



Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского
Таврическая академия
Кафедра геоэкологии
Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым
Крымское отделение Русского географического общества

ЗАПОВЕДНИКИ – 2019

БИОЛОГИЧЕСКОЕ И ЛАНДШАФТНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ, ОХРАНА И УПРАВЛЕНИЕ

Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции
Симферополь, 9–11 октября 2019 г.



Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2019

УДК 502.4
ББК 20.1
3 33

Оргкомитет конференции:

БОБРА Татьяна Валентиновна, к.г.н. (председатель); НАРАЕВ Геннадий Павлович (сопредседатель); БАРСЕГЯН Ашот Георгиевич, к.э.н.; ВАХРУШЕВ Борис Александрович, д.г.н.; ЛЫЧАК Александр Иванович, к.г.н.; СОЦКОВА Лидия Михайловна, к.г.н.; ПРОКОПОВ Григорий Анатольевич (секретарь); РУДЫК Александр Николаевич (секретарь).

3 33 Заповедники – 2019: биологическое и ландшафтное разнообразие, охрана и управление. Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции (Симферополь, 9–11 октября 2019 г.). – Симферополь : ИТ «АРИАЛ», 2019. – 446 с.
ISBN 978-5-907198-31-9

В сборнике опубликованы доклады, представленные на IX Всероссийской научно-практической конференции «Заповедники – 2019: биологическое и ландшафтное разнообразие, охрана и управление». Работы охватывают широкий круг вопросов: разработка теории заповедного дела, создание новых и расширение площади существующих особо охраняемых природных территорий, оптимизация структуры и функционирования ООПТ, охрана сообществ и отдельных видов флоры и фауны.

УДК 502.4
ББК 20.1

3 33 The Nature Reserves – 2019. Biological and Landscape Diversity, Conservation and Management. The abstracts of the IX Pan-Russian Scientific-Practical Conference (Simferopol, 2019 October 9-11). – Simferopol : PP “ARIAL”, 2019. – 446 p.
ISBN 978-5-907198-31-9

The Proceedings contain the reports presented at the IX Pan-Russian Scientific-Practical Conference “The Nature Reserves – 2019: Biological and Landscape Diversity, Conservation and Management”. The abstracts cover a wide range of issues: development of the conservation theory, establishment of new protected areas and expansion of the existing ones, optimization of the structure and functioning of the protected areas, protection of communities and selected species of flora and fauna.

УДК 502.4
ББК 20.1

ISBN 978-5-907198-31-9

© Авторы докладов, 2019
© ИТ «АРИАЛ», макет, оформление, 2019

- сохранения биоразнообразия в Крыму», осуществленной при содействии Программы поддержки биоразнообразия BSP. – Вашингтон: BSP, 1999. – 257 с.
12. Seregin A.P. (Ed.). Moscow University Herbarium (MW). Version 1.63. Lomonosov Moscow State University. Occurrence dataset. – 2017–2019. – URL: <https://doi.org/10.15468/cpnhcc> (accessed via GBIF.org on 12.01.2019).
13. Seregin A.P. The largest digital herbarium in Russia is now available online! // Taxon. – 2018. – Vol. 67, N 2. – P. 463–467.

СОХРАНЕНИЕ ПИХТЫ НОРДМАННА *ABIES NORDMANNIANA* (STEV.) SPACH В РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ

Шевченко И.А., Никифоров Д.Н., Скрипник И.А.
ФГБУ «Сочинский национальный парк», Сочи, Россия, nikiforovdn@mail.ru;
skripnik50@mail.ru

Аннотация: Рассмотрен вопрос состояния пихтовых лесов Республики Адыгея. Предлагается придать статус ООПТ пихтарнику хребта Скаженный.
Ключевые слова: пихта Нордманна, ООПТ, республика Адыгея.

