

Кардиокринум сердцевидный***Cardiocrinum cordatum* (Thunb.) Makino**[*Cardiocrinum glehnii* (F. Schmidt) Makino]

Семейство Лилейные – Liliaceae



Категория и статус. **2** – сокращающийся в численности и/или распространении вид (в Красной книге Российской Федерации 2008 г. – 2, сокращающийся в численности вид); **И** – исчезающий (в России по шкале МСОП – EN B1ab(iii)); **III** приоритет природоохранных мер.

Краткая характеристика. Многолетнее монокарпическое луковичное растение до 2,2 м выс. Прикорневые листья крупные, на длинных черешках, с сердцевидным основанием. Цветки зеленовато-белые. Плод – овальная многосемянная коробочка. Цветёт в июле – августе, плоды созревают в сентябре – октябре. Размножение вегетативное (делением луковиц после отмирания материнского растения) и семенное. Цветение начинается на 3–4-й год у особей при вегетативном размножении и на 6–8-й год при семенном размножении (Баранова М.В., 1991).

Распространение. В России встречается только в Сахалинской обл. Распространён почти повсеместно в юж. части о. Сахалин (окр. г. Южно-Сахалинска, ряд местонахождений в Поронайском, Макаровском, Томаринском, Долинском, Холмском, Корсаковском, Анивском и Невельском р-нах) (Баркалов, 1987; Клитин, Прокофьев, 2010; Красная книга Сахалинской..., 2019) и на Юж. Курильских о-вах (Кунашир и Итуруп) (Баркалов, 2009; Ерёменко, Баркалов, 2009; Fukuda et al., 2015). Площадь области распространения менее 5000 км². Вне России произрастает в Японии (острова Хоккайдо и Хонсю) (Ohwi, 1965).

Места обитания и особенности экологии. Встречается среди крупнотравья в разреженных лиственных (ольшаники) и пихтово-широколиственных лесах по долинам рек и ручьёв, до среднегорий. Предпочитает гумусированные, рыхлые, постоянно увлажнённые почвы в местах с глубоким снежным покровом в зимний период.

Численность. Общая численность может быть оценена в 3000–5000 экз. Как правило, крупных скоплений не образует, встречается разреженно, иногда единичными особями, но состояние популяций нормальное, представлены растения разных онтогенетических состояний.



Лимитирующие факторы. Особенности биологии семян (формирование зародыша в семени происходит до 18 месяцев, прорастание возможно лишь через 2–5 лет) (Баранова М.В., 1991; данные О.Г. Барановой), рубки леса, строительство, прокладка линейных объектов, незаконный сбор семян и выкапывание луковиц населением, сбор на букеты, скашивание крупнотравья на силос. При недостатке влаги или освещении местообитаний растения приобретают угнетённый вид, плохо цветут и слабо плодоносят. Возможно, луковицы входят в рацион питания бурого медведя, поскольку на юге Сахалина (окр. пос. Сокол в Долинском р-не) в высокотравье наблюдались копки с вырытыми растениями без подземной части (данные В.Ю. Баркалова). В отдельные годы наблюдается сильное повреждение семян в плодах насекомыми (данные О.Г. Барановой).

Принятые меры охраны. Занесён в Красную книгу Сахалинской обл. (2019). Охраняется в Курильском заповеднике (Тятинский и Алёхинский участки) (Баркалов, Ерёменко, 2003а), региональных заказниках «Озеро Добрецкое», «Островной» (данные В.Ю. Баркалова) и на территории 10 памятников природы на о. Сахалин (Государственный кадастр..., 2017; Красная книга Сахалинской..., 2019).

Культивированием и охраной этого вида в ботанических садах и дендрариях России занимаются достаточно давно. Сохранение генофонда вида осуществлялось в ботанических садах Москвы (МГУ, МСХА, в ГБС с 1954 г.), Южно-Сахалинска (с 1993 г.), Санкт-Петербурга (БИН с 1984 г.) и Петрозаводска (Генофонд..., 2012; Баранова О.Г. и др., 2022), но более успешным оно было лишь на о. Сахалин. В БИН РАН введён в культуру in vitro (Баранова О.Г. и др., 2022).

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль состояния популяций не реже одного раза в 5 лет, регулирование строительства и прокладки линейных объектов, создания туристической инфраструктуры, а также скашивания травяной массы на силос в местах массового скопления растений, усиление контроля за соблюдением запрета выкапывания луковиц и сбора семян, сохранение генофонда вида в ботанических садах (в том числе in vitro) и более широкое введение в культуру.

Авторы-составители. В.Ю. Баркалов, О.Г. Баранова.