

## ФЛОРА КАМЧАТКИ КАК ИСТОЧНИК ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ИНТРОДУКЦИИ В ЗАПАДНУЮ СИБИРЬ

**Т. И. Фомина, Л. В. Буглова**

ФГБУН Центральный сибирский ботанический сад  
(ЦСБС) СО РАН, Новосибирск

## FLORA OF KAMCHATKA AS A SOURCE OF ORNAMENTAL PLANTS FOR INTRODUCTION INTO WESTERN SIBERIA

**T. I. Fomina, L. V. Buglova**

The Central siberian botanical garden SB RAS, Novosibirsk

В задачи интродукции растений природной флоры входит поиск декоративно ценных видов в их естественных местообитаниях, сбор и перенос живыми растениями и (или) семенами в культуру. Дальнейшие исследования биологических особенностей интродуцентов – жизненных форм, феноритмотипов, репродуктивной способности и устойчивости в измененных условиях существования позволяют выделить объекты, наиболее адаптированные, пластичные и полиморфные. Такие виды и формы пополняют ассортимент растений, рекомендуемых для использования в ландшафтном дизайне региона.

В Центральном сибирском ботаническом саду современная коллекция декоративных растений природной флоры включает более 420 видов и форм главным образом травянистых поликапиков различного эколого-географического происхождения. Основу коллекции составляют виды континентального климата Евразии и Северной Америки. С 2006 г. нами изучается ряд видов, интродуцированных из Приморья, а с 2012 г. – представители флоры Сахалина и Южных Курил. Многие из них впервые испытываются в культуре в условиях лесостепной зоны Западной Сибири и уже показали хорошие перспективы: *Filipendula camtschatica* (Pall.) Maxim., *Geranium erianthum* DC., *Hemerocallis esculenta* Koidz., *Hosta rectifolia* Nakai, *Ligularia hodgsonii* Hook., *Lilium debile* Kittlitz, *Trillium camtschaticense* Ker-Gawl. и др.

Поэтому закономерно возник интерес к флоре Камчатки, богатой декоративными растениями. С этой целью в период 5–19 августа состоялась экспедиция в Камчатский край. Сборы растений и семян проводили в окрестностях – С. Эссо на туристских маршрутах Быстринского кластера природного парка «Вулканы Камчатки» – Тупикин ключ, Белые скалы, Пионерская сопка, гора Дыгерен-Оленгенде, а также в окрестностях г. Петропавловска-Камчатского и по пути на Мутновский вулкан. Ниже приводим перечень местообитаний и декоративных видов.

Тупикин ключ, разнотравный луг (600 м н. ур. м.): *Clematis fusca* Turcz., *Delphinium brachycentrum* Ledeb. s.l., *Filipendula palmata* (Pall.) Maxim., *Fritillaria camschatcensis* (L.) Ker.-Gawl.;

Белые скалы, лиственный лес: *Atragene ochotensis* Pall., *Aruncus dioicus* (Walt.) Fern., *Clematis fusca* Turcz., на каменистых обнажениях – *Allium strictum* Schrad.;

Пионерская сопка: субальпийский луг – *Aconitum maximum* Pall., *Iris setosa* Pall. ex Link s.l., *Lilium debile* Kittlitz;

Начикинские ключи, термофильный ценоз болотного типа: *Iris setosa* Pall. ex Link s.l., *Lobelia sessilifolia* Lamb., *Stachys aspera* Michx., сообщество лугово-болотного типа: *Iris setosa* Pall. ex Link s.l., *Jacobaea cannabifolia* (Less.) E. Wiebe, *Maianthemum dilatatum* (Wood) Nels. et Macbr., *Sanguisorba tenuifolia* Fisch. ex Link (формы с различной окраской соцветий – от белой до темно-розовой);

Перевал Вилючинский, субальпийский луг (600 м н. ур. м.): *Allium schoenoprasum* L., *Anemonastrum sibiricum* (Juz.) Holub, *Geranium erianthum* DC., *Primula cuneifolia* Ledeb., – *P. serrata* Georgi, *Trollius riederianus* Fisch. et C. A. Mey., *Veronica grandiflora* Gaertn., на каменистых обнажениях – *Campanula lasiocarpa* Cham.;

Кальдера вулкана Мутновский (800–1100 м н. ур. м.): *Anemonastrum sibiricum* (Juz.) Holub, *Lagotis glauca* Gaertn., *Lloydia serotina* (L.) Reichenb., *Pennellianthus frutescens* (Lamb.) Crosswhite, *Saxifraga merkii* Fisch. ex Sternb., *Taraxacum kamtschaticum* Dahlst.

