеленый
Прилистники	полуокруглые, направлены книзу	полуокруглые, сложены книзу	полуокруглые, сложены книзу	полуокруглые, направлены книзу	полуокруглые, направлены книзу	полуокруглые, направлены книзу
Цветки	почти белые, лепестки разведены в стороны	белые	белые	белые	белые	бледноокрашенные
	средней величины			крупные	средней величины	
	воронковидные		трубчато-воронковидные			
Прицветники	шиловидные опушенные	нитевидные	нитевидные	шиловидные	шиловидные	шиловидные
Соплодия	крупные (средней массой 1,1 г, макс. 1,6 г)	крупные (средней массой 1,1 г, макс. 1,6 г)	крупные (средней массой 1,2 г, макс. 1,8 г)	очень крупные (средней массой 1,3 г, макс. 2,5 г)	крупные (средней массой 1,1 г, макс. 1,6 г)	крупные (средней массой 1,2 г, макс. 1,5 г)
Форма плодов	цилиндрическая, поверхность бугристая, обертка сомкнутая	цилиндрическая, поверхность слабобугристая, обертка сомкнутая	удлинённо-овальная, поверхность бугристая, обертка сомкнутая	цилиндрическая, с заострением к верхушке, обертка сомкнутая	цилиндрическая или удлинённо-овальная, поверхность бугристая, обертка сомкнутая	цилиндрическая, с ровным валиком, поверхность бугристая, обертка сомкнутая
Основание плода	неровно-бугристое, чашечка на поверхности	округлое, чашечка на поверхности	плоское, с полускрытой чашечкой	плоское, чашечка на поверхности	бугристое, с полускрытой чашечкой	округлое, чашечка на поверхности

Окраска плодов	фиолетово-синяя с сизым налетом	темно-синяя с густым сизым налетом	голубовато-синяя с густым сизым налетом	фиолетово-синяя с густым сизым налетом	темно-синяя с густым сизым налетом	фиолетово-синяя
Вкус	десертный, со слабо выраженной горечью	десертный	с легким привкусом горечи	нежный, сладкий, десертный	кисло-сладкий, десертный	нежный, сладкий, десертный
	нежный, сладкий					
Зимостойкость	высокая					
Устойчивость	слабовосприимчив к вредителям и болезням					
Урожайность	2,5 кг/куст	2,5 кг/куст	2,5 кг/куст	2,5 кг/куст	2,5 кг/куст	2,0 кг/куст
Срок созревания	сверхранний	среднепоздний	средний	средний	среднеранний	средний
Назначение	универсальный					

Номенклатурные стандарты сортов жимолости:

Сорт 'Амазонка' – cultivar 'Amazonka'. Включён Госреестр и допущен к использованию по всем регионам возделывания культуры в 2013 г. Достоинства сорта: высокая зимостойкость, урожайность, крупноплодность, десертный вкус, сверххранение сроки созревания. Недостатки сорта: не выявлены.

Nomenclatural standard: Происхождение: Южно-Уральский НИИ садоводства и картофелеводства. Автор: В.С. Ильин, Н.А. Ильина. Получен от свободного опыления сорта 'Черничка'. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собирали: 15.05.2024 (цветки), Л.В. Багмет, Н.С. Евтушенко; 21.06.2024 (плоды, однолетние побеги), Е.М. Чеботок. Определили: Н.С. Евтушенко, Е.М. Чеботок. (WIR-109168). – Origin: South Ural Research Institute of Horticulture and Potato Growing. Author: V.S. Il'in, N.A. Il'ina. It was obtained from free pollination of the 'Chernichka' cultivar. Reproduction: Sverdlovsk Breeding Station of Horticulture. Collectors: 15.05.2024 (flowers), L.V. Bagmet, N.S. Evtushenko; 21.06.2024 (fruit, first-year shoots), E.M. Chebotok. Identified by: N.S. Evtushenko, E.M. Chebotok. (WIR-109168).

Гербарий представлен на одном листе (рисунок 1).

Сорт 'Горлинка' – cultivar 'Gorlinka'. Включён в Госреестр и допущен к использованию по всем регионам возделывания культуры в 2015 г. Достоинства сорта: крупноплодность, десертный вкус, высокая урожайность, зимостойкость. Недостатки сорта: не выявлены.

