

УДК 582.912:581.522.4 (476)

ТОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ (ARCTOSTAPHYLOS UVA-URSI (L.) SPRENG.), КАК ОБЪЕКТ ИНТРОДУКЦИИ

Морозов О.В., Морозова Т.А.
Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Сурганова 2в, hbc@bas-net.by

Bearberry (*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.) as a subject of introduction

Morozov O.V., Morozova T.A.
Central Botanical Garden of NAS of Belarus, Minsk,
Republic of Belarus, 2v Surganov Str hbc@bas-net.by

The introductive prospective ness of bearberry is defined by its high adaptability and unpretentiousness to growth conditions, ornamentally, perennial plantings, medicinal and prophylactic values of raw material.

[Ericaceae *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.]

Введение. В состав рода Толокнянка (*Arctostaphylos*), относящегося к семейству Вересковые (*Ericaceae*), входит около 70 древесных, кустарниковых и кустарничковых видов, произрастающих в северном полушарии. В суходольных сосняках Беларуси распространены заросли толокнянки обыкновенной.

Литературные данные об интродукции этого вида в стране нами не встречены. В сопредельных государствах такая работа проведена в Литве Д.К. Бударюне [1].

Цель исследования. Цель исследования - дать предварительную оценку перспективности интродукции толокнянки обыкновенной.

Объект и методы. Объект исследования, при осуществлении которого использовались общепринятые методы ботаники и интродукции - толокнянка обыкновенная, произрастающая в естественных и искусственных условиях.

Результаты и их обсуждение. Жизненная форма толокнянки - многолетний кустарничек. Его сильноразветвленные, стелющиеся побеги достигают в длину от нескольких десятков сантиметров до полутора метров и более. Переплетаясь между собой, они образуют, как правило, чистые, без примеси других видов травяно-кустарничкового яруса заросли-куртины. Особенно хорошим развитием эти куртины характеризуются на участках, расположенных с южной стороны лесных опушек и склонов. Одревесневшие основания побегов, диаметр которых достигает 1 см, с темно-бурой, отслаивающейся корой «спрятаны» в земле. Верхушки побегов, имеющие красноватый оттенок, гибкие, приподнимающиеся. Распростертые по земле побеги, особенно приросты последних лет, усеяны продолговато-обратнояцевидными, утолщенными, кожистыми, цельнокрайними, очередными листьями длиной 1,0-2,5 и шириной 0,4-0,9 см. Вершина листьев округлая, основание ланцетное, переходящее в короткий черешок. Цвет - зеленый, нижняя сторона имеет более светлый оттенок. Помимо листьев на лежащих на земле побегах, преимущественно на их окончаниях, густо расположены короткие, плагиотропно растущие побеги последующих порядков длиной до 10 см и более. Высота заросли толокнянки составляет около 5-8 см.

Цветение - май-июнь. Небольшие (длина 5,0-6,5, ширина 2,5-4,0 мм), изящные 5-членные цветки кувшинчатой или колокольчатой формы, белого или розового цвета собраны по 2-10 в

понижающие, однобокие кисти, равномерно расположенные по всей заросли. Цветки являются хорошими нектароносами, привлекающими пчел и шмелей.

Плоды небольшие по размеру (0,5-0,6 см), шаровидные, слегка сплюснутые, красного цвета, с пятью относительно крупными, твердыми, красновато-коричневыми семенами. Созревание - август - сентябрь. Внешне они напоминают плоды брусники (*Vaccinium vitis-idaea* L.), однако имеют совершенно иной вкус - пресный или слегка сладковатый, мучнистый. Поэтому, наверное, в некоторых регионах Беларуси, Украины и России толокнянку иногда называют мучницей. Кстати, именно так - мучница обыкновенная официально называется это растение в Украине.

Исследуемый вид - выраженный светолюб, ксероморфный олиготроф, ацидофил. В естественных местообитаниях он произрастает на хорошо освещенных, сухих, реже свежих, бедных, с повышенной кислотностью песчаных почвах. Необходимые для роста и развития элементы питания растение получает из маломощного слоя полуперегнившего опада сосновой хвои, а потребность во влаге удовлетворяет только лишь за счет атмосферных осадков. Поселившись в экотопах, соответствующих ее эколого-биологической конституции, толокнянка уже не покидает их (при отсутствии радикальных антропогенных воздействий) в течение многих десятков лет. Возникший однажды микроценоз (парцелла) постепенно разрастается в горизонтальном направлении благодаря перманентному вегетативному размножению с помощью стелющихся побегов. С течением времени фитоценотическая роль вида в сложении травяно-кустарничкового яруса увеличивается. Хорошо сформировавшаяся заросль толокнянки по классификационным признакам структуры напочвенного покрова может быть охарактеризована как одноярусная растительная синузия.

