

НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД - НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «МЫС МАРТЬЯН»

**НАУЧНЫЕ ЗАПИСКИ
ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА
«МЫС МАРТЬЯН»**

Выпуск 9

«Сохранение биологического разнообразия и заповедное дело в Крыму»
Материалы научно-практической конференции с международным участием,
посвященной 45-летию создания особо охраняемой природной территории
«Мыс Мартьян»
23-26 октября 2018 г., Ялта

**SCIENTIFIC NOTES
OF THE «CAPE MARTYAN»
NATURE RESERVE**

Number 9

«Preservation of biodiversity and conservation in the Crimea»
Proceedings of the scientific-practical Conference with International participation,
to commemorate 45th anniversary of SPNA "Cape Martyan"
October 23-26, 2018, Yalta

ЯЛТА 2018

Учредитель

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН»

Редакционно-издательский совет:

Плутатар Ю.В. – главный редактор, Абрамова Л.М. (Уфа, Россия), Багрикова Н.А. (Ялта, Россия), Балькина Е.Б. (Ялта, Россия), Горина В.М. (Ялта, Россия), Губанова Т.Б. (Ялта, Россия), Ермаков Н.Б. (Ялта, Россия), Ильинский О.А. (Ялта, Россия), Исков В.П. (Ялта, Россия), Клименко З.К. (Ялта, Россия), Клименко О.Е. (Ялта, Россия), Коба В.П. (Ялта, Россия), Корженевский В.В. (Ялта, Россия), Коротков О.И. (Ялта, Россия), Костенко И.В. (Ялта, Россия), Лебедева Н.В. (Мурманск, Россия), Митрофанова И.В. (Ялта, Россия), Митрофанова О.В. (Ялта, Россия), Опанасенко Н.Е. (Ялта, Россия), Палий А.Е. (Ялта, Россия), Смыков А.В. (Ялта, Россия), Ташев А.Н. (София, Болгария), Шевченко С.В. (Ялта, Россия), Шоферистов Е.П. (Ялта, Россия), Шипкин В.А. (Ялта, Россия) – ответственный секретарь

Редакционная коллегия выпуска:

Багрикова Н.А. (председатель), Костин С.Ю. (зам. председателя), Крайнюк Е.С., Саркина И.С., Садогурский С.Е.

Компьютерная верстка Костин С.Ю., Мунтян О.Л.

Под общей редакцией д.б.н. Багриковой Н.А.

Editorial-Publishing Board:

Plutatar Yu.V. – chief editor, Abramova L.M., Bagrikova N.A., Balykina E.B., Gorina V.M., Gubanova T.B., Ermakov N.B., Ilitsky O.A., Isikov V.P., Klymenko Z.K., Klimentenko O.E., Koba V.P., Korzhenevsky V.V., Korotkov O.I., Kostenko I.V., Lebedeva N.V., Mitrofanova I.V., Mitrofanova O.V., Opanasenko N.E., Palyi A.E., Smykov A.V., Tashv A.N., Shevchenko S.V., Shopheristov E.P., Shyskin V.A. – responsible secretary

Editorial Board:

Bagrikova N.A. (Chairman), Kostin S.Yu. (Vice-Chairman), Krainyuk E.S., Sarkina I.S., Sadogurskiy S.E.

Computer-imposer, Kostin S.Yu., Muntyan O.L.

Editor-in-Chief D.Sc. Bagrikova N.A.

Издание включено в базу данных Российского индекса научного цитирования

(РИНЦ), Научной электронной библиотеки <http://elibrary.ru>

Статьям присваивается DOI (идентификатор цифрового объекта)

Выходит 1 раз в год

Подписной индекс в каталоге агентства «Роспечать»: 58308

© ФГБУН «НБС – НИЦ», 2018

© FSFIS «NBG – NSC», 2018

УДК 502.7:57.063.7:556.11 (571.53:571.54)

**РОЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
ФГБУ «ЗАПОВЕДНОЕ ПОДЛЕМОРЬЕ» В СОХРАНЕНИИ
ФИТОРАЗНООБРАЗИЯ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА****Бухарова Е.В., Бурдуковский А.И.***Объединенная дирекция Баргузинского государственного природного биосферного
заповедника и Забайкальского национального парка («Заповедное Подлеморье»),
e-mail: darakina@mail.ru*

ФГБУ «Заповедное Подлеморье» было организовано в 2011 г. для управления тремя федеральными ООПТ: Баргузинским государственным природным биосферным заповедником, Забайкальским национальным парком, Фроловским государственным природным заказником. Они расположены на Северо-Восточном берегу оз. Байкал и, в основном, занимают западный макрасклон Баргузинского хребта в его южной, средней и северной частях. По физико-географическому районированию ООПТ относятся к Байкало-Джунгарской горно-таежной области, Прибайкальской горно-таежной провинции Баргузинского высокогорно-гольцового округа, и к одному из 15 условно выделенных флористических районов – «Нагорье байкальское».

