УДК 581.9 + 913 (Заб.)
ББК У 28 (2Р54)

Наталья Анатольевна Першина
кандидат биологических наук, доцент,
Забайкальский государственный университет
(Чита, Россия), e-mail: bupleurum24@mail.ru
Екатерина Петровна Корыткова
инженер отдела интродукции декоративных растений,
Забайкальский ботанический сад
(Чита, Россия), e-mail: garden_chita@mail.ru

Виды рода *Iris* L. (*Iridaceae*) во флоре Восточного Забайкалья*

Представлены материалы по дикорастущим видам рода *Iris* L., встречающимся во флоре Восточного Забайкалья. Приводятся сведения по интродукции данных видов на территории Забайкальского ботанического сада, имеющих большое практическое значение как высокодекоративные. На территории Восточного Забайкалья произрастает 10 видов ирисов, относящихся к 4 подродам. 5 видов: *Iris ivanovae, I. laevigata, I. sanguine, I. tenuifolia* и *I. ventricosa* – занесены в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа и в Перечень объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Забайкальского края. *I. ventricosa* занесён в Красную книгу Российской Федерации. Большинство видов ирисов флоры Восточного Забайкалья приурочены к степным местообитаниям, в связи с чем проявляют большую устойчивость к засухе и низким зимним температурам.

Ключевые слова: *Iris*, декоративные растения, интродукция, Восточное Забайкалье, Забайкальский ботанический сад.

Natalia Anatol'evna Pershina
Candidate of Biology, Associate Professor,
Zabaikalsky State University
(Chita, Russia), e-mail: bupleurum24@mail.ru
Ekaterina Petrovna Korytkova
Engineer, Department of Ornamental Plant Introduction,
Zabaikalsky Botanical Garden
(Chita, Russia), e-mail: garden_chita@mail.ru

Species of the Genus *Iris* L. (*Iridaceae*) in the Flora of Eastern Transbaikalia

The article presents materials on the wild species of the genus *Iris* L. found in the flora of eastern Transbaikalia. It provides some information on the introduction of the species in Zabaikalsky botanical garden. The species studied are of great importance as they have a great economic value being ornamental plants. 10 species of irises relating to 4 subgenera grow in the territory of eastern Transbaikalia. 5 species such as *Iris ivanovae*, *I. laevigata*, *I. sanguine*, *I. tenuifolia* and *I. ventricosa* are registered in the Red Book of Chita oblast and Aginsky Buryat autonomous okrug and in the List of Flora registered in the Red Book of Zabaikalsky krai. *I. ventricosa* is listed in the Red Book of the Russian Federation. Most species of irises flora of eastern Transbaikalia are adapted to steppe habitats, therefore they are more resistant to drought and low winter temperatures.

Keywords: *Iris*, ornamental plants, introduction, eastern Transbaikalia, Zabaikalsky botanical garden.

Род *Iris* L. относится к семейству Касатиковых (*Iridaceae*) и включает в себя около 200 видов, распространённых в большей части Северного полушария. Название рода *Iris* было указано К. Линнеем в 1753 г. Линней использовал для названия греческое слово – «ирис» (радуга). В качестве русского названия рода используется «Касатик» [1]. Виды рода

* Исследование проведено на средства, выделенные в рамках Государственного задания вузу Минобрнауки РФ, № 4.3988.2011.

© *Н. А. Першина, Е. П. Корыткова, 2013*

Iris давно введены в культуру как декоративные растения, используемые в озеленении садов и парков, т. к. они декоративны весь вегетационный сезон.

Виды рода *Iris* представляют интерес для комплексного хозяйственного использования. Некоторые ирисы имеют приятный аромат. Большинство видов пригодны для срезки, выгонки, бордюрных и групповых посадок, оформления альпинариев и водоёмов. Все виды широко используются как декоративные растения. При изъятии касатиков из естественных мест их произрастания в результате хозяйственной деятельности человека численность их популяций сокращается. Поэтому необходимо изучение касатиков в природе и в условиях культуры, т. к. это позволит лучше выявить биологические и экологические особенности данных растений и разработать меры по сохранению и поддержанию их популяций.

Согласно «Флоре Сибири» [4], на территории Восточного Забайкалья произрастает 10 видов рода ирис, из которых 5 видов: *I. ivanovae, I. laevigata, I. sanguine, I. tenuifolia* и *I. ventricosa* занесены в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа [11] и в Перечень объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Забайкальского края [14]. *I. ventricosa* занесён в Красную книгу Российской Федерации [9].