SAVING NORDMANN FIR *ABIES NORDMANNIANA* (STEV.) SPACH IN THE REPUBLIC OF ADYGEA

Shevchenko I.A., Nikiforov D.N., Skripnik I.A.
FSBI Sochi National Park, Sochi, Russia, nikiforovdn@mail.ru

Abstract: The condition of the fir forests of the Republic of Adygea was considered. It is proposed to give the status of the protected areas to the fir-tree of the Skazheny ridge.
Key words: Nordmann fir, protected area, Republic of Adygea.

Актуальность вопроса сохранения биологического разнообразия и лесной среды при лесопользовании не вызывает сомнения. Особенно это касается лесов, образованных такими ценными породами – лесообразователями, как третичный реликт пихта Нордманна (*Abies nordmanniana* (Stev.) Spach).

В настоящее время определен алгоритм выделения территории произрастания пихтарников с оценкой их природоохранной значимости, используя дистанционные данные. По итогам дешифровки космоснимков и анализа полученных результатов площадь темнохвойных лесов в Краснодарском крае и республике Адыгея, насчитывает 2192 км² (республика Адыгея – 795 км², или 33.4% всех лесов). Территория ООПТ (объектов всемирного наследия ЮНЕСКО) составляет 1208 км², или 55% [1].

В регионе продолжают работы по выявлению и сохранению наиболее ценных лесных участков. На базе Гузерипльского лесничества в августе 2018

года учеными ФГБУ «Сочинский национальный парк» проведено детально-маршрутное обследование хребта Скаженный.

Горный массив имеет протяженность 27 км. Общая площадь – 1552.0 га. Максимальная высота (западная часть) – 1344.3 м, минимальная (восточная часть) – 925.0 м н.у.м.

Почвы бурые лесные. Сеть ручьев питает реки Белая, Армянка, Светлый Тепляк, Мутный Тепляк.

Климат умеренно континентальный. Среднемесячная температура января равна -2.6°, июля – +18.2°. Первые заморозки наступают во второй половине сентября. Среднегодовое количество осадков – 1196 мм [2].

Лесная растительность представлена, в основном, буковыми насаждениями на северном склоне хребта и пихтарниками – на южном.

Особого внимания заслуживает участок леса, сформированный пихтой Нордманна (*Abies nordmanniana*), площадью 635.8 га. В подлеске широко распространены древние третичные виды рододендрон желтый (*Rhododendron luteum* Sweet), типичные для Колхиды, рододендрон понтийский (*Rhododendron ponticum* L.), черника кавказская (*Vaccinium arctostaphylos* L.). Пихтарники такой структуры, по данным А.Я. Орлова [3], фрагментарно встречаются лишь на западе ареала, в верховьях рек Белая и Пшеха. При этом рододендрон понтийский ограничен бассейном реки Белая.

Следует отметить некоторое изменение ценотической структуры обследованного природного объекта, связанное с выборочными рубками в прошлом. Ниже приводится геоботаническое описание.

Предварительный список выявленных сосудистых растений насчитывает 33 вида, относящихся к 30 родам и 22 семействам.

Геоботаническое описание № 1. Склон ЮВ экспозиции, крутизной 30°, 1100 м н.у.м, пихтовый лес пихты Нордманна (*Abies nordmanniana*) с участием в составе древостоя бука восточного (*Fagus orientalis* Lipsky).

Пихтовый древостой - разновозрастный, состав – 8Пх2Бк. Полнота – 0.7.

Пихта: возраст – 80-300 лет, средние: высота – 30.0 м, диаметр – 40.0 см.

Подрост пихты – 1 шт. на 4 м².

Подлесок не выражен. Единично представлены крупный подрост клена платановидного (*Acer platanoides* L.), бересклет европейский (*Euonymus europaea* L.), черника кавказская (*Vaccinium arctostaphylos*), жимолость кавказская (*Lonicera caucasica* Pall.). Отмечены отдельные куртины рододендрона понтийского (*Rhododendron ponticum*) и рододендрона желтого (*Rhododendron luteum*).

