

БИОЛОГИЯ

ББК 28.59
УДК 58.01.07

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И СТРУКТУРА ПРИРОДНЫХ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ *IRIS SCARIOSA* WILLD. EX LINK В РЕСПУБЛИКЕ КАЛМЫКИЯ

Л. А. Инджеева, Н. М. Бакташева

В исследовании биологии редких и исчезающих видов особое значение приобретает выявление особенностей популяционной адаптации растений к существующим эколого-ценотическим условиям: изучение онтогенетической структуры ценопопуляций, изменчивости биоморфологических параметров и их динамики в конкретных условиях, жизненной стратегии вида. Данный подход является актуальным для прогнозирования состояния, рационального использования, сохранения и восстановления естественных природных популяций.

Типовой подрод *Iris* включает в себя 3 секции: *Iris*, *Pumilae* и *Vernae* [Родионенко 2009: 432]. К секции *Iris* авторы относят *Iris scariosa* Willd. ex Link — карликовые формы с одно-двухцветковым стеблем как более приспособленные к вегетации в степных условиях.

Поскольку в литературе приводится мало сведений о биологии и экологии *Iris scariosa* Willd. ex Link, изучение различных аспектов биологии и экологии ириса кожного представляется весьма актуальным.

Целью исследования является выявление биологических особенностей *Iris scariosa* Willd. ex Link, ареала и систематического положения жизненных циклов (морфогенез, онтогенез) и сезонного ритма его развития в аридных условиях Республики Калмыкия.

Биоценотическая характеристика естественных мест произрастания

Ирис кожистый — многолетний степной ксерофильный длительновегетирующий с периодом летнего полупокоя, вид с калмыцким, астраханским и казахстанским ареалом. Встречается как в подзоне сухих степей, так и в пустынно-степной подзоне.

Iris scariosa Willd. ex Link обычен для степных лерхополынных сообществ на бурых полупустынных супесчаных и песчаных почвах в Прикаспии, среди пустынно-степного разнотравья. В связи с интенсивным выпасом скота и увеличением антропогенной нагрузки вблизи населенных пунктов вид имеет тенденцию к исчезновению. Рекомендован к охране в Российской Федерации [Красная Книга РСФСР 1988: 260], включен в список растений, подлежащих охране в Республике Калмыкия [Редкие... 2012: 20]. Экологическую приуроченность вида авторы изучали по стандартным геоботаническим методикам по градиенту участка *Iris scariosa* Willd. ex Link в сообществах.

Распространение вида на территории республики носит фрагментарный характер, небольшими по площади участками произрастания в Яшкульском и Черноземельском районах.

Материал для данной работы собран в Яшкульском районе Республики Калмыкия. Общее проективное покрытие 30–40%. Преобладают *Artemisia lerchiana*, *Stipa capitata*, *Erimopyrum triticum*, *Anisantha tectorum*, *Poa bulbosa*, *Ceratocarpus arenarius*, *Miniocus linifolius*, *Trigonella orthoceras*, *Ceratocephala testiculata*. На 10 обследованных площадках площадью 100 м² особи *Iris scariosa* Willd. ex Link распределены неравномерно, небольшими куртинами диаметром 30–40 см.

На светло-каштановых почвах различной степени солонцеватости на площадках 10x10 м² встречаются 6–12 куртинок и 4–5 ювенильных особей. Среднее число побегов составляет $21,17 \pm 2,80$ на 1 м². Высота генеративных побегов $23,06 \pm 0,87$. Большой роли в сложении данных фитоценозов *Iris scariosa* Willd. ex Link не играет.