Согласно классификации, приведённой Н. Б. Алексеевой [2], виды касатиков, обитающие на территории Восточного Забайкалья, относятся к 4 подродам: *Iris, Limniris, Eremiris, Tenuifolia.*

Подрод *Iris* представлен тремя видами:

I. humilis Georgi – Касатик низкий. В России встречается в Восточной и Западной Сибири, за пределами России – в Китае и Монголии. Включен в региональные Красные книги Омской и Тюменской областей [6; 10] как редкий, встречающийся в немногих местах. *I. humilis* находится под защитой шести Государственных природных заповедников: «Азас», «Убсунурская котловина» в Республике Тыва, «Байкало-Ленский» в Иркутской области, Байкальский и Баргузинский в Республике Бурятия и территория государственного природного биосферного заповедника Сохондинский в Забайкальском крае [1; 2; 13]. В Восточном Забайкалье *I. humilis* – широко распространённый вид, произрастающий в степных и лесостепных районах по степным (преимущественно песчаным), нередко каменистым склонам в борах, на лесных полянах и прибрежных лугах, среди кустарников. Данный вид показал очень хорошие результаты в культуре в условиях Забайкальского ботанического сада, где выращивается с 1993 года. Благодаря хорошей засухоустойчивости и высоким декоративным качествам, особенно в период цветения, может использоваться в озеленении населённых пунктов Забайкальского края, при создании бордюров и миксбордеров [3]. Высота цветоноса – 10,5 см. Цветок жёлтый, 5,6 см в диаметре. Цветёт в середине мая – начале июня. Плодоносит в июле.

I. potaninii Maxim. – Касатик Потанина. Широко распространённый в нашей стране вид, но представлен относительно небольшими популяциями. В России встречается в Сибири (на Алтае и в Забайкалье). За пределами России – в Монголии и Китае. Включён в Красную книгу Алтайского края [5] как редкий вид. *I. potaninii* находится под защитой Государственного природного биосферного заповедника «Даурский» [1; 2; 14]. На территории Забайкальского края встречается в Агинском и Ононском районах в каменистых степях, по скалистым и щебнистым склонам гор. В Забайкальском ботаническом саду впервые был интродуцирован в 1996 г. и показал хорошие результаты. Вид в условиях культуры цветёт и плодоносит. Для успешной интродукции необходимо сухое возвышенное местообитание. Можно рекомендовать для скалистых горок, миксбордеров [3]. Цветонос до 15 см высотой. Цветок одиночный, кремово-жёлтый, 5 см в диаметре. Цветёт с середины мая. Плодоносит в июле.

I. ivanovae Doronkin – Касатик Ивановой. В России распространен в Восточной Сибири (кроме Забайкалья нигде не встречается). За пределами России произрастает в

Монголии и Китае. Включён в Красную книгу Республики Бурятия [7] как уязвимый, подверженный опасности вид и в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа [11], как редкий. Охраняется в заповеднике «Даурский» и Сохондинском заповеднике [1; 2; 14]. Произрастает во многих районах края по степным щебнистым и каменистым склонам гор и их подножиям, в типчаковых и пижмовых степях, в ильмовниках. Является редким видом в силу своих биологических особенностей, т. к. обладает низким семенным возобновлением, а также из-за высокой антропогенной нагрузки (перевыпас, пожары) на растительные сообщества с участием данного вида. Поэтому большое значение для сохранения вида имеет его интродукция. Впервые в Забайкальском крае вид интродуцирован в 1996 году в Забайкальском ботаническом саду. В культуре цветёт и плодоносит. При переувлажнении почвы погибает. *I. Ivanovae* – декоративный раннецветущий вид, который можно широко использовать в садовом дизайне при создании цветников, в том числе рокариев. Цветонос от 3,5 до 10 см. Цветки одиночные, окраска варьирует от сине-фиолетовой до бледно-голубой. Диаметр цветка от 4 до 6 см. Цветёт в начале мая. Плодоносит в конце июня – начале июля.