Травянистая растительность сплошной покров не образует. Встречаются обильно: многоножка обыкновенная (*Polypodium vulgare* L.), кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina* (L.) Roth), купена многоцветковая (*Polygonatum multiflorum* (L.) All.), фиалка Ряйхенбаха (*Viola reichenbachiana* Jord. ex

Voreau), осока лесная (*Carex sylvatica* Huds), золотарник обыкновенный (*Solidago virgaurea* L.).

Видовая насыщенность – 11 видов на 100 м² (табл. 1). Проективное покрытие – 30 %.

Таблица 1

Перечень видов травяного покрова, зарегистрированных на объекте исследования

Семейство, вид	Номер геоботанического описания		
	1	2	3
Apiaceae Lindl.			
<i>Sanicula europaea</i> L.	-	-	1
Aspleniaceae Newm.			
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	-	-	г
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	+	-	г
Asteraceae Bercht. et J. Presl.			
<i>Cicerbita prenanthoides</i> (M. Bieb.) Beauverd	+	-	+
<i>Petasites albus</i> (L.) Gaertner	г	-	-
<i>Senecio jacquinianus</i> Reichenb.	+	-	+
<i>Solidago virgaurea</i> L.	1	-	-
Brassicaceae Burnett			
<i>Erysimum aureum</i> M. Bieb.	г	-	-
Campanulaceae Juss.			
<i>Campanula rapunculoides</i> L.	-	г	-
Convallariaceae Horan.			
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	1	1	1
Cyperaceae Juss.			
<i>Carex sylvatica</i> Huds	1	-	+
Crassulaceae J. St.-Hil.			
<i>Sedum maximum</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>caucasicum</i> Grossh.	-	1	-
<i>Sedum tenellum</i> M. Bieb.	-	+	-
Dryopteridaceae R.-C. Ching			
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	1	+	1
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	-	-	1
Oxalidaceae R. Br.			
<i>Oxalis acetosella</i> L.	-	-	2
Poaceae Barnhart			
<i>Drymochloa drymeja</i> (Mert. et Koch) Holub	-	1	-
Polypodiaceae Bercht. et J. Presl.			
<i>Polypodium vulgare</i> L.	1	+	г
Rosaceae Juss.			
<i>Fragaria vesca</i> L.	-	1	-
Rubiaceae Juss.			
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	-	-	1

Scrophulariaceae Juss.			
<i>Digitalis schischkinii</i> Ivanina	-	r	-
<i>Melampyrum elatius</i> Rent.	-	1	-
Violaceae Batsch			
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	1	+	1

Геоботаническое описание № 2. Склон ЮЗ экспозиции, крутизной 20°, 1000 м н.у.м, пихтовый лес состава 8Пх2Бк. Полнота – 0.8.

Пихта: возраст – 120-180 лет, средние: высота – 32.0 м, диаметр – 36.0 см.

Подрост пихты: 3 шт./м², в «окнах» средняя высота – 3.5 м, под пологом древостоя – 1.0 м.

В подлеске доминируют рододендрон понтийский (*Rhododendron ponticum*) и черника кавказская (*Vaccinium arctostaphylos*), единично произрастает реликт, известный из голоцена, мушмула германская (*Mespilus germanica* L.). По гривам - рододендрон желтый (*Rhododendron luteum*).

Сомкнутость – 30-40%. Средняя высота – 2.0 м.

В травяном ярусе, по гривам, встречаются обильно: купена многоцветковая (*Polygonatum multiflorum*), земляника лесная (*Fragaria vesca* L.), очиток кавказский (*Sedum maximum* (L.) Hoffm. subsp. *caucasicum* Grossh.), марьянник высокий (*Melampyrum elatius* Rent.), третичный реликт дримохля боровая (*Drymochloa drymeja* (Mert. et Koch) Holub). Зарегистрирован колхидский эндемик Scrophulariaceae: *Digitalis schischkinii* Ivanina.

