



4. Кунах В. А. Биотехнология лікарських рослин. Генетичні та фізіолого-біохімічні основи. -К.: Логос, 2005. -730с.
5. Лаврентьева А. М. Використання біотехнологічних методів розмноження декоративних інтродуцентів // Вісник Львівського університету. Серія біологічна. Львів: Львівський Нац. ун-т., 2004. -Вип.36. -С.137-145.
6. Хессайон Д. Г. О комнатных растениях. -Москва: Кладезь Букс, 2004. -С.192.
7. Murashige T., Skoog F. A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue cultures// Phusiol. Plant.-1962.-Vol.15.-№13.-P.473-497.

Надійшла 04.03.2008р.

Л. А. Колдар, М. В. Небыков, Н. В. Руденко

Pittosporum tobira Druand. - размножение в культуре in vitro

Исследованы особенности размножения растений *Pittosporum tobira Druand* в условиях культуры *in vitro*. Подобран режим стерилизации, гормональный состав сред для активации морфогенных процессов.

Ключевые слова: *Pittosporum tobira*, экпланты, фитогормоны, микроклональное размножение, морфогенез

L. A. Koldar, M. V. Nebykov, N. V. Rudenko

Pittosporum tobira Druand. - reproduction in the culture of in vitro.

The features of reproduction of *Pittosporum tobira Druand* plants are explored. in the conditions of the culture of *in vitro*. It has been established sterilization regime, hormone composition of nutrition for activation morphogenum processes.

Key words: *Pittosporum tobira*,

Відомості про авторів:

Небыков М. В., к.с/х.н., с.н.с., зав. лаб. мікроклонального розмноження рослин відділу фізіології, селекції, генетики та біотехнології рослин Національного дендрологічного парку "Софіївка" НАН України;

Колдар Л. А., к.біол.н., с.н.с. лабораторії мікроклонального розмноження рослин відділу фізіології, селекції, генетики та біотехнології рослин Національного дендрологічного парку "Софіївка" НАН України;

Руденко Н. В., інженер I категорії лабораторії мікроклонального розмноження рослин відділу фізіології, селекції, генетики та біотехнології рослин Національного дендрологічного парку "Софіївка" НАН України.

Адреса для листування:

Колдар Лариса Антонівна, 20300, м. Умань, Черкаської обл., вул. Київська, 12а, Національний дендрологічний парк "Софіївка" НАН України. Тел.: 380 4744 36319. E-mail: sofievka@ck.ukrtel.net.

УДК 585.688.3(477.4)

Л. В. Вегера

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КУСТАРНИКОВ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РОДОВ СЕМЕЙСТВА *Ericaceae* DC. В ЛАНДШАФТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Национальный дендрологический парк "Софиевка", НИИ НАН Украины

Ключевые слова: *семейство Ericaceae* DC., перспективные кустарники, вересковые, ассортимент, ландшафтное строительство

Даны сведения о декоративных кустарниках семейства *Ericaceae* DC., которыми может быть пополнен ассортимент растений, используемый в ландшафтном строительстве Правобережной Лесостепи Украины, в частности в Национальном дендропарке "Софиевка". Это представители родов *Rhododendron* L., *Erica* L., *Colluna* Salisb., *Gaultheria* L.

Дендрологические парки и ботанические сады в Украине были и остаются центрами интродукции, акклиматизации и сохранения многих высокодекоративных интродуцентом. Среди них – Уманский Национальный дендрологический парк "Софиевка" НАН Украины, один из старейших памятников архитектуры конца XVIII века. Здесь, следуя методу родовых комплексов, предложенного Ф. М. Русановым [1], дендрофлора парка ежегодно пополняется новыми интродуцентами, многие из которых прошли более чем 150-летнее испытание почвенно-климатическими условиями местности. Об огромной всевозрастающей интродукционной работе парка можно сделать выводы с динамики количественного состава коллекционного фонда растений: в 1962 году в парке произрастало 520 видов и форм древесных и кустарниковых пород [2], а в 2003 г. в дендропарке количество наименова-

ний древесных и кустарниковых пород возросло с 967 (1993) до 1603 [3].