Данный вид не имеет признания в качестве ягодного растения, но хорошо известен благодаря лечебным свойствам листьев. Наиболее высокое содержание полезных веществ они имеют при сборе в период бутонизации и цветения. Сушить их нужно под навесом, на открытом воздухе. В состав листьев входят ряд биологически активных соединений, в частности, гликозид арбутина (до 8 %) и метиларбутин, гидрохинон, органические (урсуловая, галловая и др.) кислоты, эфирное масло, кверцетин, мирицетин, кверцитрин, глюкоза. Употребление отвара листьев рекомендуется при простудных и астматических заболеваниях, ревматизме, а также для улучшения обмена веществ. Издавна считалось, что его целебные свойства наиболее эффективно проявляются при использовании в качестве мочегонного и дезинфицирующего средства с целью профилактики и лечения заболеваний почек и мочевого пузыря, а также при расстройстве пищеварения. Листья и корни толокнянки содержат 30-35 % высококачественных дубильных веществ, в связи с чем их довольно широко используют в кожевенной и легкой промышленности для дубления и окраски кож и тканей. Красители, изготовленные на основе ее растительного сырья, имеют широкую гамму оттенков и способствуют увеличению долговечности изделий.

Особый шарм этому растению, очень похожему на бруснику обыкновенную, придает вечнозеленость. Сформировавшаяся заросль представляет собой замечательный по своим декоративным свойствам зеленый «ковер». Только лишь на зиму его укрывает снег. Все остальное время года он радует глаз изумрудным цветом листьев, имеющих в солнечные дни глянцевый блеск, который заметно усиливает декоративный эффект. Толокнянка особенно красива весной, после появления новых листьев, придающих заросли нежный салатно-зеленый оттенок, а также в период цветения. В конце лета - начале осени появляется новый декоративный аспект - красные ягоды на зеленом фоне. Но даже и поздней осенью насыщенная зелень листьев толокнянки выигрывает контрастирует с пожухлыми травянистыми растениями и опавшей листвой. Типичные для вида низкоползотные лишайниковые, вересковые и брусничные сосняки относятся к I-му, наиболее высокому классу пожарной опасности. Отметим в этой связи, что благодаря вечнозелености его заросли представляют собой своеобразный барьер, в определенной мере препятствующий распространению огня.

Укорененные черенки (как правило, 2-х-летние) довольно хорошо приживаются при посадке в открытый грунт. Для их успешного развития необходимо, чтобы высадка саженцев осуществлялась на кислую, песчаную либо супесчаную землю из соснового насаждения, желательно, перемешанную с опадом из хвои. В течение всего светового дня участок должен быть хорошо освещен. Из-за низкой конкурентной способности требуется регулярная, особенно в первые годы, прополка. Растения размещают по схеме - 15 x 15 см. Уже в год посадки начинается рост побегов, а спустя 3-5 лет формируется сплошная заросль. Известен факт хорошего состояния насаждения толокнянки, созданного на песчаной почве около двадцати лет тому назад.

Продолжительность жизни листьев, как правило, 2-4 года. Чем более благоприятны условия произрастания, тем дольше они функционируют. Благодаря присущему растению ксероморфизму оно чрезвычайно экономно использует влагу. В связи с отмеченной биологической особенностью для нормального развития толокнянки в искусственной среде не нужен полив и даже в самые засушливые вегетационные сезоны вполне хватает атмосферных осадков. После выборочной обрезки верхушек побегов происходит их интенсивная регенерация, поэтому посадки исследуемого вида являются не только эстетически привлекательным объектом, но и многолетним, возобновляемым источником лекарственного сырья.

Для толокнянки характерна негативная реакция на внесение даже небольших доз минеральных удобрений, что подтверждает данные Д.К. Будрюнене [1,2]. Проявляется это в обмерзании побегов зимой, ускорении отмирания листьев, уменьшении величины проективного покрытия. Деградация заросли, снижающая ее декоративную привлекательность, сопровождается появлением сорняков, что при несвоевременной и некачественной прополке может привести к угнетению и даже вытеснению культивируемого растения.

Толокнянка может быть использована в качестве оригинального компонента при создании долговременных композиций альпинариев и каменистых горок. Она хорошо подходит для декорирования склонов и откосов, где выполняет роль эффективного регулятора водного стока, препятствующего эрозии почвы, а также при формировании нижнего яруса в группах высокорослых сосновых деревьев.

Выводы. Толокнянка обыкновенная заслуживает более пристального внимания интродукторов в связи присущим ей сочетанием ряда ценных свойств. В их числе: высокая адаптационная способность и нетребовательность к условиям произрастания, декоративность, многолетнее функционирование посадок, лечебно-профилактическая значимость растительного сырья.

Список литературы

1. Будрюнене Д.К. Особенности интродукции толокнянки обыкновенной // Анализ и прогнозирование результатов интродукции декоративных и лекарственных растений мировой флоры в ботанические сады. Мн.: 1996. С. 88-89 (Матер. 2-ой международной конф.)
2. Будрюнене Д.К. Изменение состояния зарослей толокнянки под влиянием хозяйственной деятельности человека // Проблемы продовольственного и кормового использования недревесных и второстепенных лесных ресурсов. Красноярск: 1983. С. 231 (Тезисы докл. Всесоюзного совещ.).