

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД



**СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БОТАНИЧЕСКИХ
САДОВ И ДЕРЖАТЕЛЕЙ
БОТАНИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЙ ПО
СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА**

*Материалы Международной научной конференции,
посвященной 100-летию со дня рождения
академика Н.В. Смольского*

Минск, 27-29 сентября 2005 года

Минск
ООО «Эдит ВВ»
2005

УДК 58.006(476)(043.2)

ББК 42.37^6

С 56

Редакционная коллегия:

В.Н. Решетников, д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси, проф. (гл. ред.);

Е.А. Сидорович, д-р биол. наук, чл.-кор. НАН Беларуси, проф. (зам. гл. ред.);

И.К. Володько, канд. биол. наук; **С.И. Титанкова** (отв. секретарь);

А.П. Яковлев, канд. биол. наук

Рецензенты:

Б.И. Якушев, д-р биол. наук, чл.-кор. НАН Беларуси, проф.;

З.Я. Серва, д-р биол. наук, проф.

Материалы конференции изданы при финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.

Современные направления деятельности ботанических садов и держателей ботанических коллекций по сохранению биологического разнообразия растительного мира: материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения акад. Н.В. Смольского, Минск, 27-29 сент. 2005 г. — Мн.: Эдит ВВ, 2005. — 306 с.

ISBN 985-90030-9-2.

В сборник включены материалы, отражающие научную, научно-организационную и общественную деятельность академика Н.В. Смольского. Показана его роль в развитии исследований по интродукции и акклиматизации растений, экологии и охраны окружающей среды, сохранению ботанических коллекций. Приведены результаты работы ученых и специалистов из ботанических садов ближнего и дальнего зарубежья по развитию традиционных и формированию новых направлений биологической науки.

УДК 58.006(476)(043.2)

ББК 42.37^6

ISBN 985-90030-9-2

© Центральный ботанический сад
НАН Беларуси, 2005

© Оформление. ООО «Эдит ВВ», 2005

Highbush Blueberry. 8th International Symposium on Vaccinium Culture. Portugal / Spain, 3-8.05.2004. (w druku).

3. Kozicski B. 2005. Wpływ pielęgnacji gleby i nawożenia azotowego na rozwój systemu korzeniowego borywki wysokiej odm. 'Bluecrop'. XXII dziec borywkowy w SGGW - Przyrodnicze uwarunkowania uprawy borywki wysokiej (*Vaccinium Corymbosum L.*). Warszawa 06.07.2005, s. 69-74.

4. Kozicski B., Stkpiec W. 2005. Wstępne wyniki badań nad wpływem ciecia odmładzającego na wzrost i plonowanie roślin borywki wysokiej w warunkach zrynicowanego nawożenia mineralnego. XXII dziec borywkowy w SGGW - Przyrodnicze uwarunkowania uprawy borywki wysokiej (*Vaccinium Corymbosum L.*). Warszawa 06.07.2005, s. 75-79.

5. Smolarz K. 1996. Wpływ wieloletniego nawożenia mineralnego na wzrost i plonowanie kilku gatunków roślin jagodowych. Monografie i rozprawy. Zeszyty Nauk. ISK. Skierniewice 1996, s. 28-44.

6. Smolarz K., Chlebowska D. 2002. Review of some experiments with highbush blueberry at the Research Institute of Pomology and Floriculture, Skierniewice, Poland. Acta Hort. 574, ISHS 2002, p. 317-322.

7. Smolarz K. 2004. Wpływ rozstawy i nawożenia azotowego na siłk wzrostu i plonowanie borywki wysokiej. Zesz. Nauk. Inst. Sadow. Kwiac. 12...s. 155 – 162.

