

УДК 630*892.5:634.738

И. В. Бордок, канд. с.-х. наук, ученый секретарь;
И. В. Маховик, науч. сотр.; Т. Р. Моисеева, науч. сотр.
(Институт леса НАН Беларуси, г. Гомель)

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДЛЯ ИНТРОДУКЦИИ ФОРМЫ *VACCINIUM VITIS-IDAEA* L. АБОРИГЕННОЙ ФЛОРЫ БЕЛАРУСИ

По оценке государственного кадастра растительного мира Республики Беларусь биологический запас брусники обыкновенной составляет на сегодня не менее 11,5 тыс. т [1], однако заготовка этого ценного пищевого и лекарственного сырья сводится практически к самозаготовкам населения, при этом имея устойчивую тенденцию к снижению, как на протяжении последних десятилетий, так и в перспективе [2]. Такая картина обусловлена снижением фитоценотической и ресурсной значимости этого вида ягодных растений вследствие усиления антропогенной нагрузки на лесные экосистемы на фоне нарастающего тренда повышения среднегодовой температуры воздуха, усугубляющегося общей аридизацией климата.

Кардинально переломить ситуацию по обеспечению потребительского рынка ценной ягодной продукцией брусники может лишь переход к ее плантационному выращиванию. Результаты многолетних исследований по интродукции западноевропейских сортов *V. vitis-idaea* L. в Белорусском Полесье, проведенных сотрудниками ЦБС НАН Беларуси показывают, что ее урожайность, в зависимости от сорта, может достигать от 2 до 14 т/га [3], что как минимум на порядок превосходит биологическую продуктивность естественных ценопопуляций.

В этой связи целью наших исследований являлся отбор перспективных для интродукции форм *V. vitis-idaea* L. по наиболее ценным хозяйственно значимым признакам.

Обследование ценопопуляций брусники обыкновенной и отбор перспективных форм выполнены в естественных насаждениях всех лесорастительных подзон Республики Беларусь. По лесоустроительным материалам намечались наиболее характерные участки произрастания ягодника (A_{2-3} , B_{2-3}). На подобранных выделах заложены маршрутные ходы, на которых в период плодоношения изучены морфологические (габитус, характеристика плодов, соцветий), биологические (продуктивность, наличие повреждений заморозками, болезнями и вредителями), фенологические (ранне-, позднеспелость, одновременность созревания) и другие признаки. Кроме того, на объектах вы-

полнены геоботанические и таксационные описания условий произрастания общепринятыми в лесоведении и фитоценологии методами, с помощью глобальной системы позиционирования (GPS) зафиксированы географические координаты.

Анализ собранного на 24 объектах материала по морфологии *V. vitis-idaea* L. показал, что наиболее отличимыми признаками, позволяющими выделять формы, выступают: форма верхушки листа (островершинная и туповершинная), цвет ягоды (бело-бордовый, бело-красный, бело-розовый, бордовый, темно бордовый, красно-бордовый, красно-розовый, красный, розово-бордовый, розовый), количество ягод в кисти (отсутствует генеративный побег, 1-3, 4-6, 7 и более штук) и форма ягоды (грушевидная, округлая (шаровидная), плоско-округлая (дисковидная) и ребристая).

Для создания коллекции форм и дальнейших интродукционных исследований растения брусники обыкновенной, обладающие перспективными хозяйственно значимыми признаками, перенесены на заранее подготовленную площадь опытно-производственной ягодной плантации Корневской экспериментальной лесной базы Института леса НАН Беларуси.

Значительный интерес для селекционной работы представляют формы брусники с большим количеством ягод в кисти. Так, в Романовском лесничестве Мозырского опытного лесхоза отобраны позднеспелые растения с 12-15 округлыми ягодами, собранными в длинную плоскую кисть, а также с 8-10 ягодами в компактной кисти (рисунок 1).



Рисунок 1 - Формы *V. vitis-idaea* L. с большим количеством ягод в кисти

Определенный интерес, прежде всего ввиду своей уникальности, представляет форма брусники обыкновенной с нетипичным расположением ягод в пазухах листьев на вегетативном побеге, а не собранных в кисть на генеративном побеге (рисунок 2). Нужно отметить, что при значительной вариабельности брусники обыкновенной по окраске ягод, все выявленные нами экземпляры с нетипичным их расположением имели ягоды только красного цвета.



Рисунок 2 - Форма *V. vitis-idaea* L. с нетипичным расположением ягод

Несмотря на то, что такие важные признаки, как размер и масса ягоды нередко зависят, а зачастую и обусловлены факторами произрастания растений брусники обыкновенной нами отобраны из природных ценопопуляций ряд растений с диаметром ягоды более 1 см и массой 0,6-0,63 г для наблюдения в условиях плантационного выращивания.

Таким образом, результаты исследований показывают, что полиморфизм *V. vitis-idaea* L. естественных ценопопуляций Беларуси имеет значительные перспективы в качестве источника селекционно ценных признаков этого важного ресурсообразующего вида ягодных растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный кадастр растительного мира Республики Беларусь. Основы кадастра. Первичное обследование 2002-2017 гг. / О.М. Масловский и др.; науч. ред. А.В. Пугачевский. – Минск: Белорусская наука, 2019. – С. 159-160.
2. Морозов, О.В. Долгосрочный прогноз заготовки дикорастущих ягод в Республике Беларусь / О.В. Морозов, В.В. Гримашевич // Труды БГТУ. серия 1: Лесное хозяйство, природопользование и переработка возобновляемых ресурсов. – Минск: БГТУ. – 2017. – № 1 (192). – С. 79-81.
3. Павловский, Н.Б. Сортовая брусника в Белорусском Полесье / Н.Б. Павловский, Н.Н. Рубан / под общ. Ред. Ж.А. Рупасовой. – Минск: «Тэхналогія», 2000. – С. 177-190.