

Национальная академия наук Беларуси
Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича
Научно-практический центр по биоресурсам
Центральный ботанический сад
Институт леса



**Материалы II-ой международной научно-практической
конференции**

**«ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»**

Минск, Беларусь

22–26 октября 2012 г.

Минск
«Минсктиппроект»
2012

УДК 574
П 78

Редакционная коллегия:

В.И. Парфенов, доктор биологических наук, академик НАН Беларуси

В.П. Семенченко, доктор биологических наук, член-корреспондент НАН Беларуси

Л.В. Семеренко, кандидат биологических наук

Д.Г. Груммо, кандидат биологических наук

Ж.М. Анисова, кандидат биологических наук

П 78 Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: Материалы II-ой международной научно-практической конференции. Сб. науч. работ / Под общей редакцией В.И. Парфенова – Минск, Минсктиппроект, 2012. – 536 с.

ISBN

В сборник включены материалы II-ой международной научно-практической конференции «Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов» Всего представлено 180 докладов от более чем 40 организаций, ведомств, учреждений науки, охраны природы и образования из Беларуси, России, Украины, Латвии, Казахстана, Грузии, Азербайджана и Германии.

ISBN

УДК 574

© ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси», 2012

© РУП «Минсктиппроект», 2012

В оформлении использованы фото

П.И. Богалея, Ж.Р. Бусевой, В.В. Ивановского,
Н.А. Зеленкевич, Н.А. Короткевич,
А.Н. Скуратовича, Д.В. Шамовича

ГОРЯНКИ (EPIMEDIUM L., BERBERIDACEAE JUSS.) – НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Лунина Н.М.

*ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси»,
г. Минск, Беларусь; N.Lunina@cbg.org.by*

Род *Epimedium* L. (горянка, эпимедиум) из семейства *Berberidaceae* Juss. включает 50 видов, распространенных в Европе, на Кавказе, в Китае. Японии, Корее, на Дальнем Востоке, в Северной Африке во влажных горных лесах.

В садах Европы местные виды горянок культивируются уже с конца XVI в., а восточноазиатские – с конца XIX в. Эти оригинальные изящные растения за необычную форму цветка получили названия «цветок эльфов» в Германии, "шапка архиепископа" в Англии. Они привлекают весной внимание нежными

необычными цветками, красивой листвой. В декоративном садоводстве наибольшее распространение получили 7 видов, а также сорта этих растений.

Следует отметить, что некоторые виды горянок издавна используются в народной медицине: в листьях содержится целый комплекс биологически активных веществ.

Горянки – травянистые многолетние растения с разветвленным, горизонтально нарастающим корневищем и массой кожистых листьев на длинных (15-40 см) черешках. У одних видов расстояние между листьями небольшое (1-2 см), и они формируют достаточно плотные «кустики». Другие образуют рыхлый напочвенный покров, т.к. листья расположены на расстоянии 3-5 см.

Листья горянок тройчатые или перистые. Листочки овальные, сердцевидные, стреловидные, с гладким, мелкозубчатым или волнистым краем. У некоторых горянок листочки по краю и вдоль жилок пурпурные или оранжевые, что делает их очень декоративными. Листья у европейских и кавказских видов, в отличие от дальневосточных, – зимующие. Поэтому в европейских садах выращивают в основном европейские виды, сохраняющие декоративный эффект более длительный период. К настоящему времени получены сорта с полужимнезелеными листьями.

Цветки горянок мелкие (0,5-2 см), необычной формы. Лепестки венчика у одних видов с длинными или короткими шпорцами, у других видов – без шпорцев. На лепестки похожи и яркоокрашенные чашелистики (всего их 8, расположены в 2 ряда). Цветки собраны в соцветие кисть. В зависимости от высоты цветоносов соцветия возвышаются над листвой или цветки только достигают её поверхности, «выглядывая» из-под листьев. Цветут горянки обильно в мае-июне. Плод сухой, стручковидный, раскрывающийся. Семена с крупными ариллусами, распространяются муравьями.

Интродукционные исследования этих пока редких в Беларуси растений проводятся в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси с 1978 г., когда из ГБС РАН был получен первый вид рода – горянка колхидская. В дальнейшем новые растения интродуцировали из ботанических садов Рижского государственного университета им. Стучки, Харьковского государственного университета, из немецких питомников. Всего интродукционное испытание прошли 8 видов и 6 сортов. Исследована ритмика сезонного роста и развития растений, описаны декоративные качества, выявлены оптимальные сроки размножения, дана оценка устойчивости к неблагоприятным факторам окружающей среды.