Nomenclatural standard: Происхождение: Южно-Уральский НИИ садоводства и картофелеводства. Автор: В.С. Ильин, Н.А. Ильина. Получен от свободного опыления сорта 'Черничка'. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собирали: 15.05.2024 (цветки), Л.В. Багмет, Н.С. Евтушенко; 21.06.2024 (плоды, однолетние побеги), Е.М. Чеботок. Определили: Н.С. Евтушенко, Е.М. Чеботок. (WIR-109169). – Origin: South Ural Research Institute of Horticulture and Potato Growing. Author: V.S. Il'in, N.A. Il'ina. It was obtained from free pollination of the 'Chernichka' cultivar. Reproduction: Sverdlovsk Breeding Station of Horticulture. Collectors: 15.05.2024 (flowers), L.V. Bagmet, N.S. Evtushenko; 21.06.2024 (fruit, first-year shoots), E.M. Chebotok. Identified by: N.S. Evtushenko, E.M. Chebotok. (WIR-109169).

Гербарий представлен на одном листе (рисунок 2).

Сорт 'Елизавета' – cultivar 'Elizaveta'. Включён в Госреестр и допущен к использованию по всем регионам возделывания культуры в 2008 г. Достоинства сорта: высокая зимостойкость, урожайность, крупный размер ягод. Недостатки сорта: легкая горчинка плодов.

Nomenclatural standard: Происхождение: Южно-Уральский НИИ садоводства и картофелеводства. Автор: В.С. Ильин, Н.А. Ильина. Получен от свободного опыления сорта 'Черничка'. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собирали: 15.05.2024 (цветки), Л.В. Багмет, Н.С. Евтушенко; 21.06.2024 (плоды, однолетние побеги), Е.М. Чеботок. Определили: Н.С. Евтушенко, Е.М. Чеботок. (WIR-109170). – Origin: South Ural Research Institute of Horticulture and Potato Growing. Author: V.S. Il'in, N.A. Il'ina. It was obtained

from free pollination of the 'Chernichka' cultivar. Reproduction: Sverdlovsk Breeding Station of Horticulture. Collectors: 15.05.2024 (flowers), L.V. Bagmet, N.S. Evtushenko; 21.06.2024 (fruit, first-year shoots), E.M. Chebotok. Identified by: N.S. Evtushenko, E.M. Chebotok. (WIR-109170).

Гербарий представлен на одном листе (рисунок 3).

Сорт 'Лазурит' – cultivar 'Lazurit'. Включён в Госреестр и допущен к использованию по всем регионам возделывания культуры в 1999 г. Достоинства сорта: крупноплодность, десертный вкус, высокая урожайность и зимостойкость. Недостатки сорта: не выявлены.

Nomenclatural standard: Происхождение: Южно-Уральский НИИ садоводства и картофелеводства. Автор: В.С. Ильин, Н.А. Ильина. Получен от свободного опыления сорта 'Смолинская'. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собирали: 15.05.2024 (цветки), Л.В. Багмет, Н.С. Евтушенко; 21.06.2024 (плоды, однолетние побеги), Е.М. Чеботок. Определили: Н.С. Евтушенко, Е.М. Чеботок. (WIR-109171). – Origin: South Ural Research Institute of Horticulture and Potato Growing. Author: V.S. Il'in, N.A. Il'ina. It was obtained from free pollination of the 'Smolinskaya' cultivar. Reproduction: Sverdlovsk Breeding Station of Horticulture. Collectors: 15.05.2024 (flowers), L.V. Bagmet, N.S. Evtushenko; 21.06.2024 (fruit, first-year shoots), E.M. Chebotok. Identified by: N.S. Evtushenko, E.M. Chebotok. (WIR-109171).

Гербарий представлен на одном листе (рисунок 4).

Сорт 'Мария' – cultivar 'Mariya'. Включён в Госреестр и допущен к использованию по всем регионам возделывания культуры в 2016 г. Достоинства сорта: крупноплодность, высокая зимостойкость и урожайность, десертный вкус, раннее созревание. Недостатки сорта: не выявлены.

Nomenclatural standard: Происхождение: Южно-Уральский НИИ садоводства и картофелеводства. Автор: В.С. Ильин, Н.А. Ильина. Получен от свободного опыления жимолости камчатской. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собирали: 15.05.2024 (цветки), Л.В. Багмет, Н.С. Евтушенко; 21.06.2024 (плоды, однолетние побеги), Е.М. Чеботок. Определили: Н.С. Евтушенко, Е.М. Чеботок. (WIR-109172). – Origin: South Ural Research Institute of Horticulture and Potato Growing. Author: V.S. Il'in, N.A. Il'ina. It was obtained from free pollination of the Kamchatka honeysuckle. Reproduction: Sverdlovsk Breeding Station of Horticulture. Collectors: 15.05.2024 (flowers), L.V. Bagmet, N.S. Evtushenko; 21.06.2024 (fruit, first-year shoots), E.M. Chebotok. Identified by: N.S. Evtushenko, E.M. Chebotok. (WIR-109172).

