

ОБЗОР НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ БАРГУЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

А.И. Бурдуковский¹, А.Б. Сахьяева²

¹ФГБУ «Заповедное Подлеморье», ул. Ленина, 71, п. Усть-Баргузин, Р. Бурятия, 671623, Россия. E-mail: aburdukovskii@mail.ru

²ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова», ул. Смолина, 24а, г.Улан-Удэ, 670000, Россия. E-mail: ayuna.sahyaeva@mail.ru

Ключевые слова: редкие виды, Байкал, флора, Баргузинский заповедник, популяция растений, краснокнижные виды растений, фитоценоз, ценопопуляция

Аннотация. Изучение и сохранение редких видов растений является одной из приоритетных задач в современной науке. В статье представлен обзор редких видов растений, произрастающих на территории Баргузинского заповедника. Ценопопуляционные исследования дают возможность анализировать состояние той или иной популяции, как в экологическом аспекте, так и временном промежутке. Рассмотренные виды относятся к 3 семействам и 5 родам. В Красную книгу России занесены такие виды как *Epipogium aphyllum*, *Calypso bulbosa*, *Cypripedium calceolus* и т.д. В статье приводятся сведения о локации редких видов, а также экологические условия произрастания.

REVIEW OF RARE PLANT SPECIES OF THE BARGUZINSKY RESERVE

A.I. Burdukovskii¹, A.B. Sakhyeva²

¹ Zapovednoe Podlemorie, Lenina St., 71, Ust-Barguzin village, R. Buryatia, 671623, Russian Federation.

²Buryat State University named after Dorzhi Banzarov, Smolina St., 24a, Ulan-Ude, 670000, Russian Federation.

Keywords: rare species, Baikal, flora, Barguzinsky Reserve, plant population, Red Data Book plant species, phytocenosis, cenopopulation

Summary. The study and conservation of rare plant species is one of the priority tasks in modern science. The article presents an overview of rare plant species growing on the territory of the Barguzinsky Reserve. Cenopopulation studies make it possible to analyze the state of a particular population, both in the ecological aspect and in the time period. The considered species belong to 3 families and 5 genera. The Red Book of Russia includes such species as *Epipogium aphyllum*, *Calypso bulbosa*, *Cypripedium calceolus* etc. The article provides information on the location of rare species, as well as environmental conditions of growth.

В изучении растительного мира особое место занимают виды, которые относятся к категории редких и находящихся под угрозой исчезновения. Многие из них занесены в Красные книги и находятся под охраной. Сохранение данных видов является одной из важных задач на особо охраняемых природных территориях.

Баргузинский заповедник находится на территории Байкальского региона, характеризующегося как один из уникальных регионов России. Особые природно-климатические условия способствовали формированию богатой самобытной флоры с эндемичными и реликтовыми видами растений.

На территории заповедника насчитывается 877 видов сосудистых растений (Троицкая, 1989). В Красную книгу Республики Бурятия входит 31 вид из 17 семейств (Красная книга Бурятии, 2013) из них 6 видов включено в Красную книгу Российской

Федерации (Красная книга России, 2008). Состояние популяций редких видов может служить индикатором сохранности биоразнообразия (Бухарова, 2009).

Ежегодно на территории заповедника ведутся наблюдения за состоянием редких видов растений. При этом применяются стандартные геоботанические и ценопопуляционные методы исследования (Работнов, 1978; Заугольнова и др., 1985, 1993; Ценопопуляция, 1988; Быченко, 2008).

В статье представлены материалы, собранные в период полевых исследований с 2020 по 2022 гг. В ходе изучения редких видов растений были проведены наблюдения на заложенных ранее пробных площадках в долине реки Южный Бирикан, окрестностях п. Давша, долине реки Большая, устье и верховьях реки Шумилиха. Ценопопуляционные исследования показали, что в некоторых популяциях наблюдается уменьшение численности особей (таблица). Мониторинговые наблюдения позволяют следить за изменениями того или иного вида и при необходимости разработать способы сохранения редких видов.