Дендропарк "Софиевка" расположен в умеренном тепловом поясе Правобережной Лесостепи Украины. Климат на территории парка умеренный, мягкий, с относительно теплой зимой и частыми оттепелями, характеризуется неустойчивым увлажнением, сумма осадков за год в среднем составляет 633 мм. Почвы чаще встречаются чернозёмы и темно-серые подзолистые, тяжелосуглинистые.

Среди экзотических интродуцентом, проходящих апробацию в условиях парка, – кустарники семейства *Ericaceae* DC. (Вересковые).

Цель работы – выявление представителей коллекции семейства *Ericaceae*, наиболее перспективных для озеленения экспозиционных участков парка. Так как растения удерживались в искусственно созданных



условиях агротехники (почва, мульчирование, полив, легкое укрытие на зиму и т.д.), то главными критериями оценки адаптации интродуцентов были их зимостойкость и прохождение основных фенологических фаз развития. Были использованы методики [4,5].

В природной дендрофлоре Украины вересковые растения представлены рододендронами *Rh. luteum Sweet*, *Rh. kotschyi Simonk.* и вереском *Calluna vulgaris (L.) Hill*. *Rh. luteum* – реликтовый вид третичной флоры Украинского Полесья; *Rh. kotschyi* имеет статус вида с сокращающейся численностью, растет в Карпатах [6]. *Calluna vulgaris* имеет островное распространение в Украинском Полесье.

В Правобережной Лесостепи Украины все представители вересковых являются интродуцентами. В дендропарке "Софиевка" создана коллекция растений Ericaceae, насчитывающая 89 наименований видов, форм и сортов *Rhododendron L.*, *Gaultheria L.*, *Erica L.*, *Calluna Salisb.*

В Украине вересковые приобрели популярность в конце 80-х годов XX века, хотя в странах Западной Европы в культуре они известны со второй половины XVIII века. Относительно медленное внедрение вересковых растений в культуру объясняется отсутствием или недостаточностью количества посадочного материала, что часто связано с трудностями процесса его выращивания.

Согласно наблюдениям климат территории парка достаточно благоприятен для культивирования растений многих родов вересковых, тогда как почвы для них малопригодны. Поэтому использовали искусственные субстраты (торф, хвоя, песок, кора) с полной (для рододендронов) или частичной заменой тяжелой почвы.

Особое внимание в дендропарке отведено размножению и внедрению в ландшафтное озеленение рододендронов, в основном саженцами местной репродукции [7]. Сегодня на экспозиционных участках парка растут более 20-ти видов, форм и сортов, перспективных для озеленения в центральной части Правобережной Лесостепи Украины: *Rh. luteum Sweet*, *Rh. japonicum (Gray) Suring.*, *Rh. japonicum (A.Gray) Suring var. aureum Wils.*, *Rh. nudiflorum Torr.*, *Rh. obtusum Planch.*, *Rh. ledebourii Pojark.*, *Rh. sichotense Pojark.*, *Rh. schlippenbachii Maxim.*, *Rh. catawbiense Michx.*, *Rh. smirnowii Trautv.*, *Rh. molle (Bl.) G.Don*, *Rh. mucronulatum Turcz.*, *Rh. occidentale (Torr. et A. Gray) A. Cray*, *Rh. vaseyi A. Gray*, *Rh. dauricum L.*, *Azalea (Knh.Exb.) 'Firebal'*, *Azalea 'Norma' Rustica*, *Rh. smirnowii Trautv. × catawbiense Michx.*, *Rh. 'Klonduke'*, *Rh. 'Baden-Baden'*.