Распределение растительности подчинено высотной поясности. Здесь Л.Н. Тюпиной описан особый «влажный прибайкальский» тип поясности, в котором выделен ложноподгольцовый подпояс. Здесь на побережье Байкала, окаймленного нешироким поясом байкальских террас (460-600 м н.у.м.), преобладают зеленомошные лиственничные леса с *Ledum palustre* L. и характерные для подгольцовья заросли *Pinus pumila* (Pall.) Regel. Нижнюю и среднюю часть склонов хребта (600-1250 м н.у.м.) занимают горно-таежные леса. Верхнюю границу леса образуют пихтовые леса и редколесья и парковые березняки из *Betula lanata* с мощно развитым высокотравьем и кустарниковыми зарослями. Около 60 % территории заповедника занимает высокогорный пояс с выделением ложноподгольцового и гольцового подпоясов. Большая часть гольцового пояса покрыта высокогорными альпийскими лугами, нивальными луговинами, почти непроходимыми зарослями кедрового стланика и ерниками (кустарниковыми березняками и ивняками). Сухие местообитания заняты черничными, бадановыми и др. пустошами. В переувлажненных понижениях шпрков и каров встречаются болота, а холодные склоны покрыты лишайниковой тундрой. Значительные площади занимают почти безжизненные скалы и голые каменистые россыпи. Легенду геоботанической карты территории составляют 6 крупных растительных комплексов и 86 группировок растительности.

Гамма-разнообразие ООПТ «Заповедного Подлеморья» представлено рядом ландшафтов, типичных для Восточной Сибири: гольцовые южносибирские, подгольцовые южносибирские, горнотаяжные южносибирские, подтаяжные южносибирские, пойменные, болотные. Кроме того, выделяются уникальные ландшафты псаммофитов в прибрежной зоне Байкала.

Флористическое разнообразие территории обусловлено сложной историей формирования растительного покрова региона и ландшафтным многообразием.

Выявленная флора ООПТ «Заповедного Подлеморья» составляет 1244 вида. Предварительные данные показывают изменение видовой насыщенности в различных сообществах в достаточно широких пределах – от 8 до 50 видов на 100 кв. м. При этом на большей части площадок встречается от 20 до 35 видов. Высокая видовая насыщенность характерна для луговых сообществ, минимальная для песков прибрежной зоны. Флористическое богатство сообществ в целом коррелирует с видовой насыщенностью.

Показатель пространственного разнообразия флоры сравнительно мал – 0,13, что связано с северным положением флоры. В то же время плотность флоры достаточно велика и составляет 559 видов на 100 кв. км, что соответствует типичным бореальным флорам по уровню видового богатства, которое оценивается в 500-800 видов. Это говорит о горном характере исследуемой флоры, что определяет разнообразие и контрастность экологических условий. Репрезентативность флоры ООПТ для Байкальского нагорья составляет 76%. Столь высокая репрезентативность таксономических единиц на территории ландшафта указывает на разнообразие биотопов, довольно длительный и непрерывный ход флорогенеза.

Для оценки биоразнообразия ООПТ было рассчитано несколько индексов. Индекс концентрации видового богатства – безразмерный показатель, характеризующий богатство биоразнообразия охраняемой территории, соотношенное с площадью ООПТ. Индикатор рассчитывается по формуле:

$$I = S / \lg(A) = 413,44, \text{ где } S - \text{число видов, } A - \text{площадь ООПТ}$$

Уровень эндемизма флоры / фауны – доля эндемиков во флоре и фауне ООПТ. Индикатор рассчитывается по формуле:

$$K_z = N_z * 100 / N = 1,33\%, \text{ где } - \text{уровень эндемизма } (\%), N_z - \text{число видов эндемиков (региональных эндемиков), } N - \text{общее число видов.}$$

Индекс редких видов – количественный безразмерный параметр, характеризующий наличие редких видов растений и животных различных категорий уязвимости на ООПТ, рассчитывается по следующей формуле:

$$IPB = \sum N_i / C_i = 14,8, \text{ где } N_i - \text{число видов данной группы (например, высшие сосудистые растения, лишайники, млекопитающие и т.п.) определенной категории редкости, } C_i - \text{категория редкости вида (по классификации, принятой в Красной книге).}$$

Нарушенность флоры ООПТ – количественный показатель, характеризующий нарушенность флоры ООПТ и выраженный как доля адвентивных видов растений во флоре. Индикатор рассчитывается по формуле:

$$K_{adv} = N_a * 100 / N = 5,9\%, \text{ где } K_{adv} - \text{доля адвентивных видов } (\%), N_a - \text{число адвентивных видов, } N - \text{общее число видов флоры.}$$

Данный индикатор рассчитывается для высших сосудистых растений. Чем выше значение индикатора, тем более нарушена флора территории.

Таким образом, фиторазнообразие ООПТ «Заповедного Подлеморья» показывает высокое альфа-разнообразие со значительными величинами индексов эндемизма и редкости видов, и низким уровнем нарушенности экосистем. ООПТ «Заповедного Подлеморья» сохраняют узколокальные эндемичные растения и уникальное сочетание ландшафтов и фитоценозов, характерное только для Северо-Восточного Прибайкалья, что подчеркивает их значимость в сохранении биоразнообразия Байкальского региона.

Работа выполнена при поддержке гранта РНФ №17-05-00400.