

КРАТКИЕ ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В АМУРСКОМ ФИЛИАЛЕ БОТАНИЧЕСКОГО САДА-ИНСТИТУТА ДВО РАН¹

А. Н. Воробьева, И. А. Крещенок, Я. В. Болотова

Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

Аннотация: Представлены краткие итоги работы по созданию коллекций открытого грунта семейства *Asteraceae*, рода *Iris*, папоротников и лиан в Амурском филиале Ботанического сада-института ДВО РАН.

Ключевые слова: интродукция, Амурская область.

Abstract: The article presents the summary of work to create collections of open ground of the family *Asteraceae*, genus *Iris*, ferns and vines in the Amur branch of the Botanical Garden-Institute FEB RAS.

Key words: introduction, Amur region.

Ботанический сад в Амурской области создан в 1994 г. С 2004 г. одним из направлений деятельности сада является создание коллекций, эколого-биологическое изучение, размножение и акклиматизация растений в условиях интродукции, сохранение редких видов *ex situ*. В настоящее время на территории сада культивируются и изучаются свыше 500 таксонов, из которых преобладающая часть травянистые многолетники открытого грунта. Декоративные виды составляют 70% от общего числа и наиболее полно представлены группы папоротников, сложноцветных, родовые комплексы *Iris* L., *Lilium* L., *Allium* L., *Clematis* L. Исходным материалом для интродукции послужили семена, полученные по обмену из российских (Абакан, Владивосток, Воронеж, Екатеринбург, Йошкар-Ола, Красноярск, Новосибирск, Пермь, Уфа, Якутск) и зарубежных (Литва, Франция) ботанических садов, а также семена и растения, собранные во время экспедиций (Красноярский, Забайкальский, Хабаровский и Приморский края, Иркутская, Амурская и Еврейская автономная области, Республика Алтай). За интродуктами проводятся фенологические наблюдения, отмечаются морфологические параметры [3].

Коллекция *Asteraceae* заложена в 2004 г. и насчитывает 41 таксон: *Achillea millefolium* L., *Arc-tium lappa* L., *Carpesium cernuum* L., *C. macrocephalum* Franch. & Savat., *Centaurea sibirica* L., *Chrysanthemum zawadskii* Herbich, *Ch. indicum* L. cv. *Stelutza*, *Cirsium esculentum* (Siev.) C. A. Mey., *Doellingeria scabra* Nees., *Echinacea purpurea* (L.) Moench, *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet, *Inula officinalis* L., *Leibnitzia anandria* (L.) Turcz., *Leucanthemum vulgare* Lam., *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz., *Matricaria recutita* L., *Saussurea amara* (L.) DC., *S. amurensis* Turcz., *S. denticulata* Ledeb., *S. dubia* Freyn., *S. elongata* DC., *S. manshurica* Kom., *S. neo-serrata* Nakai., *S. odontolepis* (Herd.) Sch. Bip. Ex Maxim., *S. parviflora* DC., *S. pulchella* (Fisch.) Fisch., *S. recurvata* (Maxim.) Lipsch., *S. salicifolia* (L.) DC., *S. splendida* Kom., *S. subtriangulata* Kom., *S. ussuriensis* Maxim., *Serratula centauroides* L., *S. gmelinii* Tausch., *S. komarovii* Pjin, *Stemmacantha carthamoides* (Willd.) M. Dittrich, *St. uniflora* (L.) M. Dittrich, *Tanacetum vulgare* L., *Taraxacum lineare* Worosch. et Schaga, *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip., *Trommsdorffia ciliata* (Thunb.) Sojak, *Tussilago farfara* L.

В условиях сада проходят испытания 3-х гибридов хризантем: *Chrysanthemum indicum* cv. Вродлива × *Ch. naktongense* Nakai, *Ch. indicum* cv. Линда × *Ch. naktongense*, *Ch. indicum* cv. Вродлива × *Ch. coreanum* Hort., любезно предоставленных

© Воробьева А.Н., Крещенок И.А., Болотова Я.В., 2011

¹ Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском госуниверситете.

к.б.н. А.И. Недолужко (Ботанический сад-институт ДВО РАН, г. Владивосток).

Коллекция папоротников основана в 2005 году и состоит из 17 таксонов: *Aleuritopteris argentea* (S.G. Gmel.) Fee, *Athyrium yokoscense* (Franch. et Savat.) Christ, *Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde., *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy, *D. filix-mas* (L.) Schott, *D. sichotensis* Kom., *D. crassirhizoma* Nakai, *D. carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs, *Lepisorus ussuriensis* (Regel et Maack) Ching, *Lunathyrium pycnosorum* (Christ) Koidz., *Parathelyptaris nipponica* (Franch. et Savat.) Ching, *Polypodium sibiricum* Sipl., *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee, *P. subtripteron* Tzvel., *Pyrrosia petiolosa* (Christ et Baroni) Ching, *Woodsia polystichoides* D. Eat., *W. asiatica* Schmakov et Kiselev.

В 2005 году получены первые представители коллекции лиан, которая в настоящее время насчитывает 13 видов: *Actinidia kolomikta* Maxim., *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv., *Aristolochia manshuriensis* Kom., *Celastrus flagellaris* Rupr., *Clematis serratifolia* Rehd., *C. mandshurica* Rupr., *Lonicera caprifolium* L., *Parthenocissus inserta* (A. Kerner) Fritsch., *P. quinquefolia* (L.) Planch., *P. tricuspidata* (Siebold et Zucc.) Planch., *Rosa maximowicziana* Regel, *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill., *Vitis amurensis* Rupr. Род *Clematis* представлен также образцами *C. integrifolia* L., *C. recta* L., *C. recta* f. *purpurea*.

