

РУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. Л. КОМАРОВА РАН
ДАГЕСТАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН
ГОРНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД ДНЦ РАН
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БОТАНИКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

**ТРУДЫ XIV СЪЕЗДА
РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
И КОНФЕРЕНЦИИ «БОТАНИКА
В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ»**

Том I



-
- Систематика высших растений • Флористика и география растений •
 - Охрана растительного мира • Палеоботаника •
 - Ботаническое образование •
-



Махачкала 2018

Khapugin A. A., Chugunov G. G., Vargot E. V. 2017b. *Cypripedium calceolus* (Orchidaceae) in Central Russia: a case study for its populations in two Protected Areas in the Republic of Mordovia (Russia) // *Lankesteriana*. Vol. 17(3). P. 403–417.

About protected plants of the republic of Mordovia

Silaeva T. B.^{1*}, Erchkova E. V.^{1,2}, Khapugin A. A.², Chugunov G. G.^{1,2}, Ageeva A. M.¹

¹Saransk, National Research Mordovia State University

²Saransk, Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park «Smolny»

*E-mail: tbsilaeva@yandex.ru

The paper presents data on the second edition of Red Data Book of the Republic of Mordovia (2017) and about its maintenance. In the Republic of Mordovia, special programme of maintenance of regional Red Data Book exists. In this connection, 13 volumes for maintenance of Red Data Book of the Republic of Mordovia were published. We represented examples of species recently registered in the region. We noted the importance of new data to reprint the Red Data Book of the Russian Federation for the following species: *Stipa dasyphylla*, *S. pulcherrima*, *Cypripedium calceolus*, *Neottianthe cucullata*, *Orchis militaris*, *Cephalanthera rubra*, *Caulinia tenuissima*. Most number of rare species have been registered in Temnikov district (102 species), Ichalki district (84 species), Bolshie Berezniki district (78 species), where permanent investigations are carried out.

РЕСУРСЫ ТИСА ЯГОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Слепых В. В.

Кисловодск, Кисловодский сектор научного отдела

Сочинского национального парка

E-mail: niprozemles@yandex.ru

Тис ягодный (*Taxus baccata* L.) – древесный реликт каменноугольного периода палеозойской эры (340 млн. лет тому назад). Занесен в Красные книги СССР и России (Категория 2 (V). Уязвимый вид).

Цель исследования: картирование и изучение ценопопуляций тиса ягодного с определением их площади и численности для включения в состав особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Объекты исследования: леса с участием тиса ягодного на территории Карачаево-Черкесской Республики (КЧР) и Ставропольского края (СК).

Постоянные пробные площади закладывали в соответствии с положениями отраслевого стандарта (Пробные площади ..., 1983). Учет экземпляров тиса ягодного на территориях его диффузного произрастания определяли по методу трансект, предложенному Ф. Тецманом (Миркин, Розенберг, Наумова, 1989). От границы ценопопуляции тиса с сомкнутым пологом закладывали маршрут в сторону её рассеивания. Ширину трансекты принимали за 1 м. На маршруте учитывали все экземпляры тиса, включая подрост. Полученный результат экстраполировали на всю площадь территории диффузного произрастания тиса. Контуры пробной площади, географические координаты и границы произрастания объектов исследования определяли на местности с помощью навигатора Garmin GPSMAP 62s.

Основной генетический фонд тиса ягодного на территории КЧР и СК сосредоточен в Исправненской, Хабезской и Бекешевско-Боргустанской популяциях (Слепых, 2017). Незначительные количественные показатели по сравнению с первыми имеют Пхиинская, Учкуланская и Архызская популяции (таблица).

Частично территории Исправненской, Бекешевско-Боргустанской, Архызской и Учкуланской популяций имеют статус памятников природы краевого и республиканского значения. Вместе с тем, две последние практически уничтожены в результате приисковой рубки и проведения строительных работ. Эти факты свидетельствуют о том, что ООПТ местного значения не выполняют своих охраняющих функций и не являются гарантом сохранения генофонда в данном случае тиса ягодного. Особую обеспокоенность вызывает сохранность самой крупной и впервые изученной Хабезской популяции в КЧР, которая не только не имеет никакого статуса охраняемой территории, но и вовсе не фигурирует в материалах лесоустройства и других документах Кубанского лесничества.

Таблица. Основные участки произрастания тиса ягодного и численность его популяций на территории КЧР и СК по данным В. В. Слепых и с учетом дополнительных сведений

№ п/п	Наименование популяции, местонахождение, лесничество (л-во)	Площадь, га				Численность деревьев и подроста, тыс. шт.		
		сомкнутый полог	диффузное распространение	всего	с учетом сведений Эссентукского л-ва	сомкнутый полог	диффузная часть	всего
1.	Урочище «Клевцова балка» в Исправненском участковом л-ве Урупского л-ва КЧР (кв.28, выд. 5). *	17.0	68.2	85.2	-	29.1	18.2	47.3
2.	Урочище «Пхомафуко» Хабезской популяции в Хабезском участковом л-ве Кубанского л-ва КЧР (кв. 8, 9).	62.4	121.6	184.0	-	335.4	180.00	515.4
3.	Урочище «Эльбурганское» Хабезской популяции в Хабезском участковом л-ве Кубанского л-ва КЧР (кв. 22, 27, 31, 32, 35)	-	237.0	237.0	-	-	47.4	47.4
4.	Боргустанская популяция в Боргустанском участковом л-ве Эссентукского л-ва (кв. 5, 11, 13). **	3.2	36.7	39.9	245.3	4.3	7.3	11.6
5.	Бекешевская популяция в Бекешевском участковом л-ве Эссентукского л-ва СК (кв. 5, 6, 7). **	17.0	107.0	124.0	190.2	31.2	33.6	64.8
6.	Пхиинская популяция в Пхиинском участковом л-ве Бескесского л-ва КЧР (кв. 49, выд. 19; кв. 45, выд. 49).	-	18.3	18.3	-	-	0.1	0.1
7.	Архызская популяция в Архызском участковом л-ве Зеленчукского л-ва КЧР (кв. 71, выд. 9).***	-	10.0	10.0	-	-	0.1	0.1
8.	Учкуланская популяция в Учкуланском участковом л-ве Карачаевского л-ва КЧР (кв. 18, выд. 33). ****	-	7.0	7.0	-	-	0.1	0.1
Всего:		99.6	605.8	705.4	977.0	400.0	286.8	686.8