Левый приток р. Паратунка, каменноберезовый лес (около 300 м н. ур. м.): *Allium ochotense* Proch., *Cimicifuga simplex* (DC.) Turcz., *Lilium debile* Kittlitz, *Trillium camschatcense* Ker-Gawl.

Гора Дыгерен-Оленгенде, редколесье ольховника в нижней части, кедрового стланика в верхней, (500–800 м н. ур. м.): *Aconitum fischeri* Reichenb., *Allium strictum* Schrad., *Campanula lasiocarpa* Cham., *Delphinium brachycentrum* Ledeb. s.l.

Проведены также наблюдения морфологических особенностей купальницы (*Trollius* L.) Вилючинского перевала. В Елизовском районе нами изучены 2 популяции представителей этого рода неподалеку от дороги Петропавловск-Камчатский – Вилючинская ГЭС. Во время исследования 17.08.2015 г. обе популяции находились в фазе массового цветения.

Первые растения купальниц обнаружены на высоте 591 м н. ур. м. на пологом склоне среди зарослей ольховника *Alnus fruticosa* Rupr. Популяция представлена высокими, до 70 см, растениями. Цветоносы, как правило, одноцветковые. Обнаружен только один экземпляр с двумя цветками на стебле. Цветок широко открытый, в очертании овальный из-за разной длины и формы чашелистиков. Поскольку разница достигает 5 мм, размеры

цветков у хорошо развитых экземпляров составляют 5 см по узкой и 6 см по широкой оси. Окраска чашечки ярко желтая с незначительными вариациями. Нижняя сторона чашелистиков зеленовато-желтая. Лепестки в верхней части оранжевые, приблизительно на 2–3 мм короче пылящих тычинок, пыльник около 4 мм. Нижний стеблевой лист на длинном черешке, влагалище около 1 см длиной, у основания целиком охватывает стебель.

Растения, произрастающие на высоте 708 м н. ур. м., найдены в неглубокой плосковатой впадине. Дно впадины занято пересыхающим болотцем, заросшим пушицей *Eriophorum* sp. Чуть выше узкой полосой вдоль заливаемой зоны тянется участок, на котором купальница является эдификатором сообщества. Морфологическое строение цветка аналогично растениям из предыдущей популяции. Отличия заключаются в высоте растений. Здесь они ниже: 25–40 см высотой, отдельные экземпляры достигают 55 см.

Внутрипопуляционная изменчивость распространяется на некоторые признаки, касающиеся размеров цветка, количества чашелистиков, размеров и рассеченности прикорневых листьев. Количество чашелистиков цветка в нижней популяции варьирует от 5 до 9, при этом около 55 % растений с пятью чашелистиками. У растений в верхней популяции 5–8 чашелистиков в цветке, около 65 % с пятью чашелистиками. Рассеченность прикорневых листьев сильнее выражена в нижней популяции.

В Южном флористическом районе Камчатки определен один вид купальниц – *Trollius riederianus* Fisch. et Mey. (Якубов, Чернягина, 2004). По совокупности видовых признаков обе изученные популяции также отнесены этому виду (Луферов, 1995).

Собранный материал представляет большую научную ценность в плане интродукционных исследований.

Авторы выражают глубокую признательность за организационную и методическую помощь коллегам из КФ ТИГ ДВО РАН с.н.с. М. П. Вяткиной, с.н.с. О. А. Черягиной, инж. Ю. В. Савенковой, вед. специалисту природного парка «Вулканы Камчатки» В. В. Бурому. В Быстринском районе (с.Эссо) экспедиция базировалась на стационаре КФ ТИГ ДВО РАН «Болгит».

## ЛИТЕРАТУРА

Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения / Л. И. Малышев и др.; под ред. К. С. Байкова; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Центр. сиб. бот. сад. – Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2012. – 640 с.

Луферов А. Н. 1995. Купальница – *Trollius L.* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – СПб. – С. 15–21.

Луферов А. Н. 2004. Таксономический конспект лютиковых (Ranunculaceae) Дальнего Востока России // Turczaninowia. Т. 7(1). – С. 5–84.

Якубов В. В. 2007. Растения Камчатки: Полевой атлас. – М. : Изд-во «Путь, Истина и Жизнь». – 264 с.

Якубов В. В. 2010. Иллюстрированная флора Кроноцкого заповедника (Камчатка): Сосудистые растения. – Владивосток : БПИ БВО РАН. – 296 с.

Якубов В. В., Чернягина О. А. 2004. Каталог флоры Камчатки (сосудистые растения). – Петропавловск-Камчатский : Изд-во «Камчатпресс». – 165 с.