Гербарий представлен на одном листе (рисунок 5).

Сорт 'Уральская' – cultivar 'Ural'skaya'. Достоинства сорта: высокая зимостойкость, урожайность, крупноплодность, десертный вкус. Недостатки сорта: не выявлены.

Nomenclatural standard: Происхождение: Южно-Уральский НИИ садоводства и картофелеводства. Автор: В.С. Ильин, Н.А. Ильина. Получен от свободного опыления сорта 'Черничка'. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собирали: 15.05.2024 (цветки), Л.В. Багмет, Н.С. Евтушенко; 21.06.2024 (плоды, однолетние побеги), Е.М. Чеботок. Определили: Н.С. Евтушенко, Е.М. Чеботок. (WIR-109173). – Origin: South Ural Research Institute of Horticulture and Potato Growing. Author: V.S. Il'in, N.A. Il'ina. It was obtained from free pollination of the 'Chernichka' cultivar. Reproduction: Sverdlovsk Breeding Station of Horticulture. Collectors: 15.05.2024 (flowers), L.V. Bagmet, N.S. Evtushenko; 21.06.2024 (fruit, first-year shoots), E.M. Chebotok. Identified by: N.S. Evtushenko, E.M. Chebotok. (WIR-109173).

Гербарий представлен на одном листе (рисунок 6).



Рисунок 1 – Номенклатурный стандарт сорта жимолости 'Амазонка'



Рисунок 2 – Номенклатурный стандарт сорта жимолости 'Горlinkка'



Рисунок 3 – Номенклатурный стандарт сорта жимолости 'Елизавета'



Рисунок 4 – Номенклатурный стандарт сорта жимолости 'Лазурит'



Рисунок 5 – Номенклатурный стандарт сорта жимолости 'Мария'



Рисунок 6 – Номенклатурный стандарт сорта жимолости 'Уральская'

Заключение

В публикации обнародованы номенклатурные стандарты 6 сортов жимолости селекции Южно-Уральского НИИ садоводства и картофелеводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. В результате проведённого исследования загербаризированы, оформлены, зарегистрированы в БД «Гербарий ВИР» и переданы на хранение в типовой фонд Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR) 6 образцов номенклатурных стандартов в количестве 10 гербарных листов: 'Амазонка' (WIR-109168), 'Горlinka' (WIR-109169), 'Елизавета' (WIR-109170), 'Лазурит' (WIR-109171), 'Мария' (WIR-109172), 'Уральская' (WIR-109173). Образцы представлены 6 гербарными листами номенклатурных стандартов и 4 листами дубликатов номенклатурных стандартов ('Амазонка', 'Елизавета', 'Лазурит', 'Мария').

Финансирование

Работа выполнена в рамках реализации Программы развития Национального центра генетических ресурсов растений по соглашению с Минобрнауки России от 26.02.2025 № 075-02-2025-1584 и Государственного задания ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН по теме № 0532-2023-0003 «Адаптивная селекция ягодных культур пригодных для интенсивных технологий возделывания» с использованием уникальной научной установки «Генофонд плодовых, ягодных и декоративных культур на Среднем Урале».

Funding

The research was carried out as part of the implementation of the Development Program of the National Center for Plant Genetic Resources under the agreement with the Ministry of Education and Science of the Russian Federation dated February 26, 2025 No. 075-02-2025-1584 and the state assignment of the Federal State Budgetary Scientific Institution «Ural Federal Agrarian Scientific Research Centre, Ural Branch of the Russian Academy of Science» «Adaptive breeding of berry crops suitable for intensive cultivation technologies» (№ 0532-2023-0003) with USI of the collection of living plants of the open ground «Gene Pool of fruit, berry and decoration crops in the Middle Urals».

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of the interests: the authors declare that there is no conflict of interest.