* – памятник природы на площади 10.0 га, состояние удовлетворительное;

** – памятник природы общей площадью 50,4 га, состояние удовлетворительное;

*** – роща тиса ягодного на площади 10,0 га (в том числе памятник природы – 6 га), объект практически уничтожен в результате приисковой рубки;

**** – памятник природы на площади 7,0 га, практически уничтожен в результате строительства.

Таким образом, исходя из статуса тиса ягодного, как вида, занесенного в Красную книгу России, по итогам наших четырехлетних исследований популяций тиса на территории КЧР и СК предлагаются следующие меры в целях оптимизации и сохранения его экосистем. В территорию, предлагаемую для включения в ООПТ, входят площади как с сомкнутым пологом тиса ягодного, его диффузным произрастанием, так и площади его потенциального распространения, обусловленного особенностями рельефа и другими лесорастительными условиями.

С целью сохранения Исправненской популяции тиса ягодного в урочище «Клевцова балка» в Исправненском участковом лесничестве Урупского л-ва КЧР (кв. 28, выд. 5) рекомендуется террито-

рию урочища площадью 384 га включить в состав Тебердинского заповедника в качестве географически удаленного участка.

Аналогичные меры рекомендуется предпринять относительно Хабезской популяции тиса, произрастающей в урочище «Пхомафуко» (кв. 8, 9) площадью 332 га и в урочище «Эльбурганском» (кв. 22, 27, 31, 32, 35) площадью 2439 га на территории Хабезского участкового лесничества.

Территорию, занятую тисом на Боргустанском хребте в пределах Бекешевского и Боргустанского участковых лесничеств Ессентукского лесничества Ставропольского края общей площадью 5160 га, рекомендуется присоединить к национальному парку «Кисловодский».

Для сохранения Пхиинской популяции в Пхиинском участковом л-ве Бескесского лесничества КЧР (18.3 га) рекомендуется официальное обращение в Рослесхоз РФ с предложением на территории кв. 49, выд. 19 и кв. 45, выд. 49 этого лесничества согласно статьи 102, пункта 3.5 Лесного кодекса Российской Федерации учредить «особо защитные участки лесов» – «участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений», на которых «запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями» (Лесной кодекс ..., 2016).

Необходима правовая оценка факта уничтожения памятников природы в Архызском участковом лесничестве Зеленчукского лесничества КЧР (кв. 71, выд. 9) на площади 10 (6) га и в Учкуланском участковом лесничестве Карачаевского лесничества КЧР (кв. 18, выд. 33) на площади 7 га.

Список литературы

Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ. (с изменениями и дополнениями 2016 г.).

Миркин Б. М., Розенберг Г. С., Наумова Л. Г., 1989. Словарь понятий и терминов современной фитоценологии. М. 223 с.

Пробные площади лесоустроительные. Метод закладки. 1983. ОСТ 56-69-83. М. 60 с.

Слепых В. В. 2017. Национальное лесное наследие Российского Кавказа // Устойчивое лесопользование. №3 (51). С. 14–22.

Resources of tisa berry central part of the north Caucasus

Slepykh V. V.

Kislovodsk, Kislovodsk sector of the scientific department

Sochi National Park

E-mail: niprozemles@yandex.ru

As a result of the search and investigation of *Taxus baccata* L. populations in the central part of the North Caucasus, eight populations of *Taxus baccata* L. were mapped on the territory of Karachaevo-Cherkessia and the Stavropol Territory on a total area of 705.4 hectares, including a closed canopy of 99.6 ha, diffuse spreading - 605.8 ha of total number of 686.8 copies. To preserve and optimize the development of *T. baccata* L. populations, it is recommended to include them in the PA system on a total area of 8353.3 ha. Studies continue.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДЕКСА РЕДКИХ ВИДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УЯЗВИМОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Стрельникова Т. О.^{1*}, Платонова С. Г.², Скрипко В. В.³

¹ Кемерово, Институт экологии человека СО РАН

² Барнаул, Институт водных и экологических проблем СО РАН

³ Барнаул, Алтайский государственный университет

*E-mail: strelnikova21@yandex.ru

Сохранение биологического разнообразия важная составляющая устойчивого развития горнодобывающих регионов (Good..., 2006; Mining..., 2010). Внедрению современных подходов и технологий в практику энергетических компаний посвящен проект «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России», реализованный в период 2012–2017 гг. Кемеровская область – флагман добычи угля в стране, выбрана одной из демонстрационных территорий этого проекта (Сборник ..., 2015). Объектом исследования явился территориально-производственный комплекс Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области, где совместно с нарушенными угледобычей землями, расположены особо охраняемые природные территории (ООПТ). В процессе исследований отобраны 8 индикаторов (индексов) для анализа состояния