Rhododendron (рододендроны) – одни из наиболее красивых кустарников семейства вересковых, декоративность которых определяется обильностью цвете-

ния, большим числом окрасок и форм цветков, наличием вечнозеленых, листопадных и полувечнозеленых видов. Период цветения хотя и не очень длительный (12-19 дней в зависимости от вида и погодных условий), но компенсируется исключительной привлекательностью цветения. Цветки рододендрона часто собраны в соцветия, состоящие из нескольких или свыше двадцати одиночных цветков. Размеры соцветий варьируют от 5 до 15 см в диаметре. Очень богатая гамма цветов от белой окраски до красных. У многих видов и сортов веночки с пятном другого цвета на верхнем лепестке. Кустарники пригодны для создания групповых и одиночных посадок, для каменистых участков. Сочетаются со многими вересковыми, хвойными породами, луковичными, папоротниками и многими многолетниками. Используемые в озеленении виды, формы и сорта отличаются высокой зимостойкостью (I-II бала), большинство из них продуцируют качественные семена.

Gaultheria (гаултерия) как декоративное вечнозеленое растение, почти неизвестно озеленителям. Поэтому в Украине, даже в коллекционных насаждениях, встречается очень редко. Особенной декоративной ценности растения приобретают с августа по апрель, когда в садах и парках не хватает красочных оттенков. В этот период кустики заселены блестящими шарлахово-красными, круглыми плодами до 1 см в диаметре. Западно-европейские каталоги предлагают, в основном, один североамериканский вид *G. procumbens L.* (г. лежачая). Это – кустарник с ползучими стволиками и прямостоячими ветвями до 15 см высотой, с округлыми, блестящими, ярко-зелеными листьями. Цветки одиночные, мелкие, в пазушных листьях, поникающие, с кувшинковидным венчиком. Предпочитают полутень. Зимостойкость I-II бала. Продуцирует качественные семена. Используют для озеленения бордюров, альпинариев.

Среди других низкорослых вечнозеленых кустарников для садов и парков большое значение имеют эрики и верески. Их использование в садах и парках может быть всесторонним, но часто, как и многолетники, являются "макияжем" экспозиционного участка или сада, подчеркивают его завершенность. Самые лучшие эффекты достигаются при посадке большими группами. Они привлекательны не только, когда расцветают обширной палитрой красок и тонов, но и в течении всего года. *Calluna vulgaris (L.) Hill* (вереск обыкновенный) – один в роде *Calluna*. Растет до 0,6 м в высоту, с темно-бурой корой, сидячими, чешуевидными, темно-зелеными листьями. Цветки сиренево-розовые или белые, одиночные или собраны на концах побегов. Цветёт в июне-августе. Особого внимания заслуживают формы и многочисленные сорта вереска обыкновенного с летне-осенним периодом

цветения: *C. v. 'Plena'* – с розовыми махровыми цветками, *C. v. 'Variegata'* – с бело-пестрыми листьями, *C. v. 'Cuprea'* – с золотисто-желтыми листьями летом и бронзово-красными зимой, *C. v. 'Foxii'* – карликовый, с подушковидной кроной, *C. v. 'Orang Queen'* с золотисто-желтыми листьями, *C. v. 'Dark Star'* – с рубиново-красными цветками, *C. v. 'Alegretto'* – с карминово-красными цветками, *C. v. 'Peter Sparces'* – с серо-зелеными листьями и махровыми розовыми цветками" [8]. Особо привлекают внимание верески группы "пучковых", у которых цветочные почки не открываются. Благодаря этому они очень долго сохраняют окраску даже зимой. В озеленении дендропарка с "пучковых" вересков используется сорт *C. v. 'Ametist'*.