Литература

1. Багмет Л.В., Тихонова Н.Г. Номенклатурные стандарты сортов жимолости селекции Павловской опытной станции Всероссийского научно-исследовательского института генетических ресурсов имени Н. И. Вавилова // Садоводство и виноградарство. 2023. 4. 5-13. <https://doi.org/10.31676/0235-2591-2023-4-5-13>
2. Гавриленко Т.А., Чухина И.Г. Номенклатурные стандарты современных российских сортов картофеля, хранящиеся в гербарии ВИР (WIR): новые подходы к регистрации сортового генофонда в генбанках // Биотехнология и селекция растений. 2020. 3, 3. 6-17. <https://doi.org/10.30901/2658-6266-2020-3-o2>
3. Евтушенко Н.С. Экономическая эффективность возделывания жимолости в условиях Среднего Урала // Плодоводство и ягодоводство России. 2014. 40, 2. 112-116. <https://elibrary.ru/tbefbj>
4. Ильин В.С., Ильина Н.А. Жимолость синяя – надёжная ягодная культура северных садов России // Современное садоводство. 2013. 3. 1-7. <https://elibrary.ru/seieyl>

5. Ильин В.С., Ильина Н.А. Жимолость синяя на Южном Урале // Селекция, семеноводство и технология плодово-ягодных культур и картофеля: сборник научных трудов. Челябинск: ФГБНУ ЮУНИИСК, 2016. 41-47. <https://elibrary.ru/wquvob>
6. Ильин В.С., Ильина Н.А. Селекция жимолости синей на Южном Урале // Состояние и перспективы развития культуры жимолости в современных условиях: материалы конференции. Мичуринск: ВНИИС, 2009. 110-112.
7. Имамкулова З.А., Козак Н.В., Медведев С.М. Результаты изучения жимолости синей (*Lonicera caerulea* L.) в ФГБНУ ФНЦ Садоводства // Плодоводство и ягодоводство России. 2022. 70. 40-49. <https://doi.org/10.31676/2073-4948-2022-70-40-49>
8. Козак Н.В., Имамкулова З.А., Куликов И.М., Медведев С.М. Источники хозяйственно ценных признаков коллекционных образцов жимолости синей (*Lonicera caerulea* L.) // Садоводство и виноградарство. 2018. 1. 16-23. <https://doi.org/10.25556/VSTISP.2018.1.10498>
9. Куклина А.Г., Сорокопудов В.Н., Упадышев М.Т., Сорокопудова О.А., Пришепина Г.А. Состояние и перспективы селекции жимолости синей // Вестник Российской сельскохозяйственной науки. 2017. 5. 41-45. <https://elibrary.ru/zwifcr>
10. Куминов Е.П. Нетрадиционные садовые культуры. Мичуринск, 1994.
11. Макаренко С.А., Савин Е.З., Ильин В.С., Котов Л.А., Слепнева Т.Н., Чеботок Е.М., Тарасова Г.Н., Невоструева Е.Ю., Евтушенко Н.С., Фазлиахметов Х.Н., Мережко О.Е., Гасымов Ф.М., Исакова М.Г., Тележинский Д.Д., Лёзин М.С., Нигматзянов Р.А., Старцева Н.Ю., Тихонова М.А., Богданова И.И., Иванова Е.А. Помология Урала: сорта плодовых, ягодных культур и винограда. М.: Наука, 2022. 288-310. <https://elibrary.ru/eqlqgu>
12. Международный кодекс номенклатуры культурных растений. Часть III–VI, Приложение I–IX / перевод с английского И.Г. Чухина, С.Р. Мифтахова, В.И. Дорофеев // Vavilovia. 2022. 5, 1. 41-70. <https://doi.org/10.30901/2658-3860-2022-1-41-70>
13. Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность: жимолость синяя (*Lonicera caerulea* L.). RTG/277/1. М.: Госсорткомиссия, 2022. <https://gossortrf.ru/upload/metodic/R0277.zip>
14. Перова И.Б., Эллер К.И., Герасимов М.А., Батурина В.А., Акимов М.Ю., Акимова О.М., Миронов А.М., Кольцов В.А. Исследование комплекса биологически активных веществ в плодах перспективных сортов жимолости голубой (*Lonicera caerulea* L.). Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2023. 184, 1. 53-69. <https://doi.org/10.30901/2227-8834-2023-1-53-69>
15. Петруша Е.Н., Крыкова А.С. Новые виды жимолости камчатской для селекции на продуктивность и качество плодов // Вестник Российской сельскохозяйственной науки. 2016. 4. 41-45. <https://elibrary.ru/wezwgq>
16. Петруша Е.Н. Хозяйственно-биологическая характеристика новых сортов жимолости селекции Камчатского НИИСХ // Плодоводство и ягодоводство России. 2019. 58. 273-278. <https://doi.org/10.31676/2073-4948-2019-58-273-278>
17. Петруша Е.Н., Русакова Е.А. Генетическое разнообразие жимолости камчатской как источник селекции на продуктивность и качество плодов // Современное садоводство. 2023а. 3. 27-34. <https://elibrary.ru/ytubdu>
18. Петруша Е.Н., Русакова Е.А. Изучение элитных форм жимолости камчатской (*Lonicera kamtschatica*) для создания сорта с высоким уровнем хозяйственно ценных признаков // Вестник Российской сельскохозяйственной науки. 2023б. 4. 55-58. <https://doi.org/10.31857/2500-2082/2023/4/55-58>
19. Плеханова М.Н. Биологические особенности жимолости со съедобными плодами в условиях Ленинградской области: автореферат дис. ... канд. с.-х. наук. Л., 1979.