Из подрода *Limniris* на территории Восточного Забайкалья встречается четыре вида:

I. laevigata Fisch. Et C. A. Mey. – Касатик сглаженный. В России распространён в Восточной Сибири, в Приморье, на о. Сахалин и Кунашир и за пределами России – в Восточной Монголии, Северо-Восточном Китае и Японии. Включён в Красную книгу Читинской области и АБАО и в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [8] как редкий вид, встречающийся в немногих местах. Находится под защитой заповедных территорий: в Республике Бурятия в Байкальском и Баргузинском биосферных заповедниках; в Амурской области под защитой Зейского и Хинганского государственных природных заповедников; в Приморском крае вид охраняется на территории Лазовского государственного природного заповедника им. Л. Г. Капланова; Сихотэ-Алинском государственном природном биосферном заповеднике и в Государственном природном заповеднике «Кедровая падь». Кроме этого, вид охраняется в Хабаровском крае в Большехехцирском государственном природном заповеднике; в Иркутской области на территории Государственного природного заповедника «Витимский»; в Республике Саха (Якутия) на территории Государственного природного заповедника «Олёкминский». На территории Забайкальского края вид охраняется в Сохондинском природном биосферном заповеднике [1; 2; 14]. Обитает на всей территории Забайкальского края, за исключением Красночикойского, Петровск-Забайкальского, Хилокского районов, образует заросли по сырым лугам, иногда в воде по берегам озёр и рек, на травяных болотах. В Забайкальском ботаническом саду вид введен в культуру с 1994 г. В культуре устойчив, ежегодно цветёт и плодоносит. Является прекрасным украшением любого водоёма. Может использоваться в групповых посадках [3]. В условиях культуры высота цветоноса – 60–80 см, количество цветков на стебле – 2 шт. Цветок синий, 10 см в диаметре. Цветёт в июне – июле. Плодоносит в конце августа – в начале сентября.

I. sanguine Donn ex Hornem – Касатик кроваво-красный. На территории России распространён в Восточной Сибири, Приморском крае и за пределами – в Северо-Восточном Китае, Японии, Монголии, Корее. Включён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [8] и в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа [11] как редкий, встречающийся в немногих местах. Вид охраняется на территории Сохондинского заповедника [1; 2; 14]. В Забайкальском крае обитает по всей территории, за исключением Каларского района. Распространён на пойменных сырых лугах, по опушкам лиственничных лесов с ерником. В Забайкальском ботаническом саду интродуцируется с 1992 г. В условиях культуры *I. sanguine* ежегодно цветёт и плодоносит. Представляет ценность для селекционной работы при создании зимостойких форм. Используется в групповых и одиночных (солитерных) посадках. Высота цветоноса в культуре 50–80 см, количество цветков на стебле – 3 шт. Цветки сине-фиолетовые, в диаметре 6–8 см. Цветёт в июне. Плодоносит в сентябре.

I. ruthenica Ker-Gawl. – Касатик русский. В России произрастает в южных районах Западной, Средней и Восточной Сибири. За пределами России – в Средней Азии (северо-восток), в Северо-Западной Монголии и Китае. Дизъюнктивно, после большого перерыва встречается в Румынских Карпатах. В 2004 г. включён в региональную Красную книгу Тюменской области [10] как исчезающий. Вид находится под защитой 10 заповедников («Азас», «Байкало-Ленский», Байкальский, Баргузинский, Катунский, Сохондинский). Также *I. ruthenica* охраняется на территории Красноярского края в природном заповеднике «Столбы» и природных биосферных заповедниках «Саяно-Шушинский» и «Центральносибирский». В Алтайском крае вид охраняется в границах Тигерецкого государственного природного заповедника [1; 2; 14]. В Забайкальском крае встречается в лесном и лесостепном поясе в березняках, разреженных лиственных и смешанных лесах, по залуженным склонам, остепнённым лугам теплоумеренной зоны, иногда заходит в южную часть высокогорной области. В Забайкальском ботаническом саду был впервые интродуцирован в 1991 г. В условиях культуры растения цветут и плодоносят. Как морозоустойчивый и устойчивый в условиях культуры вид широко используется в озеленении, как в групповых, так и в одиночных посадках [3]. Высота цветоноса – 10–16 см. На цветоносе 1 бледно-фиолетовый цветок, 4 см в диаметре. Цветёт в конце мая – начале июня. Плодоносит в июле.

