

НОВЫЕ ВИДЫ И КУЛЬТИВАРЫ СЕМЕЙСТВА *CUPRESSACEAE* BARTLEG В ЗЕЛЕНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ СТЕПНОГО И ПРЕДГОРНОГО КРЫМА

В.Е. СЕВАСТЬЯНОВ

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр

Введение

Проблема оптимизации ассортимента древесных и кустарниковых растений, применяемых в зеленом строительстве, в настоящее время является актуальной и требует своевременного решения. Значительную роль в формировании культурных фитоландшафтов традиционно отводят растениям-интродуцентам, использование которых увеличивает декоративную ценность посадок. Особое значение имеют декоративные формы древесно-кустарниковых пород, являющиеся необходимым условием создания живописных парковых композиций [1].

К настоящему времени, в связи с деятельностью Никитского ботанического сада, лесоводов, работников зеленого строительства и стихийной интродукции (особенно в последние годы), в районе исследования накоплено значительное видовое и формовое разнообразие древесно-кустарниковых растений. Среди интродуцентов особое место занимают вечнозеленые хвойные растения и, прежде всего, семейства кипарисовые, которые отличаются устойчивостью к болезням и вредителям, сохраняют декоративные качества в течение всего года, оказывают санирующее действие, благодаря выделяемым фитонцидам. Однако процессы накопления таксономического разнообразия арборифлоры в районе исследования и результаты интродукции последних двух десятилетий не обобщены. Нет точных сведений о таксономическом составе кипарисовых в зеленых насаждениях степного и предгорного Крыма, что сдерживает их использование в широком озеленении.

Цель работы

Изучение таксономического многообразия кипарисовых в степном и предгорном Крыму и формирование направлений дальнейшей интродукционной работы по привлечению новых видов, культиваров и форм, относящихся к данному семейству, с перспективой их последующего использования в зеленом строительстве и лесном хозяйстве.

Объекты и методы

Для решения выше указанных вопросов, в течение 2001-2005 гг. нами было проведено изучение таксономического состава представителей семейства кипарисовые в Симферополе, Симферопольском районе, Севастополе, Евпатории, Бахчисарае и других населенных пунктах. При изучении таксономического разнообразия кипарисовых кроме обследования существующих насаждений различных категорий, изучался также ассортимент питомников и садовых центров, являющихся базой первичной интродукции в районе исследования. Таксономическую принадлежность растений к тому или иному культивару определяли по описаниям, приведенным в работах Гельдерена и Смита [2], Г. Крюссманна [3], Бума и Оудена [4], Велча и Хаддоу [5].

Результаты и обсуждение

Результаты обследования позволили выявить в степной и предгорной зонах Крыма 9 новых видов кипарисовых, среди которых кипарисовик туполистный, микробиота перекрестнопарная, можжевельники горизонтальный, китайский, лежачий, скальный, средний и чешуйчатый, а также туя складчатая. Что же касается новых культиваров, то их количество составило 94 таксона. Название культиваров и сведения об их видовой принадлежности приведены ниже.

Кипарисовик горохоплодный (*Chamaecyparis pisifera* (S. & Z.) Endl.)

- | | |
|---|--|
| - <i>Ch. p. cv. 'Argenteovariegata'</i> | - <i>Ch. p. cv. 'Nana'</i> |
| - <i>Ch. p. cv. 'Boulevard'</i> | - <i>Ch. p. cv. 'Nana Bergs'</i> |
| - <i>Ch. p. cv. 'Filifera'</i> | - <i>Ch. p. cv. 'Squarrosa Aurea Nana'</i> |
| - <i>Ch. p. cv. 'Filifera Aurea'</i> | - <i>Ch. p. cv. 'Sungold'</i> |
| - <i>Ch. p. cv. 'Filifera Nana'</i> | |

Кипарисовик Лавсона (*Chamaecyparis lawsoniana* (Murr.) Parl.)

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| - <i>Ch. l. cv. 'Columnaris'</i> | - <i>Ch. l. cv. 'Sunkist'</i> |
| - <i>Ch. l. cv. 'Globosa'</i> | - <i>Ch. l. cv. 'Van Pelt's Blue'</i> |
| - <i>Ch. l. cv. 'Golden Wonder'</i> | - <i>Ch. l. cv. 'White Spot'</i> |

- *Ch. l. cv. 'Ivonne'*
- *Ch. l. cv. 'Silver Tip'*
- *Ch. l. cv. 'Wissel's Saguaro'*

Кипарисовик нутканский (*Chamaecyparis nootkatensis* (D. Don) Sudw.)

- *Ch. n. cv. 'Pendula'*

Кипарисовик туполистный (*Chamaecyparis obtusa* (S. & Z.) Endl.)