20. Плеханова М.Н., Кондрикова А.В., Хайрова Л.Н. Сорта и виды жимолости (*Lonicera subsect. caeruleae*) – источники и доноры хозяйственно-ценных признаков для селекции // Каталог мировой коллекции ВИР. СПб.: ВИР, 1995. 665.
21. Помология сортов плодово-ягодных, овощных культур и картофеля селекции Южно-Уральского НИИ садоводства и картофелеводства / под редакцией А. А. Васильева. Челябинск: ФГБНУ ЮУНИИСК, 2018. 342-385. <https://elibrary.ru/xslmtr>
22. Прищепина Г.А., Сорокопудов В.Н. Использование сорта Провинциалка как донора хозяйственно-ценных признаков в селекции жимолости синей // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. 6. 16-20. <https://elibrary.ru/ymhpij>
23. Саякова Г.М., Ермек К.Ж. Фармакогностическое исследование отечественного растительного сырья жимолости съедобной // Фармация Казахстана. 2023. 6. 273-280. <https://doi.org/10.53511/pharmkaz.2024.36.12.036>
24. Сорокин А.А. Рынок жимолости России 2020 // Ассоциация производителей жимолости. 2020 <https://haskapru.com/2021/01/25/rynok-zhimolosti-rossii-2020/?ysclid=mhby2stil9409927407>
25. Фирсова С.В., Софронов А.П., Русинов А.А. Оценка сортов и форм жимолости по комплексу хозяйственно-ценных признаков // Селекция и сорторазведение садовых культур. 2019. 6, 1. 99-104. <https://elibrary.ru/btuhzc>
26. Фролова Л.В., Пигуль М.Л., Зазулин А.Г., Колядко Е.О. Источники крупноплодности в селекции ягодных культур // Плодоводство. 2023. 35, 2. 69-73. <https://elibrary.ru/hqqjcx>
27. Хохрякова Л.А., Пугач В.А. Оценка отборных форм жимолости синей (*Lonicera caerulea* Rehd.) алтайской селекции // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2022. 7. 40-46. <https://doi.org/10.53083/1996-4277-2022-213-7-40-46>
28. Brickell C.D., Alexander C., Cubey J.J., David J.C., Hoffman M.H.A., Leslie A.C., Malécot V., Xiaobai Jin. International code of nomenclature for cultivated plants. Ed. 9 // Scripta Horticulturae. 2016. 18. 1-27. https://www.ishs.org/sites/default/files/static/ScriptaHorticulturae_18.pdf
29. Gürçan K., Yılmaz K.U., Tunç Y., Yaman M., Gunes A., Yildiz E., Khadivi A. Evaluation of genetic diversity in some hybrid individuals of honeysuckle (*Lonicera caerulea* L.) based on fruit characteristics, leaf morphology, vitamin C, antioxidant activity, and biochemical and nutritional contents // BMC Plant Biology. 2024. 24. 1158. <https://doi.org/10.1186/s12870-024-05846-3>
30. Lauritzen E., Black B., Maughan T. Haskap (Blue Honeysuckle) in the Garden. Logan: Utah State University Extension, 2015. 3. https://digitalcommons.usu.edu/extension_curall/752
31. Naugzemys D., Zilinskaitė S., Skridaila A., Kleizaitė V., Patamsytė J., Zvingila D. Genotyping and Assessment of Genetic Relationships among Cultivars, Genetic Lines and Species of *Lonicera* L. using RAPD // Acta Horticulturae. 2013. 976. 311-317. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.976.42>
32. Razgonova M.P., Nawaz M.A., Rusakova E.A., Sabitov A.S., Tikhonova N.G., Golokhvast K.S. Comparative Analysis of the Metabolomic Profile of Honeysuckle *Lonicera caerulea* L. from Four Eurasian Regions by Using HPLC-ESI-MS and ESI-MS/MS Analysis // Molecules. 2025. 30, 18. 3761. <https://doi.org/10.3390/molecules30183761>
33. Rupasinghe H.P.V., Yu J.L., Khushwant S.B., Bhullar S., Bors B. Haskap (*Lonicera caerulea*): A new berry crop with high antioxidant capacity // Canadian journal of Plant Science. 2012. 92, 7. 1311-1317. <https://doi.org/10.4141/cjps2012-073>