8. Stkpiec T., Mercik S. 2003. Wpływ wieloletniego nawożenia mineralnego na plonowanie i zawartość makro- i mikroelementów w liściach borywki wysokiej. Uprawne rośliny wrzosowate, Skierniewice, 22-24 maja 2003 r. s. 65-70.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА *PRIMULACEAE* VENT., ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДЛЯ ИНТРОДУКЦИИ В БЕЛАРУСЬ

Н.Л. Коцуба

Центральний ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Сурганова, 2в

В последние годы в Беларуси большое внимание уделяется озеленению. Анализ цветочных насаждений городов республики показал, что в них очень мало весеннецветущих и теневыносливых видов. Поэтому интродукция, изучение и введение в культуру растений именно этих групп являются первоочередной задачей. В этом плане, на наш взгляд, интересно сем. первоцветных (*Primulaceae Vent.*), представители которого распространены преимущественно в горных регионах севера умеренной зоны, реже в тропиках и в южном полушарии. Семейство включает 30 родов и около 1000 видов. Среди них есть эндемичные и редкие растения, занесенные в региональные и Красные книги (*Primula juliae Kussn.*, *Cyclamen coum Mill.* и др.).

Для целей озеленения наиболее интересны многолетние виды. Они представлены различными биоморфами: длинно- и короткокорневищные, кистекорневые, клубнелуковичные. Эта биологическая особенность указывает на разную жизненную стратегию растений при «освоении» территории, а также на устойчивость в культуре. Семейство включает виды, растущие в различных экологических нишах: высокогорья, луга, влажные леса, берега рек и т.д. Среди них есть виды светолюбивые и теневыносливые (род *Lysimachia L.*), требовательные к составу почвы (*Primula minima L.*) и индифферентные (*Primula polyantha hort.*).

По длительности вегетации и направленности периода покоя многолетники этого семейства разделяются на 3 феногруппы: вечнозеленые виды -

сохраняют листву 13-15 месяцев (*Primula auricula* L. *P. minima* L., *Lysimachia nummularia* L.); весенне-летне-осеннезеленые (*P. denticulata* Smith, *Primula acaulis* L., *P. polyantha*, *P. juliae*, *P. elatior*) и весенне-летнезеленые (*Primula. vialii* Delavay ex Franch, *P. sieboldii*, *P. florindae*, *Lysimachia punctata*, *L. cletroides*, и др.).

В зависимости от сроков цветения первоцветные подразделяют на виды весеннецветущие (апрель-середина мая), весенне-летние (середина мая — середина июня) и летнецветущие (середина июня — август). Не отмечены лишь растения летне-осеннего периода цветения. Наибольшую ценность для ландшафтного дизайна представляют весеннецветущие растения, которых мало в озеленительных посадках. В большинстве своем раннецветущие виды относятся к роду *Primula* L.

Таким образом, в семействе есть растения не только разных сроков цветения, периода декоративности, но и разной экологической природы, что дает возможность широкого использования их в озеленительных целях на разных по экологическим условиям участках.

В декоративном садоводстве Европы наиболее популярны растения родов *Primula* L., *Lysimachia* L., *Cyclamen* L.

Примулы (*Primula* L.) — самый крупный род семейства *Primulaceae* Vent. Он включает около 425 короткостебельных или кустистых видов и несколько тысяч сортов. Большинство примул — растения гор восточной Азии, лишь 33 вида произрастают в Европе и 20 — в Сев. Америке. Очень многие из них — высокогорные растения, приуроченные к специфическим по экологии местообитаниям.

По своему облику примулы очень разнообразны: от крошечной *P. minima* L. (высота около 5 см) до азиатской *P. florindae* Ward, достигающей высоты 60 см. У одних видов цветки одиночные (*P. vulgaris* Huds.), у других собраны в многоярусные соцветия (*P. japonica*). Самыми крупными соцветиями отличаются азиатские примулы.

Вопреки распространенному мнению о том, что примулы цветут только весной, следует сказать, что среди них есть и летнецветущие виды, например *P. florindae* Ward, *P. beesiana* Forrest.

Характерной биологической особенностью рода примул является наличие гетеростилии.

К настоящему времени, судя по литературе, в культуру введено лишь около 100 видов примул, из них широко выращиваются только 20. Дело в том, что большинство высокогорных видов примул невозможно выращивать в условиях равнин.

