

ИНТРОДУКЦИЯ ВИДОВ ФЛОРЫ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА В БОТАНИЧЕСКИЙ САД ПЕТРА ВЕЛИКОГО. ПОЛУОСТРОВ КАМЧАТКА И КОМАНДОРСКИЕ ОСТРОВА

К. Г. Ткаченко

*ФГБУН Ботанический институт (БИН) им. В. Л. Комарова РАН,
Санкт-Петербург*

INTRODUCTION OF SOME SPECIES FROM FAR EAST FLORA TO PETER THE GREAT BOTANICAL GARDEN. KAMCHATKA AND COMMANDER ISLANDS

K. G. Tkachenko

Komarov Botanical Institute of RAS, Saint-Petersburg

Основополагающие задачи ботанических садов – создание и сохранение, поддержание и восстановление коллекций живых растений разных регионов страны и мира. Накапливаемый фактический материал по итогам интродукции видов разных регионов позволяет разрабатывать подходы к охране и возможному восстановлению биоразнообразия растительного мира. Сбор живых растений или семян растений в природе для пополнения, развития и восстановления коллекций живых растений Ботанических садов направлен, прежде всего, на развитие и формирование родовых комплексов. Основное внимание уделяется прежде всего разным группам полезных, в том числе красивоцветущих, декоративно-лиственных, и обязательно редких и требующих охраны видов.

Важной задачей для ботанических садов является анализ накапливаемых данных интродукционного изучения и обобщение собранных результатов за многие годы. Прежде всего это касается тех видов растений, которые поступили в коллекции из природных мест произрастания. Проводимые многолетние наблюдения за ростом и развитием, сезонными изменениями интродуцируемых растений на коллекциях живых растений в Ботанических садах даёт основание делать выводы не только о перспективах введения новых устойчивых и перспективных видов для использования их в городском озеленении, но и разрабатывать методологию репатриации (реинтродукции) видов в природные ценозы. Итоги интродукции ряда видов отражены в некоторых опубликованных работах (Ткаченко, 2009, 2010, 2013, 2015; Ткаченко, Смирнов, 2001; Ткаченко и др., 1999, 2013).

С середины XX в. и в самом начале XXI в. были неоднократно осуществлены экспедиционные выезды сотрудников Сада, как по грантам

РФФИ, СПб НЦ РАН, так и за счёт средств Ботанического сада БИН РАН, в разные регионы Дальнего Востока России. Итогами таких поездок стал привоз нового материала для интродукции в Ботаническом саду Петра Великого, а также для восстановления погибших или выпавших по разным причинам видов в коллекциях открытого грунта. В настоящем сообщении приведены лишь некоторые данные итогов интродукции ряда видов флоры Дальнего Востока (Камчатки и Командорских островов).

Aconitum maximum Pall. ex DC. (Ranunculaceae) – собран семенами в природе на Камчатке и на о. Беринга в 1998 г. При посеве семян в горшки под зиму весной всходов не получено. Причина неудачи, видимо, была в том, что семена ещё не достигли зрелости. Данный вид представляет интерес как лекарственное и декоративное растение.

Arnica unalaschcensis Less. (Compositae = Asteraceae) – привезена семенами, собранными в 1998 г. на о. Беринга, которые были высеяны в горшки под зиму. В отличие от *Aconitum maximum* и *Delphinium brachycentrum*, семена дали всходы весной 1999 г. По настоящее время вид присутствует в коллекции, ежегодно цветёт и образует полноценные семена. Этот вид, как и широко используемая в медицинской практике *Arnica montana* L., представляет интерес для изучения как лекарственное, а в период цветения и декоративное растение.

Cypripedium macranthos Sw. (Orchidaceae) – привезено несколько небольших корневищ с незначительным объёмом грунта. Одну часть растений высадили в горшки и содержали в холодной оранжерее, вторую – высадили сразу в грунт. Весной растения отрастали в обоих случаях, но в оранжерее погибли в период до ее ремонта. Растения в грунте вегетировали 3 года, цветения отмечено не было. Погибли после провокационных переменяющихся зимних оттепелей, вызывающих рост побегов растений, но возвратные морозы погубили тронувшиеся в рост растения. Тем не менее, растения, привезённые в разные годы из Приморья, живут и ежегодно цветут уже на протяжении более чем 30 лет.

Cypripedium yatabeanum Makino (Orchidaceae) – было привезено несколько небольших корневищ с незначительным объёмом грунта. Одну часть растений высадили в горшки и содержали в холодной оранжерее, вторую – высадили сразу в грунт. Весной растения отрастали в обоих случаях, но в оранжерее погибли в период до ее ремонта. Растения в грунте вегетировали лишь один год (сезон 1999 г.). После второй зимовки, в 2000 г., растения не отросли (корневища сгнили).

