



УДК 58.009+58.006

К характеристике ценопопуляций нуждающихся в охране растений в заповеднике «Баргузинский»

Е. В. Бухарова

Государственный природный биосферный заповедник «Баргузинский», Улан-Удэ
E-mail: darakna@mail.ru

Аннотация. В статье приводятся данные о состоянии популяций некоторых редких видов на территории заповедника.

Ключевые слова: Красная книга, редкие виды, популяция, заповедник.

Введение

Байкальский регион занимает особое место в системе охраны природы в России. В декабре 1996 г. Комитет по Всемирному наследию ЮНЕСКО признал озеро Байкал объектом Всемирного природного наследия (№ 754) [10]. Функционирование экосистемы Байкала в естественном режиме возможно только при условии сохранения существующих природных взаимосвязей на Байкальской природной территории, многообразия прибрежных экосистем и природных ландшафтов. Одним из важных субъектов в сохранении биоразнообразия в Байкальском регионе является Государственный природный биосферный заповедник «Баргузинский». Территория Баргузинского заповедника расположена в центре Байкальской Сибири, относится к одному из 15 ее условно выделенных флористических районов – «Нагорью байкальскому» [6] и занимает значительную часть (374 346 га) западного макросклона Баргузинского хребта.

Выявленная флора заповедника насчитывает 877 видов сосудистых растений [7]. 31 вид из 17 семейств внесен в Красную книгу Республики Бурятия [5], из них 6 видов включено в Красную книгу Российской Федерации [1]. Состояние популяций редких видов может служить индикатором сохранности биоразнообразия.

Материалы и методы

Материалом исследования послужили собранные по стандартным методикам [4; 8] данные о состоянии ценопопуляций следующих видов редких и исчезающих растений, произрастающих на территории Баргузинского заповедника: *Cypripedium calceolus*, *C. macranthon*, *C. guttatum*, *Platanthera bifolia*, *Cotoneaster*

tjulinae. Нами использована номенклатура, приведенная в работе С. К. Черепанова [9].

Результаты и обсуждение

Для оценки состояния редких видов растений в 2003 г. на территории заповедника были заложены 19 постоянных учетных площадей [2; 3].

Приводим характеристику исследованных ценопопуляций в долине р. Юж. Бирикан: *Platanthera bifolia* – ценопопуляция полночленная, генеративные побеги составляют 30 %, относительный показатель жизненности генеративных особей – 0,78; *Cypripedium calceolus* – ценопопуляция неполночленная, отсутствуют ювенильные особи, доля генеративных особей составляет 49 %, относительный показатель жизненности генеративных особей – 0,15; *C. macranthon* – ценопопуляция полночленная, доля генеративных особей составляет 30,4 %, относительный показатель жизненности генеративных особей – 0,91; *C. guttatum* – ценопопуляция полночленная, доля генеративных особей составляет до 33 % – относительный показатель жизненности виргинильных особей – 0,66.

Состояние исследованных ценопопуляций орхидных в Баргузинском заповеднике отражает особенности развития видов, отмеченные исследователями в разных частях ареала [4]: взрослые (виргинильные и генеративные) растения в большинстве случаев составляют более половины ценопопуляций; виргинильные особи составляют максимум в онтогенетическом спектре, что характерно для видов, произрастающих вне экстремальных условий; часть особей могут находиться от 1 до 3 лет в состоянии вторичного покоя.