- *Ch. o. cv. 'Chabo-Yadori' (= 'Ericoides')*
- *Ch. o. cv. 'Chimani Hiba'*
- *Ch. o. cv. 'Draht'*
- *Ch. o. cv. 'Lycopodioides'*
- *Ch. o. cv. 'Nana Gracilis'*
- *Ch. o. cv. 'Pygmaea'*
- *Ch. o. cv. 'Rodgersii'*
- *Ch. o. cv. 'Tsatsumi'*
- *Ch. o. cv. 'Tsatsumi Gold'*

Можжевельник виргинский (*Juniperus virginiana* L.)

- *J. v. cv. 'Grey Owl'*

Можжевельник горизонтальный (*Juniperus horizontalis* Moench)

- *J. h. cv. 'Andorra Compact'*
- *J. h. cv. 'Andorra Variegata'*
- *J. h. cv. 'Blue Chip'*
- *J. h. cv. 'Blue Forest'*
- *J. h. cv. 'Glauca'*
- *J. h. cv. 'Hughes'*
- *J. h. cv. 'Lime Glow'*
- *J. h. cv. 'Prince of Wells'*
- *J. h. cv. 'Prostrata'*
- *J. h. cv. 'Wiltonii Glauca'*

Можжевельник казацкий (*Juniperus sabina* L.)

- *J. s. cv. 'Mas'*
- *J. s. cv. 'Variegata'*

Можжевельник китайский (*Juniperus chinensis* L.)

- *J. ch. cv. 'Blue Alps'*
- *J. ch. cv. 'Kuriwao Gold'*
- *J. ch. cv. 'Obelisk'*
- *J. ch. cv. 'Spartan'*
- *J. ch. cv. 'Stricta'*
- *J. ch. cv. 'Stricta Variegata'*
- *J. ch. cv. 'Variegata'*

Можжевельник лежачий (*Juniperus procumbens* (Endl.) Miq.)

- *J. p. cv. 'Nana'*

Можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.)

- *J. c. cv. 'Compressa'*
- *J. c. cv. 'Green Carpet'*
- *J. c. cv. 'Repanda'*
- *J. c. cv. 'Suecica'*
- *J. c. cv. 'Suecica Aurea'*

Можжевельник скальный (*Juniperus scopulorum* Sarg.)

- *J. sc. cv. 'Blue Arrow'*
- *J. sc. cv. 'Skyrocket'*

Можжевельник средний (*Juniperus x media* van Melle)

- *J. x m. cv. 'Blue and Gold'*
- *J. x m. cv. 'Gold Coast'*
- *J. x m. cv. 'Hetzii'*
- *J. x m. cv. 'Mint Julep'*
- *J. x m. cv. 'Old Gold'*
- *J. x m. cv. 'Pfitzeriana'*
- *J. x m. cv. 'Pfitzeriana Aurea'*
- *J. x m. cv. 'Pfitzeriana Compacta'*

Можжевельник чешуйчатый (*Juniperus squamata* Buch.-Ham. Ex Lamb.)

- *J. sq. cv. 'Blue Carpet'*
- *J. sq. cv. 'Blue Star'*
- *J. sq. cv. 'Blue Swede'*
- *J. sq. cv. 'Holger'*
- *J. sq. cv. 'Loderi'*
- *J. sq. cv. 'Meyeri'*

Плоскоцветочник восточный (*Platycladus orientalis* L.)

- *P. o. cv. 'Aurea Nana'*

Туя западная (*Thuja occidentalis* L.)

- *Th. o. cv. 'Abel Twa'*
- *Th. o. cv. 'Aureospicata' (= 'Semperaurea')*
- *Th. o. cv. 'Brabant'*
- *Th. o. cv. 'Columna'*
- *Th. o. cv. 'Danica'*
- *Th. o. cv. 'Globosa'*
- *Th. o. cv. 'Golden Globe'*
- *Th. o. cv. 'Gracilis'*
- *Th. o. cv. 'Holmstrup'*
- *Th. o. cv. 'Hoseri'*
- *Th. o. cv. 'Imbricata Pendula'*
- *Th. o. cv. 'Miky'*
- *Th. o. cv. 'Rheingold'*
- *Th. o. cv. 'Smaragd'*
- *Th. o. cv. 'Spiralis'*
- *Th. o. cv. 'Stolowijk'*
- *Th. o. cv. 'Sunkist'*
- *Th. o. cv. 'Teddy'*
- *Th. o. cv. 'Tiny Tim'*
- *Th. o. cv. 'Woodwardii'*
- *Th. o. cv. 'Yellow Ribbon'*

Туя складчатая (*Thuja plicata* D. Don)

- *Th. p. cv. 'Can Can'*
- *Th. p. cv. 'Kornik'*

Анализ культиваров показывает их широкую дифференциацию по таким морфологическим признакам, как форма кроны, окраска хвои, характер побегов и т.д. Такой широкий спектр изменчивости открывает значительные возможности для их многопланового использования в

качестве компонентов древесно-кустарниковых композиций самых разнообразных типов.