Таблица. Современное состояние некоторых редких видов растений Баргузинского заповедника

№	Название охраняемого вида (русское, латинское)	Современное состояние ценопопуляции вида на ООПТ	Наблюдаемые тенденции изменения состояния ценопопуляции вида на ООПТ	Экотоп
1.	* ^Δ Надбородник безлистный <i>Epipogium aphyllum</i> (G. W. Schmidt) Sw	Стабильное	Малая численность	Хвойные и смешанные леса
2.	* ^Δ Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	Стабильное	Малая численность	Зеленомошные хвойные и смешанные леса
3.	* ^Δ Башмачок известняковый <i>Cypripedium calceolus</i> Sw.	Стабильное	Незначительное сокращение численности	Лиственные и смешанные леса
4.	* ^Δ Башмачок крупноцветковый <i>Cypripedium macranthum</i> Sw	Стабильное	Малая численность	Смешанные леса, лесные поляны, заросли кустарников
5.	* ^Δ Луговик Турчанинова <i>Deschampsia turczaninowii</i> Litv.	Стабильное	Колебание численности	Пески, галечники прибрежной
6.	* ^Δ Родиола розовая <i>Rhodiola rosea</i> L.	Стабильное	Малая численность	Места с обильным проточным увлажнением, в долинах горных рек и ручьев

Примечание: * Красная книга России; ^ΔКрасная книга Бурятии; *^Δ Красная книга России и Красная книга Бурятии.

Характеристика исследуемых видов:

Cypripedium calceolus – для данной ценопопуляции характерно отсутствие виргинильных особей, что говорит о том, что популяция неполночленная. Доля генеративных особей составляет 55 %, количество особей уменьшилось на 5-7% в сравнении с предыдущими годами.

C. macranthum – ценопопуляция полночленная, доля генеративных особей составляет 45 %, количество особей уменьшилось на 10% в сравнении с предыдущими годами.

Epipogium aphyllum – ценопопуляция полночленная, доля генеративных особей составляет до 41 %, количество особей уменьшилось на 12-14% в сравнении с предыдущими годами.

Calypso bulbosa – полночленная ценопопуляция, доля генеративных особей составляет до 43 %, количество особей уменьшилось на 10,5% в сравнении с предыдущими годами.

Deschampsia turczaninowii – полночленная ценопопуляция, при этом доля генеративных особей составляет до 38 %, количество особей уменьшилось на 11-12% в сравнении с предыдущими годами.

Сокращение численности особей связываем с приходом влажно-прохладного климата, во время которого происходит смещение и запаздывание фенологических фаз. Однако, в целом состояние исследованных ценопопуляций характеризуется как стабильное. Возрастные спектры ценопопуляций нормальные и в основном полночленные, за исключением *Cypripedium calceolus*.

Очень важно помнить о том, что сохранение отдельного вида растения возможно только при условии сохранения всего фитоценоза. В связи с этим, сохранение генофонда отдельных видов растений и растительных сообществ является приоритетной задачей на заповедных территориях.

Список литературы

Бухарова Е.В., 2009. К характеристике ценопопуляций нуждающихся в охране растений в заповеднике «Баргузинский» // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Биология. Экология. Т. 2, № 1. С. 3-4.

Быченко Т.М., 2008. Методы популяционного мониторинга редких и исчезающих видов растений Прибайкалья: учеб. пособие. Иркутск: Изд-во Иркут. гос. пед. ун-та. 164 с.

Заугольнова Л.Б., Денисова Л.Б., Никитина С.В., 1985. Оценка степени динамичности ценопопуляций растений в пределах одного фитоценоза // Динамика ценопопуляций растений. М.: Наука. С. 45-62.

Заугольнова Л.Б., 1993. Подходы к оценке состояния ценопопуляций растений // Бюл. Моск. об-ва испыт. природы, отд. биологии. Т. 98, Вып. 5. С. 100-109.

Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов, 2013. Изд. 3-е. Улан-Удэ: изд. БНЦ СО РАН. С. 245-246.

Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы), 2008. М.: Товарищество научных изданий КМК. 855 с.

Работнов Т.А., 1978. Фитоценология: учеб. пос. для биол. факультетов вузов. М.: Изд-во МГУ. 384 с.

Троицкая Н.И., Федорова М.А., 1989. Сосудистые растения Баргузинского заповедника. Флора и фауна заповедников СССР. М.: Произв.-изд. комбинат ВИНТИ. 70 с.

Ценопопуляция растений (очерки популяционной биологии), 1988. М.: Наука. 184 с.