

УДК 634

## КУЛЬТУРА БОЯРЫШНИКА В РАБОТАХ И.В. МИЧУРИНА

**Карпачёва Татьяна Владимировна**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

michurinsk\_68@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В статье показано значение работ И.В. Мичурина в распространении в средней полосе России нетрадиционных и декоративных растений, в частности боярышника. Описано использование И.В. Мичуриным боярышника в качестве холодостойких подвоев для карликовых плодовых (груш, яблони), для получения уникального межвидового гибрида между рябиной (*Sorbus aucuparia*) и холодостойкого сибирского боярышника (*Crataegus sanguinea Pall*), названного им рябиной Гранатной, а также выделенный сорт боярышника перистонадрезанного (*Crataegus pinnatifida*) «Рязань».

**Ключевые слова:** селекция, нетрадиционные садовые культуры, боярышник.

Живя и работая в XXI веке, мы внимательно изучаем научное наследие тех, кто посвятил свою жизнь служению отечественной науке, чтобы избежать ошибок в настоящем, расставить приоритеты в будущем. К таким ученым относится основоположник научной селекции плодовых и ягодных культур Иван Владимирович Мичурин, который более шестидесяти лет посвятил изучению биологических и генетических особенностей растений; распространению растительных ресурсов, сортового, видового и родового генофонда диких и культурных форм; разработке методов селекции. Итогом его научной деятельности было создание более 300 сортов плодовых, ягодных и орехоплодных культур, обладающих зимостойкостью и устойчивостью к болезням, что позволило существенно расширить границы их возделывания на север и восток. Многие сорта И.В. Мичурина и сегодня используются в качестве генетических доноров, при выращивании в промышленных масштабах [10, 11].

Особое внимание в своей научно-исследовательской работе Иван Владимирович уделял нетрадиционным культурам, обладающим высоким адаптивным потенциалом, устойчивым к абиотическим и биотическим стрессам, целебными свойствами. Он считал необходимым изучать дикорастущие плодовые и ягодные растения, отбирать формы с наиболее ценными хозяйственными признаками и использовать их в селекционном процессе. Труды И.В. Мичурина сыграли ведущую роль в распространении в средней полосе России таких нетрадиционных и декоративных растений, как лимонника китайского, вишни войлочной, калины, рябины, актинидии, жимолости, сладкого каштана, некоторых видов орехоплодных и др. Одной из таких культур, с которой работал И.В. Мичурин является боярышник (*Crataegus L.*).

Род *Crataegus L.* – один из древнейших представителей семейства *Rosaceae Juss.* Согласно палеоботаническим данным, боярышник встречался на Земле в меловом периоде мезозойской эры. Род *Crataegus L.* очень полиморфный, насчитывает свыше 1000 видов (Rehder, 1949; Колесников

А.И.,1974; Жуковский П.М., 1971), подавляющее большинство из которых произрастают в Северной Америке. По данным Е.З. Бобореко (1974) на территории СНГ произрастало 74 дикорастущих видов боярышников [4, 9]. С XIX века в России введено в культуру 89 видов боярышников.

Боярышники представляют собой листопадные деревья, часто многоствольные, высотой 5-7 м, некоторые североамериканские виды достигают высоты 12-15м. Крона шаровидная или яйцевидная, часто ассиметричная. Листья у боярышников очередные, простые, цельные, лопастные или рассеченные. Цветки диаметром 1-2 см с белыми лепестками, у некоторых видов розовые, красные, обычно собраны в сложные щитковидные или зонтиковидные соцветия. Плод – яблоко, шаровидной формы, массой от 1,2 до 2,7г, обычно с 4-5 косточками. У большинства видов боярышника имеются колючки, длина которых у разных видов варьирует от 3 до 9 см. Эта особенность боярышников дало латинское название рода, которое происходит от греческих слов «кратос» – сила, крепость и «агейн» – действовать [1-3, 8].

Благодаря высоким декоративным качествам растения боярышника издавна применяли в ландшафтной архитектуре Европы для создания живых непроницаемых изгородей. Зрелые плоды боярышника кисло-сладкого вкуса, содержат ряд биологически активных веществ (тритерпеновые кислоты, холин и ацетилхолин, каротиноиды, пектин, витамины А, С, Р), которые обуславливают их лечебно-диетическую ценность и позволяют использовать как сырье для фармакологической и пищевой промышленности. Препараты, полученные из плодов боярышника, оказывают кардиотоническое действие, устраняя нарушения ритма сердца; обладают спазмолитическими свойствами, избирательно расширяя коронарные сосуды [5, 6, 7].

Хозяйственно ценные признаки боярышника и привлекли внимание И.В. Мичурина. Растения боярышника обладают достаточно высокой устойчивостью к низким температурам воздуха в зимний период. Наши исследования показали, что в естественных условиях произрастания степень подмерзания побегов обычно не превышает 1,5 баллов. Это качество было

отмечено И.В. Мичуриным (1948), который придавал большое значение видам боярышника как холодостойким подвоям для карликовых плодовых (груш, яблони).