I. uniflora Pall. ex Link – Касатик одноцветковый. В России распространён в Восточной Сибири (Даурия), на Дальнем Востоке. За пределами России на территории Монголии, Китая, п-ове Корея. Вид не включён в Красные книги и списки охраняемых растений. *I. uniflora* находится под защитой Лазовского заповедника на территории Приморского края [1; 2]. В Забайкальском крае произрастает на сухих каменистых и открытых травянистых склонах, в сосняках, белоберезняках, дубовых редколесьях, осветлённых широколиственных лесах. На территории Забайкальского ботанического сада введён в культуру с 1993 г. В культуре вид ежегодно цветёт и плодоносит. Является хорошим растением для украшения скалистых горок, бордюрных и групповых посадок. Высота цветоноса – 8–12 см. На цветоносе по 1 цветку. Цветок сине-фиолетовый, 4 см в диаметре. Цветёт в конце мая – начале июня. Плодоносит в конце июля – августе.

Подрод *Eremiris* представлен одним видом:

I. lactea Pall. – Касатик молочно-белый. В России распространён в Восточной Сибири (Забайкальский край). За пределами России – на территории Казахстана, Монголии и Китая. Вид охраняется в природном биосферном заповеднике «Даурский» [1; 2]. В Забайкальском крае встречается в Агинском, Ононском, Борзинском, Забайкальском районах по солонцеватым берегам рек, озёр, родников, на солонцеватых прибрежных и степных лугах, по днищам долин, по окраинам солончаков, на солончаковых бугристых болотах, в чиевниках на солонцеватых маломощных песках, часто зарослями. В Забайкальском ботаническом саду выращивается с 1991 г. В условиях культуры хорошо цветёт и плодоносит. Используется в групповых посадках и для украшения каменистых садов. Интересен в селекционном отношении для получения форм, устойчивых к засоленным грунтам и перегреву грунта. Цветонос до 50 см. Цветки голубые, в количестве 2 шт. Диаметр цветка – 5–8 см. Цветёт в конце мая – начале июня. Плодоносит в августе.

В подрод *Tenuifolia* на территории Восточного Забайкалья входит два вида:

I. tenuifolia Pallas – Касатик тонколистный. В России встречается на границе ареала от юго-востока европейской части России и юго-запада Сибири до Даурии. За пределами России – в Казахстане, Северо-Западном Китае и Монголии. Включён в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа [11] как редкий. Охраняется в заповедниках «Даурский» и «Хоперский» (Воронежская область) [1; 14]. В Забайкальском крае произрастает в Ононском, Борзинском и Агинском районах в песчаных степях, на полузакреплённых и маломощных песках, по берегам рек и на южных степных и пустынно-степных щебнистых скалистых склонах холмов и гор. Попытки интродукции

I. tenuifolia в Забайкальском ботаническом саду предпринимались неоднократно, но растение либо погибало в год посадки, либо в последующие годы не образовывало цветков. Об интродукции этого вида впервые упоминается с 1812 г. в саду А. Разумовского в Горенках под Москвой [1]. Может использоваться как почвопокровное растение в степных районах, но малодекоративен. Перспективен для использования в селекционной работе для выведения устойчивых форм к засушливому климату и засоленным почвам [3]. Цветонос короткий, 2–5 см длиной. Цветки сине-фиолетовые. Коробочки овально-трёхгранные, с маленьким носиком. Цветёт в мае. Плодоносит в конце июля.

I. ventricosa Pallas – Касатик вздутый. В России встречается на границе ареала в Восточной Сибири (юго-восток Забайкальского края) и на Дальнем Востоке в Приморском крае. За пределами России – распространён в Монголии и Китае. Включён в Красную книгу РФ и Красную книгу Читинской области и АБАО как редкий [9; 11]. В Забайкальском крае произрастает в Краснокаменском, Приаргунском, Забайкальском районах в степях на степных сухих каменистых склонах и западинах с солонцеватой почвой. Интродуцируется в Забайкальском ботаническом саду с 1999 г. Ежегодно цветёт и плодоносит. Для успешного культивирования требует сухих, хорошо дренированных и освещённых участков [3]. Цветонос – 10–15 см длиной. Цветки бледно-голубые. Коробочка трёхгранная, с рёбрами, на верхушке с длинным остриём. Цветёт в июне. Плодоносит в конце августа.

Таким образом, на территории Восточного Забайкалья обитает 10 видов ирисов, из которых 4 вида: *I. ivanovae, I. laevigata, I. tenuifolia* и *I. ventricosa* занесены в Красную книгу Читинской области и АБАО как редкие виды и 1 вид (*I. sanguine)* – как уязвимый. *I. ventricosa* занесён в Красную книгу Российской Федерации как редкий. Виды подрода *Iris, Eremiris и Tenuifolia* обитают преимущественно в степных сообществах. Ирисы, относящиеся к подроду *Limniris,* приурочены к лесным, луговым и водно-болотным местообитаниям. Разнообразие мест обитания ирисов позволяет широко их использовать в ландшафтном озеленении при создании как пейзажных, так и регулярных композиций.