В ЦБС НАН Беларуси интродукция примул ведется с 1950-ых годов. Одними из первых были интродуцированы *P. auricula* L., *P. denticulata* Smith., *P. elatior* (L.) Hill. С 1980 выращиваются эндеми Кавказа *P. komarowii* A. Los. и *P. woronovii* A. Los., а с 1990 г. — *P. florindae* Ward, *P. pulverulenta*. Они ежегодно цветут и плодоносят, достаточно устойчивы в местных условиях. Их следует рекомендовать для широкого использования в практике озеленения. Идеальным местоположением для этих видов являются затененные участки с питательной увлажненной почвой. Прекрасно себя растения чувствуют на восточной и западной стороне каменистых гор.

Из примул, испытанных в ЦБС ранее, следует отметить такие редкие в культуре оригинальные высокодекоративные виды, как *P. vialii* Delav., *P. sockburniana* Hemsl., продолжительность жизни которых в наших условиях составила 2 года, лишь единичные экземпляры существовали 3 года.

Перспективными для дальнейшей интродукции в Беларусь являются

P. auriculata Lam., *P. beesiana* Forest, *P. bulleyana* Forest, а также сорта *P. auricula* L., *P. vulgaris* Huds, *P. japonica* A. Gray, *P. rosea* Roule, *P. sieboldii* Morr, отличающиеся разнообразием окрасок.

Представители рода вербейник (*Lysimachia* L.), насчитывающего 60 видов, встречаются в умеренных и субтропических зонах северного полушария. Корневая система их удлиненно осевая, ползучая, способна легко образовывать придаточные корни в приповерхностных слоях почвы, что обеспечивает образование плотного напочвенного покрова, непробиваемого сорняками. Способность к быстрому вегетативному размножению, устойчивость и декоративность, позволяют отнести виды этого рода к наиболее экономичным многолетникам и рекомендовать их для массового использования в озеленении. Вербейники относятся к группе летнего цветения. Декоративны с мая по сентябрь (*L. punctata* L., *L. nummularia* L. *clethroides* Duby). Цветки желтые или белые. Листья в мутовках. Интерес для интродукции представляют современные сорта с незеленой листвой. Вербейники перспективны как теневыносливые растения.

Род цикламен (*Cyclamen* L.) включает 55 видов, распространенных преимущественно в средней р. и южной Европе, М. Азии, в Крыму, на Кавказе. Все они — клубнелуковичные гемизафемероиды.

В ЦБС НАНБ цикламены открытого грунта впервые были интродуцированы из Ставропольского ботанического сада в 1976 г. Наиболее устойчивым оказался цикламен косский (*C. coum* Mill.) — небольшое растение с красивыми почковидными листьями, имеющими мраморный рисунок и изящными сиреневыми цветками. Из-за недостаточной холодостойкости вид рекомендуется для любительского цветоводства.

В любительском цветоводстве используются растения родов *Soldanella* L., *Dodecateon* L., *Androsace* L.

Род *Androsace* L. — проломник включает около 100 видов, естественно произрастающих в Евразии с наибольшим обилием в Центр. Азии, Китае, в Вост. Азии, на Кавказе, Альпах. Некоторые встречаются также в северной Америке и на Огненной Земле. Проломники обычно высаживают на каменистых горках. В настоящее время они — растения любительского цветоводства.

Сольданеллы (*Soldanella* L.) — одни из самых оригинальных растений среди первоцветных. Известно 11 видов данного рода, распространенных преимущественно в высокогорных областях средней и южной Европы. Это низкорослые корневищные растения с округлыми кожистыми листьями и сиреневыми колокольчатыми цветками с глубоко надрезанными лепестками. Для видов рода характерно раннее цветение. Сольданеллы высаживают в основном, на каменистых горках.

Сравнительный анализ биологических особенностей и декоративных качеств представителей сем. первоцветных показал перспективность интродукции их в Беларусь, как для целей озеленения, так и для любительского цветоводства. Наибольший интерес представляют виды и сорта родов *Lysimachia* L. и *Primula* L., сочетающие в себе декоративность, теневыносливость и достаточную устойчивость.

Представителей родов *Soldanella* L., *Dodecateon* L., *Androsaceae* L. скорее всего, следует отнести к растениям любительского цветоводства, т.к. они требовательны к условиям выращивания.