Наблюдения показали, что горянки декоративны практически весь вегетационный сезон, благодаря сезонным изменениям окраски листвы, особенно эффектно в период обильного цветения благодаря необычным, чаще двухцветным цветкам. За время наблюдений нами не выявлено поражений горянок болезнями и вредителями. Растения достаточно зимостойки. Отмечено лишь их поражение поздними весенними заморозками (в конце мая).

Комплексная оценка биологических свойств и декоративных качеств позволила выделить виды и сорта, перспективные для культивирования в Беларуси и регионах со сходным климатом. Приводим их краткое описание.

***Epimedium alpinum* L. – Горянка альпийская**

Родина – леса южной Европы.

Растение высотой до 40 см. Листья зимнезеленые. Цветки розово-желтоватые. Цветет в мае в течение 15-18 дней, не плодоносит.

***Epimedium grandiflorum* C. Morren – Горянка крупноцветковая**

Родина – Япония, Корея, Манчжурия, Дальний Восток. Прародительница большинства садовых гибридов. Растение высотой 20 – 30 см, с коротким корневищем, образует плотные кусты. В природе имеются формы с разнообразной окраской цветков и молодых листьев. Листья зимующие, с бронзовым оттенком. Цветки сиреневые, собраны в разветвленные кисти, лепестки с длинными шпорцами.

***Epimedium perralderianum* Coss. – Горянка Перральдери**

Произрастает в дубовых и кедровых лесах Алжира, на высоте 1200-1500м.

Растение, образующее плотный покров высотой около 30 см из длинночерешковых, тройчато-раздельных, с волнистым шиповатым краем зимующих листьев. Весной листья бронзового цвета, летом — темно-зеленые. Цветки 1,2-1,5 см в диаметре, желтые с буровато-красной каймой по краю, без шпорцев, собраны в редкую кисть. Цветет во второй половине мая. Быстро разрастается.

***Epimedium pinnatum* Fisch ssp. *colchicum* – Горянка перистая колхидская**

Растение сухих и тенистых лесов Кавказа и Турции. Образует рыхлые куртины высотой 25-30 см. Листья зимующие, блестящие, темно-зеленые, осенью с металлическим оттенком. Цветки желтые, без шпорцев собраны в редкие кисти. Цветет с середины мая 10-15 дней. Не плодоносит. Теневынослива. Засухоустойчива.

***Epimedium rubrum* E. Morren – Горянка красная**

Гибрид горянок крупноцветковой и альпийской.

Растения высотой около 35 см. Быстро разрастается, формируя достаточно плотный напочвенный покров. Листья весной имеют красноватый оттенок, летом – темно-зеленые с красноватым оттенком вдоль жилок и по краю листовой пластинки. Цветки до 1,5 см, с красно-розовыми чашелистиками и палевыми лепестками. Цветет в мае около 3 недель. Не плодоносит.

***Epimedium youngianum* Fisch. & C.A. Mey – Горянка Юнга**

Садовый гибрид горянок двулистной и крупноцветковой.

Растения высотой около 20 см. Листья перистые, с 2–6 листочками, весной бронзовые. Цветки диаметром 2–2,5 см, в слегка свисающих соцветиях. Цветет во второй половине мая 10–15 дней. Предпочитает солнечные участки.

Сорта:

Niveum – цветки белые, без шпорцев;

Lilacina – цветки крупные, сиреневые, со шпорцами.

***Epimedium versicolor* E. Morren – Горянка разноцветная**

Садовый гибрид горянок колхидской и крупноцветковой.

Образует плотные кусты высотой 30-35 см. Листья зимнезеленые. Молодые

листья красные или коричневые. Цветки желтовато-розовые, без шпорцев. Цветет обильно с середины мая в течение 3-х недель. Не плодоносит. Засухоустойчива..

Сорта:

'Sulphureum' – цветки бело-желтые, до 1,5 см;

'Neosulphureum' – цветки снаружи лиловатые, внутри серно-желтые;

'Versicolor' – цветки снаружи красные, внутри желтые.

Горянки достаточно неприхотливы. Они хорошо растут на затененных и освещенных участках, однако лучше цветут в полутени, считаются одними из самых красивых теневыносливых растений. Растения засухоустойчивы. Не выносят переувлажнения. Желательно осенью посадки укрывать небольшим слоем (2-3 см) листьев. Горянки хороши в соседстве с хостами, примулами, волжанкой кокорышелистной, карликовыми астильбами, папоротниками. Они одни из немногих растений, которые можно выращивать под кронами деревьев.