References

1. Bagmet, L.V., & Tikhonova, N.G. (2023). Nomenclature standards of honeysuckle varieties selected by the Pavlovsk Experimental Station of the Vavilov All-Russian Institute of Plant

- Genetic Resources. *Horticulture and Viticulture*, 4, 5-13. <https://doi.org/10.31676/0235-2591-2023-4-5-13>. (In Russian, English abstract).
2. Gavrilenko, T.A., & Chukhina, I.G. (2020). Nomenclatural standards of modern Russian potato cultivars preserved at the VIR herbarium (WIR): A new approach to cultivar genepool registration in a genebank. *Plant Biotechnology and Breeding*, 3(3), 6-17. <https://doi.org/10.30901/2658-6266-2020-3-o2>. (In Russian, English abstract).
 3. Evtushenko, N.S. (2014). Economic efficiency of the cultivation of the Honeysuckle in the conditions of Middle Ural. *Pomiculture and Small Fruits Culture in Russia*, 40(2), 112-116. <https://elibrary.ru/tbefbj>. (In Russian, English abstract).
 4. Ilyin, V.S., & Ilyina, N.A. (2013). Honeysuckle blue – a reliable berry crop of northern Russian gardens. *Contemporary Horticulture*, 3, 1-7. <https://elibrary.ru/seieyl>. (In Russian, English abstract).
 5. Ilyin, V.S., & Ilyina, N.A. (2016). Honeysuckle blue in the Southern Urals. In *Breeding, Seed Production and Technology of Fruit and Berry Crops and Potatoes* (Vol. 18, pp 41-47). UNIISK. <https://elibrary.ru/wquvob>. (In Russian).
 6. Ilyin, V.S., & Ilyina, N.A. (2009). Blue honeysuckle breeding in the Southern Urals. In *State and Prospects of Honeysuckle Culture Development in Modern Conditions: conference proceedings* (pp 110-112). VNIIS.
 7. Imamkulova, Z.A., Kozak, N.V., & Medvedev, S.M. (2022). Results of the study of blue honeysuckle (*Lonicera caerulea* L.) in Federal Horticultural Center for Breeding, Agrotechnology and Nursery. *Pomiculture and Small Fruits Culture in Russia*, 70, 40-49. <https://doi.org/10.31676/2073-4948-2022-70-40-49>. (In Russian, English abstract).
 8. Kozak, N.V., Imamkulova, Z.A., Kulikov, I.M., & Medvedev, S.M. (2018). Sources of economically valuable characteristics of collection samples of honeysuckle blue (*Lonicera caerulea* L.). *Horticulture and Viticulture*, 1, 16-23. <https://doi.org/10.25556/VSTISP.2018.1.1049815>. (In Russian, English abstract).
 9. Kuklina, A.G., Sorokopudov, V.N., Upadyshev, M.T., Sorokopudova, O.A., Prischepina, G.A. (2017). Current state and trends of selection of the Sweet-Berry Honeysuckle. *Vestnik of the Russian Agricultural Science*, 5, 41-45. <https://elibrary.ru/zwifcr>. (In Russian, English abstract).
 10. Kuminov, E.P. (1994). *Non-Traditional Garden Crops*. VNIIS. (In Russian).
 11. Makarenko, S.A., Savin, E.Z., Ilyin, V.S., Kotov, L.A., Slepneva, T.N., Chebotok, E.M., Tarasova, G.N., Nevostrueva, E.Yu., Yevtushenko, N.S., Fazliakhmetov, H.N., Merezhko, O.E., Gasymov, F.M., Isakova, M.G., Telezhinskiy, D.D., Lezin, M.S., Nigmatzyanov, R.A., Startseva, N.Yu., Tikhonova, M.A., Bogdanova, I.I., & Ivanova, E.A. (2022). *Pomology of the Urals: Cultivars of Fruit, Berry Crops and Grapes* (pp 288-310). Nauka. <https://elibrary.ru/eqlqgu>. (In Russian).
 12. Chukhina, I.G., Miftakhova, S.R., & Dorofeyev, V.I. (Transl.) (2022). International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Division III–VI, Appendix I–IX. *Vavilovia*, 5(1), 41-70. <https://doi.org/10.30901/2658-3860-2022-1-41-70>. (In Russian).
 13. *Methods of Testing for Distinctness, Uniformity and Stability: Honeysuckle (Lonicera caerulea L.)*. RTG/277/1. (2022). Gossortcomissiya. <https://gossortrf.ru/upload/metodic/R0277.zip>. (In Russian).
 14. Perova, I.B., Eller, K.I., Gerasimov, M.A., Baturina, V.A., Akimov, M.Yu., Akimova, O.M., Mironov, A.M., & Koltsov, V.A. (2023). A study of a complex of bioactive compounds in the fruits of promising blue honeysuckle (*Lonicera caerulea* L.) cultivars. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*, 184(1), 53-69. <https://doi.org/10.30901/2227-8834-2023-1-53-69>. (In Russian, English abstract).