Для озеленения в Правобережной лесостепи Украины из большого видового разнообразия рода *Erica* (эрика) наибольший интерес представляют зимостойкие виды *E. carnea* L. (э. румяная) и *E. tetralix* L. (э. крестolistная) и их сорта '*Alba*', '*Atrorubra*', '*Snou Queen*', '*Louise Rubin*', '*Vivellii*', '*Winter Beauty*', '*Myretoun Rubu*' [8,9]. Эрики – кустарники до 60 см высотой, часто со стелющейся или шаровидной кроной, с игловидными или линейными листьями, расположенными в мутовках, мелкие цветки собраны в зонтики или одиночные, пазушные, белые, розовые, красные. Большое значение эрика румяная имеет своим ранневесенним цветением, некоторые сорта которой зацветают уже в теплые дни марта, а самые поздние – до середины мая. Э. крестolistная цветет с июня по сентябрь, когда большинство растений уже не цветут. В условиях дендропарка "Софиевка" верески и эрики имеют высокую зимостойкость. Используется методика размножения их, разработанная дендрологами других ботанических садов [8,9].

Л.В. Вегера

Використання кущів перспективних родів родини Ericaceae DC. в ландшафтному будівництві

Наведено дані про декоративність кущів родини *Ericaceae* DC., якими може бути поповнений асортимент рослин, які використовуються в ландшафтному будівництві Правобережного Лісостепу України, а саме в Національному дендропарку "Софіївка". Це представники родів *Rhododendron* L., *Erica* L., *Colluna* Salisb., *Gaultheria* L.

Ключові слова: родина *Ericaceae* DC., перспективні кущі, верескові, асортимент, ландшафтне будівництво

L.V. Vegera

Perpective species of Ericaceae DC. family and its landscape use

The article contains the information about the decorative shrubs of *Ericaceae* DC. family, which added to the assortment of plants, used in the landscape architecture in the Right-bank Forest-steppe zone of Ukraine, namely in National Dendrological Park "Sofiyivka". They are representatives of *Rhododendron* L. births., *Erica* L., *Colluna* Salisb., *Gaultheria* L.

Key words: *Ericaceae* DC. family, shrub with good prospects heather, assortment, landscape architecture

Сведения об авторах:

Вегера Л.В., к. биол. н., Национальный дендрологический парк "Софиевка", НИИ НАН Украины.

Адрес для переписки:

Вегера Людмила Васильевна, 20300, Черкасская обл., г. Умань, ул. Киевская, 12а. Тел.: (04744)3-63-19.

E-mail: sofievka@ck.ukrtel.net.

Следовательно, ассортимент декоративных растений, используемый в современном ландшафтном строительстве Правобережной Лесостепи Украины, может быть пополнен интродуцентами семейства *Ericaceae*, прошедшими первичное испытание и представленными в экспозиционных и коллекционных участках дендропарка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Русанов Ф.М. Метод родовых комплексов в интродукции растений и его дальнейшее развитие. Бюл. ГБС, 1971. - Вып. 81. - С. 15-20.
2. Кривулько Д.С., Рева М.Л., Тулупій Г.Г. Дендрологічний парк "Софіївка". - К.: Вид-во АН УРСР, 1962. - 82с.
3. Косенко І.С. 50-річчя Національного дендрологічного парку "Софіївка" як наукової установи НАН України / / Автохтонні та інтродуковані рослини України. 2005. - Вип. 1. - С. 16.
4. Соколов С. Я. Современное состояние теории акклиматизации растений // Интродукция растений и зеленое строительство. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1957. - Вып. 5. - С. 34-42.
5. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР. - М., 1975. - 28с.
6. Червона книга України. Рослинний світ. (під ред. Ю.Р. Шеляг-Сосонка). - К.: Українське товариство ім. М. Бажана, 1996. - 608 с.
7. Вегера Л.В. Біоекологічні особливості та культура рододендронів в умовах Правобережного Лісостепу України / під ред. М.А. Кохна. - АЛМІ, 2006. - 196с.
8. Александрова М.С. Аристократы сада: красивоцветущие кустарники. - М.: ЗАО Фитон+, 2000. - с. 166-177.
9. Лисенко С.В. Європейські види ерики та агротехніка їх вирощування (практичні рекомендації). - К.: Фітосоціоцентр, 2006. - 16с

Поступила 21.03.2008г.