Несмотря на позитивные тенденции, связанные с массовым завозом и посадками интродуцентов семейства кипарисовые в районе исследования в последние годы, нельзя не отметить и тот отрицательный факт, что данный процесс часто носит бессистемный характер, лишенный какой-либо методологической основы. В результате привлекается большое количество культиваров, принадлежащих к мало устойчивым здесь видам, использование которых снижает эффективность зеленого строительства. Таковыми являются кипарисовики нутканский и туполистный, микробиота перекрестнопарная, можжевельники горизонтальный, лежащий и чешуйчатый. Отличаясь высокими требованиями к почвенной и воздушной влажности, они резко не согласуются с засушливыми условиями предгорного и особенно степного Крыма.

По нашему мнению, дальнейшее обогащение культивируемой дендрофлоры новыми таксонами декоративных растений должно основываться преимущественно на привлечении тех видов и их культиваров, которые будут отличаться повышенной толерантностью к местным почвенно-климатическим условиям. Только на их основе можно успешно создавать и формировать высоко декоративные и эффективные в экологическом отношении, стойкие к неблагоприятным условиям окружающей природной среды насаждения. Многие из уже культивируемых в степном и предгорном Крыму видов отвечают таким требованиям. Наибольшего внимания среди них заслуживают: кипарис аризонский, кипарисовики Лавсона и горохоплодный, можжевельники виргинский, казачий, китайский, обыкновенный, скальный, средний, туя западная и плоскоцветочник восточный. Сравнение их внутривидового многообразия в районе исследования с мировым ассортиментом их культиваров и гибридных форм, освещенным в литературе [2-5], показывает, что их таксономическое разнообразие у нас может быть существенно расширено. Так, количество культиваров у кипариса аризонского может быть доведено до 25, у кипарисовиков Лавсона – до 200, горохоплодного – до 70, можжевельников виргинского – до 60, казачьего – до 25, китайского – до 80, обыкновенного – до 30, скального – до 40, среднего – до 40, туи западной – до 200, плоскоцветочника восточного – до 50.

Еще одной проблемой, связанной с применением кипарисовых в зеленом строительстве, является тот факт, что не смотря на активный приток посадочного материала данного семейства в район исследования, его применение оказывается весьма незначительным и практически полностью ограничивается приусадебными хозяйствами и частными дендрологическими коллекциями. Причина этого, прежде всего, состоит в его высокой дороговизне и, как следствие, малой доступности для повсеместного использования на объектах зеленого строительства. Проблема усугубляется еще и низкой приживаемостью интродуцируемых растений. Будучи завезенными из Польши, Венгрии, Италии, где они выращивались в резко отличающихся от наших почвенно-климатических условиях, растения часто не могут адаптироваться к новым условиям существования.

Активному развитию дальнейшей интродукционной работы, направленной на привлечение и распространение в культуре новых таксонов кипарисовых препятствует и сложность их атрибутирования, что обусловлено высокой степенью их полиморфизма, нередким сходством ряда морфологических признаков у разных видов, разновидностей и форм. Даже поверхностное ознакомление с работой организаций, торгующих декоративными растениями показывает, что до 25-30% реализуемых ими культиваров кипарисовых носят ошибочные названия.

Заключение

Таким образом, основным направлением расширения таксономического разнообразия представителей семейства кипарисовые в степном и предгорном Крыму или любом другом регионе должно стать привлечение в культуру культиваров и форм тех видов, которые широко вошли в практику зеленого строительства и лесоразведения.

Для того, чтобы обеспечить выпуск стандартного, конкурентоспособного посадочного материала, повысить общую культуру декоративного питомниководства в Украине, необходимо организовать создание эталонных коллекций в ботанических садах и дендрариях.

Решение вопроса о расширении применения кипарисовых и других хвойных экзотов в озеленении может быть найдено в налаживании массового размножения интродуцируемых растений на базе местных питомников, что позволит не только снизить цену на посадочный материал, но и сделает его более адаптированным к местным природно-климатическим условиям.

Список литературы

1. Захаренко А.Н., Клишов Н.П. Новые для Никитского ботанического сада культивары

хвойных растений семейства Cupressaceae // Бюл. гос. Никит. ботан. сада. – 2001. – Вып. 83. – С. 43-47.

2. Gelderen van D.M., Hoey Smith van J.R.P. Conifers: The illustrated encyclopedia. Timber Press, INC. – 1996. – Vol. 1-2. – 706 p.

3. Krüssmann G. Manual of Caltivated Conifers. – Timber Press, Portland, Oregon. – 1985. – 361 p.

4. Ouden Den P., Boom B.R. Mannual of cultivated conifers. – The Hague: Martinus Nyhoff, 1978. – 528 p.

5. Welch H., Haddow G. The world cheklist of Conifers. Pablished by Landsmann's Bookshop Ltd. Buchenhill. Bromyard. Herefordshire. – 1993. – 427 p.