В 2008 г. заложена коллекция родового комплекса *Iris*. К 2010 г. на коллекционном участке представлены 19 видов: *I. ochroleuca* L., *I. ensata* Thunb., *I. sibirica* L., *I. oxypetala* Bunge, *I. uniflora* Pall. ex Link, *I. notha* Bieb., *I. halophila* Pall., *I. prilipkoana* Kem.-Nath., *I. spuria* L., *I. setosa* Pall. ex Link, *I. carthaliniae* Fomin, *I. humilis* Georgi, *I. lactea* Pall., *I. biglumis* Vahl., *I. hexagona* Walter, *I. douglasiana* Herb., *I. versicolor* L., *I. tenax* Douglas ex Lindl., *I. prismatica* Pursh.

Показателями успеха интродукции служат устойчивость к неблагоприятным климатическим факторам, наличие регулярного цветения и плодоношения, способность к расселению самосевом или вегетативным размножением [2]. В коллекции 11 видов обладают перечисленными свойствами – *Achillea millefolium*, *Heliopsis helianthoides*, *Iris ensata*, *I. uniflora*, *I. halophila*, *I. setosa*, *I. humilis*, *Matricaria recutita*, *Rosa maximowicziana*, *Tripleurospermum inodorum* и *Tussilago farfara*.

Перспективными для возделывания в условиях г. Благовещенск являются *Iris* группы *Spuria*

(7 видов), относящиеся к подроду *Xyridion*. Так, с 2009 г. на территории сада выращивается *I. halophila*, который цветет с первой декады июня в течение 15 дней и обильно плодоносит. Остальные представители этой группы за два года нарастили обильную вегетативную массу. Устойчивыми в условиях интродукции являются папоротники *Aleuritopteris argentea*, *Polypodium sibiricum*, *Woodsia asiatica* и лианы *Celastrus flagellaris*, *Clematis serratifolia*, *C. mandshurica*, *Parthenocissus quinquefolia*.

Более четверти видов интродуктов (26) регулярно массово цветут и плодоносят, среднеустойчивы, требуют регулярного полива и зимнего укрытия при неблагоприятных условиях.

Представители родов *Chrysanthemum* и некоторые виды *Saussurea* могут цвести без завязывания семян и сокращают свою численность в неблагоприятные годы.

Особое внимание уделяется выращиванию и размножению редких охраняемых и эндемичных видов – *Iris ensata*, *I. humilis*, *I. oxypetala*, *Aleuritopteris argentea*, *Cystopteris sudetica*, *Dryopteris sichotensis*, *Pyrrosia petiolosa*, *Woodsia polystichoides*, *Actinidia kolomikta*, *Ampelopsis brevipedunculata*, *Aristolochia manshuriensis*, *Celastrus flagellaris*, *Clematis serratifolia*, *Parthenocissus tricuspidata*, *Schisandra chinensis*, *Vitis amurensis*, *Saussurea splendida* и *Taraxacum lineare*. Культивирование последнего вида препятствует исчезновению этого таксона, естественные места произрастания которого нарушены строительством Бурейской ГЭС [1].

В условиях расширения интродукционной деятельности Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН можно надеяться на развитие перспективного направления по созданию родовых коллекций *Iris*, *Clematis*, *Chrysanthemum*, а также коллекций лиан и папоротников.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дарман Г.Ф. Интродукция узколокального эндеми р. Бурей – *Taraxacum lineare* / Г.Ф. Дарман // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: материалы Всерос. конф. – Петрозаводск, 2008. – Ч. 6. – С. 220-222.
2. Итоги интродукции и селекции декоративных травянистых растений в Республике Башкортостан: в 2 ч. / отв. ред. В.П. Путенихин; Ботан. сад-ин-т Уфим. НЦ РАН. – М.: Наука, 2006. – Ч. 1. – 211 с.
3. Юркевич И.Д. Фенологические исследования древесных и травянистых растений: метод. пособие / И.Д. Юркевич, Д.С. Голод, Э.П. Ярошевич. – Мн.: Наука и техника, 1980. – 88 с.

Воробьева Анна Николаевна
заведующая лабораторией интродукции Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН, Амурская область, г. Благовещенск, т.: (4162) 369557, факс: (4162) 333253, E-mail: sparrowaj@mail.ru

Крещенок Ирина Анатольевна
научный сотрудник, лаб. интродукции Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН, Амурская область, г. Благовещенск, т.: (4162) 369557, факс: (4162) 333253, E-mail: ikreshhenok@yandex.ru

Болотова Яна Владимировна
научный сотрудник, лаб. интродукции Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН, Амурская область, г. Благовещенск, т.: (4162) 369557, факс: (4162) 333253, E-mail: yabolotova@mail.ru

Vorob'yova Anna Nikolayevna
Head of the Laboratory of introduction Amur Branch of the Botanical Garden-Institute FEB RAS, Amur Region, Blagoveshchensk, tel. (4162) 369557, факс: (4162) 333253, E-mail: sparrowaj@mail.ru

Kreshchenok Irina Anatol'yevna
Researcher of the Laboratory of introduction Amur Branch of the Botanical Garden-Institute FEB RAS, Amur Region, Blagoveshchensk, tel. (4162) 369557, факс: (4162) 333253, E-mail: ikreshhenok@yandex.ru

Bolotova Yana Vladimirovna
Researcher of the Laboratory of introduction Amur Branch of the Botanical Garden-Institute FEB RAS, Amur Region, Blagoveshchensk, tel. (4162) 369557, факс: (4162) 333253, E-mail: yabolotova@mail.ru