Видовая насыщенность – 11 видов на 100 м² (табл. 1). Проективное покрытие – 15 %.

Геоботаническое описание № 3. Склон ЮЗ экспозиции, крутизной 15-20°, 1100 м н.у.м., пихтовый лес пихты Нордманна (*Abies nordmanniana*).

Древостой разновозрастный. Состав древостоя – 10Пх. Полнота – 0.7.

Пихта: возраст – 100-280 лет, средние: высота – 30.0 м, диаметр – 28.0 см.

Подрост пихты – 3 шт./м².

Подлесочный ярус формируют черника кавказская (*Vaccinium arctostaphylos*), рододендрон желтый (*Rhododendron luteum*). Единично встречаются экземпляры ежевики сизой (*Rubus caesius* L.), рододендрона понтийского (*Rhododendron ponticum*). Сомкнутость – 25-40%. Средняя высота – 2.0 м.

В травяном покрове доминирует кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella* L.), обильны кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina*), щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott), купена многоцветковая (*Polygonatum multiflorum*), фиалка Ряйхенбаха (*Viola reichenbachiana*), третичные реликты подмаренник душистый (*Galium odoratum* (L.) Scop.) и подлесник европейский (*Sanicula europaea* L.).

В трещинах скал единично представлены многоножка обыкновенная (*Polypodium vulgare*), костенец северный (*Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.), костенец волосовидный (*Asplenium trichomanes* L.).

Видовая насыщенность – 13 видов на 100 м² (табл. 1). Проективное покрытие – 25 %.

Таким образом, обследованный лесной массив на южном склоне хребта Скаженный представляет собой редкое растительное сообщество, сформированное третичным реликтом, представителем флоры колхидского характера пихтой Нордманна (*Abies nordmanniana*). Структурные элементы фитоценоза насыщены древними эндемичными видами, такими как бук восточный, клен платановидный, рододендрон желтый, рододендрон понтийский, черника кавказская, мушмула германская, дримохля бордовая, подмаренник душистый, подлесник европейский.

Исходя из вышеизложенного, объект исследования имеет большое экологическое, социальное, фито-историческое, ботанико-географическое, типологическое значение. В условиях продолжающейся в Республике Адыгея лесохозяйственной деятельности гарантией сохранности пихтарника на хребте Скаженный станет придание статуса ООПТ.

Литература

1. Комарова А.Ф., Куксина Н.В., Бобровский М.В., Плотников М.П. Опыт выделения лесов высокой природоохранной ценности в зоне распространения лесов из кавказской пихты *Abies nordmanniana* (Stev.) Spach (Краснодарский край, республика Адыгея)// Вестник РУДН. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. – М., 2010, № 5. – С. 56-61.
2. Агроклиматические ресурсы Краснодарского края. – Л.: Гидрометеиздат, 1975. – 276 с.
3. Орлов А.Я. Темнохвойные леса Северного Кавказа. – М.: АН СССР, 1951. – 256 с.

ОХРАНЯЕМЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ГРИБОВ ООПТ «ВЕРХНЯЯ КВАЖВА» (ПЕРМСКИЙ КРАЙ)

Шишигин А. С.¹, Переведенцева Л. Г.¹, Боталов В. С.²

¹Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия; shishigin1992@mail.ru

²Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова, Пермь, Россия; vitalywc@yandex.ru

Аннотация: На ООПТ «Верхняя Кважва» с 1975 г. по настоящее время выявлено 73 вида редких грибов, 59 из которых относятся к агарикоидным базидиомицетам. Обнаружено 14 видов грибов, внесенных в Красную книгу Пермского края и Приложение к ней, из числа которых 4 вида включены в Красную книгу Российской Федерации. На территории ООПТ ведется мониторинг состояния охраняемых видов грибов.

Ключевые слова: ООПТ «Верхняя Кважва», охраняемые виды.