15. Petrusha, Ye.N., & Krykova, A.S. (2016). New kinds of Kamchatka honeysuckle for breeding on productivity and quality of fruits. *Vestnik of the Russian Agricultural Science*, 4, 41-45. <https://elibrary.ru/wezwgz>. (In Russian, English abstract).
16. Petrusha, Ye.N. (2019). Economic biological characteristic of new grades of a Honeysuckle of selection of the Kamchatka Scientifically Research Institute of Agriculture. *Pomiculture and Small Fruits Culture in Russia*, 58, 273-278. <https://doi.org/10.31676/2073-4948-2019-58-273-278>. (In Russian, English abstract).
17. Petrusha, E.N., & Rusakova, E.A. (2023a). Genetic diversity of Kamchatka Honeysuckle as a source of breeding for productivity and quality of berries. *Contemporary Horticulture*, 3, 27-34. <https://elibrary.ru/ytubdu>. (In Russian, English abstract).
18. Petrusha, E.N., & Rusakova, E.A. (2023b). Study of elite forms of Kamchatka Honeysuckle (*Lonicera kamtschatica*) to create a variety with a high level of economically valuable traits. *Vestnik of the Russian Agricultural Science*, 4, 55-58. <https://doi.org/10.31857/2500-2082/2023/4/55-58>. (In Russian, English abstract).
19. Plekhanova, M.N. (1979). *Biological Features of Honeysuckle with Edible Fruits in the Conditions of the Leningrad Region: Agri. Sci. Can. Thesis*. Leningrad. (In Russian).
20. Plekhanova, M.N., Kondrikova, A.V., & Khairova, L.N. (1995). Cultivars and species of honeysuckle (*Lonicera* subsect. *caeruleae*) are sources and donors of economically valuable traits for breeding. *Catalog of the World Collection of VIR* (Vol. 665). VIR. (In Russian).
21. Vasiliev, A.A. (Ed.) (2018). *Pomology of Varieties of Fruit and Berry, Vegetable Crops and Potatoes Selected by the South Ural Research Institute of Horticulture and Potato Growing* (pp 342-385). UNIISK. <https://elibrary.ru/xslmtrю>. (In Russian).
22. Prishchepina, G.A., & Sorokopudov, V.N. (2018). The use of Provincial varieties as donors of agronomic traits in breeding of blue honeysuckle. *Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy*, 6, 16-20. <https://elibrary.ru/ymhpjj>. (In Russian, English abstract).
23. Sayakova, G.M., & Ermek, K.Zh. (2023). Pharmacognostic study of domestic medicinal plant raw materials of edible honeysuckle (*Lonicera edulis* L.). *Pharmacy of Kazakhstan*, 6, 273-280. <https://doi.org/10.53511/pharmkaz.2024.36.12.036>. (In Russian, English abstract).
24. Sorokin, A.A. (2020). *The Russian Honeysuckle Market 2020*. Honeysuckle Growers Association <https://haskapru.com/2021/01/25/rynok-zhimolosti-rossii-2020/?ysclid=mhby2stil9409927407>. (In Russian).
25. Firsova, S.V., Sofronov, A.P., & Rusinov, A.A. (2019). The assessment of honeysuckle varieties and forms on a set of commercially valuable signs. *Breeding and Variety Cultivation of Fruit and Berry Crops*, 6(1), 99-104. <https://elibrary.ru/btuhzc>. (In Russian, English abstract).
26. Frolova, L.V., Pigul, M.L., Zazulin, A.G., & Kolyadko, E.O. (2023). Sources of large-fruit capacity in breeding of berry crops. *Fruit Growing*, 35(2), 69-73. <https://elibrary.ru/hqqjcx>. (In Russian, English abstract).
27. Khokhryakova, L.A., & Pugach, V.A. (2022). Evaluation of selected forms of blue-berried honeysuckle (*Lonicera caeruleae* Rehd.) developed in the Altai Region. *Bulletin of the Altai State Agricultural University*, 7, 40-46. <https://doi.org/10.53083/1996-4277-2022-213-7-40-46>. (In Russian, English abstract).
28. Brickell, C.D., Alexander, C., Cubey, J.J., David, J.C., Hoffman, M.H.A., Leslie, A.C., Malécot, V., & Xiaobai, Jin. (2016). International code of nomenclature for cultivated plants. Ed. 9. *Scripta Horticulturae*, 18, 1-27. https://www.ishs.org/sites/default/files/static/ScriptaHorticulturae_18.pdf
29. Gürçan, K., Yılmaz, K.U., Tunç, Y., Yaman, M., Gunes, A., Yildiz, E., & Khadivi, A. (2024). Evaluation of genetic diversity in some hybrid individuals of honeyberry (*Lonicera caerulea* L.) based on fruit characteristics, leaf morphology, vitamin C, antioxidant activity, and biochemical