Delphinium brachycentrum Ledeb. (Ranunculaceae) – был неоднократно привезён семенами, собранными на Камчатке в 1998 и 2000 гг. При посеве в горшки под зиму редкие всходы появлялись весной следующего года, но каждый раз большая часть всходов погибала от бактериальных гнилей

на первых этапах развития. Единичные выжившие растения выпадали от возвратных весенних заморозков, но наибольший урон нанесла дельфиниумная муха, и свою лепту в уничтожение растений внесли слизни, объедающие растения весной при отрастании. Сохранить вид в коллекции не удалось. Этот вид живокости очень декоративен в период цветения и заслуживает тщательного изучения и введения в культуру.

Picris kamtschatica Ledeb. [*Picris hieracioides* subsp. *kamtschatica* (Ledeb.) Hultén] (Compositae = Asteraceae) – семена, собранные как на Камчатке, так и на о. Беринга, при посеве в горки под зиму дали всходы на следующий год. В культуре растения вели себя как двулетники, в первый год образовывали розетку листьев, на второй год цвели и погибали. Получить качественные семена для восстановления вида не удалось, т. к. растения зацвели уже в начале осени и до первых осенних заморозков не сформировали выполненных и вызревших семян. Горлюха (горчак) камчатская – растение народной медицины, используемое как ранозаживляющее, желчегонное и болеутоляющее, заслуживает тщательного изучения как перспективное лекарственное растение, содержащее флавоноиды и другие биологически активные вещества.

Viburnum sargentii Koehne (Adoxaceae) – привезены живые растения в 1998 г. из Приморья. Первые 3-4 года растения адаптировались к условиям Северо-Запада РФ, формировали основные побеги, и, начиная с 5–6-летнего возраста (с момента привоза), было отмечено первое цветение. К настоящему времени это кусты около 250–300 см высотой, ежегодно цветущие и обильно плодоносящие. В отличие от локального вида *Viburnum opulus* L. калина Саржента не поражается тлёй, устойчива к ржавчине. Может быть рекомендована как для городского озеленения, так и как пищевое и витаминное растение для получения сока из плодов.

Флора Дальнего Востока России (от Камчатки до юга Приморского края) несомненно представляет большой интерес как источник новых перспективных полезных растений, как декоративно цветущих, декоративно-лиственных, так и лекарственных. В климатических условиях Северо-Запада России (Псковская, Новгородская и Ленинградская области) многие дальневосточные виды хорошо растут и развиваются, за вегетационный период успевают пройти все фенологические фазы. Достигают репродуктивного состояния, образуют полноценные репродуктивные диаспоры, что позволяет многие из них рекомендовать для введения в городское озеленение, а также выращивать на плантациях (в случае с лекарственными видами).

Работа выполнена в рамках выполнения государственного задания согласно тематическому плану Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН по теме 52.5. Коллекции живых растений Ботанического института

им. В.Л. Комарова РАН (история, современное состояние, перспективы развития и использования).

ЛИТЕРАТУРА

Ткаченко К. Г. 2009. Интродукция некоторых видов рода *Arisaema* в Санкт-Петербурге // Растения в муссонном климате: Матер. V науч. конф. «Растения в муссонном климате» (Владивосток, 20–23 окт. 2009 г.). – Владивосток. – С. 340–341.

Ткаченко К. Г. 2010. Виды рода *Codonopsis* Wall. в Ботаническом саду БИН РАН // Матер. Всерос. науч. конф. с межд. участием, посвящ. памяти Л. В. Бардунова (1932–2008 гг.) (Иркутск, 15–19 сент. 2010 г.). – Иркутск : Изд-во Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН. – С. 373–376.

Ткаченко К. Г. 2012. Редкие виды и уникальные экземпляры живых растений в коллекции Альпинария Ботанического сада БИН РАН // Вест. Удмуртского унта. Сер. 6: Биология. Науки о Земле. Вып. 1. С. 24–29.

Ткаченко К. Г. 2015. Интродукция некоторых видов рода *Paeonia* L. флоры Кавказа в Ботаническом саду Петра Великого // Изв. Горского гос. аграрного унта. Т. 52, № 1. С. 267–273.

Ткаченко К. Г., Смирнов Ю. С. 2001. Особенности латентного периода некоторых видов флоры островов Сахалин и Кунашир // Проблемы сохранения биоразнообразия в наземных и морских экосистемах Севера: Тез. докл. (Апатиты, 26–31 авг. 2001 г.). – Апатиты. – С. 36–39.

Ткаченко К. Г., Горкалова И. А., Смирнов Ю. С. 1999. Особенности латентного периода некоторых видов флоры Дальнего Востока. Межпопуляционные аспекты // Биологическое разнообразие. Интродукция растений: Матер. Второй межд. конф. (Санкт-Петербург, 20–23 апр. 1999 г.). – СПб. – С. 384–387.

Ткаченко К. Г., Цейтин Н. Г., Смирнов Ю. С. 2013. Дальневосточные виды папоротников в Альпинарии Ботанического сада Петра Великого // Растения в муссонном климате VI: Тез. докл. конф. с межд. участием (Владивосток, 16–20 окт. 2013 г.). – Владивосток. – С. 89–90.