В своей работе И.В. Мичурина успешно применял и отдаленную гибридизацию, скрещивание разных видов и родов. Для неё он тщательно подбирал исходные родительские формы. Так, путем скрещивания рябины (*Sorbus aucuparia*) и холодостойкого сибирского боярышника (*Crataegus sanguinea* Pall.) И.В. Мичуриным был получен гибрид, названный рябиной Гранатной [12]. Этот сорт дает крупные плоды величиной с вишнею, граненной формы, приятного кислосладкого вкуса без горечи, богатые витаминами, пригодные для кондитерского производства. Невысокие деревья являются урожайными и выносливыми к низким температурам. Ветви несут очень красивые, эффективные кисти плодов гранатной окраски, за что эта рябина и была названа И.В.Мичуриным Гранатная. Благодаря холодостойкости, декоративности и съедобным плодам данный сорт рябины до сих пор является достаточно распространенным в садах садоводов любителей северной полосы России.

Особый интерес И.В. Мичурин проявлял к крупноплодным боярышникам, которые можно выращивать в качестве плодовых культур. К таким видам относятся боярышник перистонадрезанный, мягковатый, Арнольда и другие, имеющие крупные плоды диаметром до 2 см и более, обладающие хорошим вкусом и урожайностью. Мичуринский сорт боярышника «Рязань» происходит от североамериканского боярышника мягковатого (*Crataegus submollis*), представляющего собой дерево высотой до 10 м с округло-шатровидной кроной. Отличительной особенностью сорта «Рязань» являются оранжево-красные, с крупными светлыми точками плоды, достигающие 3 см в диаметре, с желтой мякотью, приятной на вкус. В условиях Центрального Черноземья созревают в конце сентября.

Таким образом, И.В. Мичурин внес большой вклад в интродукцию, сортоизучение и селекцию боярышника. Его работы имеют важное значение в

создание новых сортов нетрадиционных садовых культур с новым уровнем хозяйственно-ценных признаков.

### Список литературы:

1. Агаурова А.А. Боярышник как живая изгородь в ландшафтном дизайне / А.А. Агаурова, А.В. Бессонова // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 1. - С. 66.
2. Бессонова А.В. Биологические особенности роста боярышника сорта боярышник китайский при различных формах кроны / А.В. Бессонова // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2017. - № 3. - С. 73-77.
3. Бессонова А.В. Морфобиологические особенности роста и развития растений боярышника сорта боярышник китайский / А.В. Бессонова // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2017. - № 4. - С. 24-28.
4. Бобореко Е.З. Интродуцированные боярышники в Белорусской ССР и перспективы их использования: Дисс. ... канд. биол. наук / Е.З. Бобореко. - Минск, 1967. - 352 с.
5. Витаминная ценность плодов некоторых видов и сортов боярышника / И.Б. Кирина, Л.В. Титова, Ф.Г. Белосохов, К.С. Акимова // Сб.: Инновационные подходы к разработке технологий производства, хранения и переработки продукции растениеводческого кластера: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Мичуринск, 2020. - С. 64-66.
6. Григорьева Л.В. Содержание минеральных веществ в плодах растений боярышника при разных формах кроны / Л.В. Григорьева, А.В. Бессонова // Сб.: Инновационные подходы к разработке технологий производства, хранения и переработки продукции растениеводческого кластера: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Мичуринск, 2020. - С. 52-54.

7. Гридчина А.В. Сравнительная оценка содержания витамина С в плодах растений боярышника различных сортов в связи с формой крон / А.В. Гридчина, Л.В. Григорьева // Сб.: Перспективы развития интенсивного садоводства: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти ученого-садовода, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, лауреата Государственной премии РФ, заслуженного деятеля науки РСФСР В.И. Будаговского, 2016. - С. 21-24.

8. Карпачёва Т.В. Хозяйственно-биологическая оценка отборных форм и видов боярышника в условиях ЦЧР Текст: автореф. дис. канд. с.-х. наук: 06.01.05 / Т.В. Карпачева. – Мичуринск, 2003. – 25 с.

9. Куминов Е.П. Введение в культуру дикорастущих плодовых растений / Е.П. Куминов, Т.В. Жидехина // Нетрадиционные сельскохозяйственные, лекарственные и декоративные растения. – 2003.– № 1. – С. 44 – 61.

10. Куминов Е.П. Введение в культуру нетрадиционных растений – основа получения конкурентоспособной продукции / Е.П. Куминов // Садоводство и виноградарство. – 1999.– № 1. – С. 2-3.

11. Мичурин И.В. Итоги шестидесятилетних работ / И.В. Мичурин. – М.: ОГИЗ. Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1948. – 302 с.

12. Мичурин И.В. Сочинения: В IV т. Т.2: Помологические описания / И.В. Мичурин. - 2-е изд., доп. – М.: Сельхозиздат, 1948. – 619 с.

UDC 634

## HAWTHORN CULTURE IN THE WORKS OF I.V. MICHURIN

**Karpacheva Tatyana Vladimirovna**

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

michurinsk\_68@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Abstract.** The article shows the significance of I.V. Michurin in the distribution in central Russia of non-traditional and ornamental plants, in particular hawthorn. The use of I.V. Michurin of hawthorn as cold-resistant rootstocks for dwarf fruits (pears, apple trees), to obtain a unique interspecific hybrid between mountain ash (*Sórbus aucupária*) and cold-resistant Siberian hawthorn (*Crataegus sanguinea* Pall), named by him Pomegranate rowan, as well as the pintifna cultivar pintifna ) «Ryazan».

**Key words:** breeding, non-traditional horticultural crops, hawthorn.