- and nutritional contents. *BMC Plant Biology*, 24, 1158. <https://doi.org/10.1186/s12870-024-05846-3>
30. Lauritzen, E., Black, B., & Maughan, T. (2015). *Haskap (Blue Honeysuckle) in the Garden*. Utah State University Extension. https://digitalcommons.usu.edu/extension_curall/752
 31. Naugzemys, D., Zilinskaitė, S., Skridaila, A., Kleizaitė, V., Patamsytė, J., & Zvingila, D. (2013). Genotyping and Assessment of Genetic Relationships among Cultivars, Genetic Lines and Species of *Lonicera* L. using RAPD. *Acta Horticulturae*, 976, 311-317. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.976.42>
 32. Razgonova, M.P., Nawaz, M.A., Rusakova, E.A., Sabitov, A.S., Tikhonova, N.G., & Golokhvast, K.S. (2025). Comparative Analysis of the Metabolomic Profile of Honeysuckle *Lonicera caerulea* L. from Four Eurasian Regions by Using HPLC-ESI-MS and ESI-MS/MS Analysis. *Molecules*, 30(18), 3761. <https://doi.org/10.3390/molecules3018376131>.
 33. Rupasinghe, H.P.V., Yu, J.L., Khushwant, S.B., Bhullar, S., & Bors, B. (2012). Haskap (*Lonicera caerulea*): A new berry crop with high antioxidant capacity. *Canadian Journal of Plant Science*, 92(7), 1311-1317. <https://doi.org/10.4141/cjps2012-073>

Авторы:

Лариса Владимировна Багмет, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник отдела агроботаники и сохранения *in situ* ГПР, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)», l.bagmet@vir.nw.ru
ORCID: 0000-0003-0768-0056
SPIN: 6573-4724

Елена Михайловна Чеботок, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», sadovodnauka@mail.ru
ORCID 0000-0001-5942-6178
SPIN: 3868-4846

Authors:

Larisa V. Bagmet, PhD in Biological Science, leading researcher, Department of agrobotany and *in situ* conservation of plant genetic resources, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), l.bagmet@vir.nw.ru
ORCID: 0000-0003-0768-0056
SPIN: 6573-4724

Elena M. Chebotok, Candidate in Agricultural Sciences, Senior researcher in Ural Federal Agrarian Scientific Research Centre, Ural Branch of the Russian Academy of Science, sadovodnauka@mail.ru
ORCID 0000-0001-5942-6178
SPIN: 3868-4846

Отказ от ответственности: заявления, мнения и данные, содержащиеся в публикации, принадлежат исключительно авторам и соавторам. ФГБНУ ВНИИСПК и редакция журнала снимают с себя ответственность за любой ущерб людям и/или имуществу в результате использования любых идей, методов, инструкций или продуктов, упомянутых в контенте.