Одним из интересных малоизученных видов флоры Байкальской Сибири является

Cotoneaster tjuliniae, внесенный в Красную Книгу Республики Бурятия [5]. Кизильник Тюлиной – эндемик северного побережья Байкала. В полевом сезоне 2008 г. нами отмечены новые местонахождения *C. tjuliniae*: заросли кустарников со спиреей средней на южном склоне по правому борту долины р. Куркавки, на границе леса и злаково-чемерицевого луга; на правом берегу р. Большая (окрестности Литоминского зимовья) на опушке осоково-разнотравного сообщества; на опушке кедрово-лиственничного леса на крутом берегу Байкала на высоте около 50 м от уровня воды; в бухте Давша на западном склоне в баданово-разнотравном кедрово-пихтовом лесу. Таким образом, кизильник Тюлиной не приурочен жестко к каким-либо сообществам и встречается на экотонных территориях с хорошим уровнем освещенности. При этом он не образует плотных зарослей (3–10 кустов на 10 м²). Высота кустов довольно стабильна и составляет в среднем 1,5 м. *C. tjuliniae* слабо ветвится, дает 2–3 побега второго и третьего порядков. Промеры листьев дали низкий коэффициент вариации со средними значениями длины 2,7–3,1 см, ширины 1,7–1,9 см. Состояние вида на территории заповедника стабильно и не вызывает опасений, тем не менее необходимо дальнейшее изучение его ценопопуляций для выработки стратегии сохранения этого охраняемого эндемичного вида.

Как показали проведенные исследования, популяции редких видов растений, выявленные на территории Баргузинского заповедника, находятся в устойчивом состоянии.

Для продолжения работ по исследованию редких видов планируется закладка постоянных площадок для мониторинга популяций видов, внесенных в Красную книгу Российской

Федерации: *Calypso bulbosa* в долине р. Большая и *Rhodiola rosea* в верховьях р. Давше.

Литература

1. Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ и исключенных из Красной книги РФ (по состоянию на 01.06.2005) : приказ МПР РФ от 25.10.2005, № 289.
2. Будаева С. Б. Результаты мониторинга редких видов растений в Баргузинском заповеднике. Природные комплексы Баргузинского хребта / С. Б. Будаева. – Улан-Удэ : Изд-во БГУ, 2006. – С. 171–196.
3. Бухарова Е. В. Мониторинг растительности как стратегическое направление деятельности Баргузинского заповедника / Е. В. Бухарова // Мониторинг и оценка состояния растительного мира : междунар. науч. конф. : материалы. – Минск : ИЭБ НАН Беларуси, 2008. – С. 20–22.
4. Быченко Т. М. Методы популяционного мониторинга редких и исчезающих видов растений Прибайкалья : учеб. пособие / Т. М. Быченко. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. пед. ун-та, 2008. – 164 с.
5. Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Новосибирск : Наука, 2002. – 340 с.
6. Малышев Л. И. Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье) / Л. И. Малышев, Г. А. Пешкова. – Новосибирск : Наука, Сиб. отд-ние, 1984. – 265 с.
7. Троицкая Н. И. Сосудистые растения Баргузинского заповедника. Флора и фауна заповедников СССР / Н. И. Троицкая, М. А. Федорова. – М. : Произв.-изд. комбинат ВИНТИ, 1989. – 70 с.
8. Ценопопуляция растений (очерки популяционной биологии). – М. : Наука, 1988. – 184 с.
9. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / С. К. Черепанов. – СПб. : Русское издание. Мир и семья, 1995. – 992 с.
10. World Heritage List [Электронный ресурс] / UNESCO World Heritage Centre. – Париж, 2009. – Режим доступа: <http://whc.unesco.org>

To characteristic of coenopopulations of some rare plant species in reserve “Barguzinsky”

E. V. Bukharova

State natural biospheric reserve “Barguzinsky”, Ulan-Ude

Abstract. Data on conditions of populations of some rare plant species in territory of reserve are presented.

Key words: the Red Book, rare plant species, population, reserve.

Бухарова Евгения Васильевна
Государственный природный
биосферный заповедник «Баргузинский»
670002, Улан-Удэ, Комсомольская, 44-64
кандидат биологических наук
старший научный сотрудник
тел. (3012)45–59–93
E-mail: darakna@mail.ru

Bukharova Evgeniya Vasilievna
State natural
biospheric reserve “Barguzinsky”
44–64 Komsomolskaya St., Ulan-Ude, 670002
Ph. D. in Biology
senior research scientist
phone: (3012)45–59–93
E-mail: darakna@mail.ru