Список литературы

1. Алексеева Н. Б. Иридарий ботанического сада Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (коллекция растений семейства касатиковых. СПб.: Анатолия, 2009. 144 с.

2. Алексеева Н. Б. Род Iris L. (Iridaceae) в России // Turczaninowia. Т. 1. 2008. № 2. С. 5–70.

3. Декоративные травянистые растения для открытого грунта / Аврорин Н. А. [и др.]. Л.: Наука, 1977. Т. 1 331 с.

4. Доронькин В. М. Iris L. – Касатики // Флора Сибири. Т. 4. Новосибирск: Наука, 1987. С. 114–124.

5. Красная книга Алтайского края. Растения. Барнаул: Изд-во АГУ, 1998. 305 с.

6. Красная книга Омской области: животные, растения, лишайники. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. 459 с.

7. Красная книга Республики Бурятия: редкие и исчезающие виды растений и грибов. Новосибирск: Наука, 2002. 340 с.

8. Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Якутск: Сахаполиграфиздат, 2000. 256 с.

9. Красная книга Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий, 2008. 856 с.

10. Красная книга Тюменской области. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2004. 496 с.

11. Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа. Растения. Чита: Стиль, 2002. 280 с.

12. Малышев Л. И., Пешкова Г. А. Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1984. 265 с.

13. Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Забайкальского края: электр. фонд норм.-техн. документов. URL: http://docs.cntd.ru/ (дата обращения: 19.12.2012).

14. ООПТ России / Информационно-справочная система. URL: http://oopt.info/index.php?page=1 (дата обращения: 19.12.2012).

References

1. Alekseeva N. B. Iridarij botanicheskogo sada Botanicheskogo instituta im. V. L. Komarova RAN (kollekcija rastenij semejstva kasatikovyh. SPb.: Anatolija, 2009. 144 s.

2. Alekseeva N. B. Rod Iris L. (Iridaceae) v Rossii // Turczaninowia. T. 1. 2008. № 2. S. 5–70.

3. Dekorativnye travjanistye rastenija dlja otkrytogo grunta. / Avrorin N. A. [i dr.]. L.: Nauka, 1977. T. 1 331 s.

4. Doron'kin V. M. Iris L. – Kasatiki // Flora Sibiri. T.4. Novosibirsk: Nauka, 1987. S. 114–124.

5. Krasnaja kniga Altajskogo kraja. Rastenija. Barnaul: Izd-vo AGU, 1998. 305 s.

6. Krasnaja kniga Omskoj oblasti: zhivotnye, rastenija, lishajniki. Omsk: Izd-vo OmGPU, 2005. 459 s.

7. Krasnaja kniga Respubliki Burjatija: redkie i ischezajushhie vidy rastenij i gribov. Novosibirsk: Nauka, 2002. 340 s.

8. Krasnaja kniga Respubliki Saha (Jakutija). T. 1. Redkie i nahodjashhiesja pod ugrozoj ischeznovenija vidy rastenij i gribov. Jakutsk: Sahapoligrafizdat, 2000. 256 s.

9. Krasnaja kniga Rossijskoj Federacii. M.: Tovarishhestvo nauchnyh izdanij, 2008. 856 s.

10. Krasnaja kniga Tjumenskoj oblasti. Ekaterinburg: Izd-vo Ural'skogo un-ta, 2004. 496 s.

11. Krasnaja kniga Chitinskoj oblasti i Aginskogo Burjatskogo avtonomnogo okruga. Rastenija. Chita: Stil', 2002. 280 s.

12. Malyshev L. I., Peshkova G. A. Osobennosti i genezis flory Sibiri (Predbajkal'e i Zabajkal'e). Novosibirsk: Nauka, 1984. 265 s.

13. Ob utverzhdenii Perechnja ob#ektov rastitel'nogo mira, zanesjonnyh v Krasnuju knigu Zabajkal'skogo kraja: jelektr. fond norm.-tehn. dokumentov. URL: http://docs.cntd.ru/ (data obrashhenija: 19.12.2012).

14. OOPT Rossii / Informacionno-spravochnaja sistema. URL: http://oopt.info/index.php?page=1 (data obrashhenija: 19.12.2012).

Статья поступила в редакцию 27.11.2012