

ЛИШАЙНИКИ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ С ДОМИНИРОВАНИЕМ *ARTEMISIA LERCHIANA*

© 2013 Е.С. Корчиков¹, В.В. Бондарева²

¹ Самарский государственный университет

² Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

Поступила в редакцию 15.12.2012

Проведен анализ пустынных растительных сообществ бэровских бугров западных подстепных ильменей дельты р. Волги. Установлен состав лишенофлоры для фитоценозов с доминированием *Artemisia lerchiana*.

Ключевые слова: растительные сообщества, геоботанические описания, лишайники песчаных фитоценозов, дельта р. Волги.

В июне 2012 г. экспедиция лаборатории фитоценологии ИЭВБ РАН исследовала пустынные фитоценозы бэровских бугров района западных подстепных ильменей дельты р. Волги. Полевыми работами были охвачены Лиманский, Икрянинский, Наримановский районы Астраханской области и Черноземельский район республики Калмыкия. Выполнено 416 геоботанических описаний растительных сообществ с доминированием полыни Лерха (*Artemisia lerchiana* Weber.).

На исследованных местоположениях лерхополюнные фитоценозы образуют невысокие (средняя высота растений: 25-30 см), флористически небогатые (среднее число видов – 15) сообщества с несомкнутым травостоем (среднее проективное покрытие – 30%). В этих сообществах с высокой встречаемостью (более 25%) представлены следующие виды высших растений: *Alyssum desertorum* Stapf, *A. linifolium* Stephan ex Willd., *Poa bulbosa* L., *Trigonella orthoceras* Kar. & Kir., *Bromus squarrosus* L., *B. tectorum* L., *Eremopyrum orientale* (L.) Jaub. & Spach, *E. triticeum* (Gaertner) Nevski, *Agropyron fragile* (Roth) P. Candargy, *Alhagi pseudalhagi* (Bieb.) Desv., *Ceratocephala testiculata* (Crantz) Roth, *Erodium hoefftianum* C.A. Meyer. Отмечаются представители эфемеров и эфемероидов: костенец липкий (*Holosteum glutinosum* (Bieb.) Fischer & C.A. Meyer), проломник большой (*Androsace maxima* L.), виды тюльпанов (*Tulipa biflora* Pallas, *T. gesnerana* L., *T. sylvestris* ssp. *australis* (Link) Pamp.), лук неравный (*Allium inaequale* Janka), ирис кожистый (*Iris scariosa* Willd. ex Link).

Определение лишайников проводилось с использованием лескольких литературных источников [1-12]. [Лишенофлора фитоценозов с участием полыни Лерха представлена 21 таксоном, которые относятся к 2 порядкам (*Lecanorales*, *Teloschistales*) и 7 семействам (*Candelariaceae*, *Cladoniaceae*, *Collemataceae*, *Collemataceae*, *Lecanoraceae*, *Parmeliaceae*, *Physciaceae*).

noraceae, *Parmeliaceae*, *Physciaceae*).

Порядок *LECANORALES* Nannf.

Семейство *Candelariaceae* Hakulinen

1. *Candelariella efflorescens* R. C. Harris et W. R. Buck

2. *Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg.

Семейство *Cladoniaceae* Zenker

3. *Cladonia convoluta* (Lam.) Anders.

4. *Cladonia foliacea* (Huds.) Willd.

5. *Cladonia ramulosa* (With.) J. R. Laundon

Семейство *Collemataceae* Zenker

6. *Collema minor* (Pakh.) Tomin

7. *Collema tenax* (Sw.) Ach. em. Degel.

Семейство *Lecanoraceae* Körb.

8. *Lecanora hagenii* (Ach.) Ach.

Семейство *Parmeliaceae* Zenker

9. *Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr.

10. *Xanthoparmelia convoluta* (Kremp.) Hale
(*Xanthoparmelia camtschadalis* (Ach.) Hale)

11. *Xanthoparmelia ryssolea* (Ach.) O. Blanco et al.

Семейство *Physciaceae* Zahlbr.

12. *Diplotomma alboatrum* (Hoffm.) Flot.

13. *Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg

14. *Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier

15. *Rinodina exigua* (Ach.) Gray

Порядок *TELOSCHISTALES* D. Hawksw. et O.E. Erikss.

Семейство *Teloschistaceae* Zahlbr.

16. *Caloplaca cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr.

17. *Caloplaca lobulata* (Flörke) Hellb.

18. *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr.

19. *Seiophora lacunosa* (Rupr.) Fröden

20. *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.

21. *Xanthoria polycarpa* (Hoffm.) Rieber

В исследуемых растительных группировках наиболее распространены лишайники: *Xanthoparmelia camtschadalis* – свободно произрастающий на почве и *Xanthoria parietina*, *Caloplaca lobulata* – прикрепленные на разных субстратах (на остатках растений).

При анализе таблицы, отмечается некоторая

Корчиков Евгений Сергеевич, кандидат биологических наук. E-mail: evkor@inbox.ru

Бондарева Виктория Владимировна, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории фитоценологии. E-mail: victoria_bondareva@rambler.ru

географическая специализация лишайников. Состав лишенофлоры в сообществах северных склонов бэрвских бугров более разнообразный по сравнению с южными склонами их вершинами. На вершинах и склонах северной экспозиции значительно чаще встречается *Candelariella efflorescens*. Здесь же поселяются *Cladonia ramulosa*, *C. foliacea*, причем последний вид лишайника на вершинах преобладает. Кочующий лишайник *Xanthoparmelia ryssolea* встречается на всех местоположениях, но преобладает на вершинах бугров Бэра и склонах южной экспозиции.

Таблица 1. Встречаемость (%) видов лишайников в сообществах с участием *Artemisia lerchiana* по склонам бэрвских бугров

	I	II	III
<i>Xanthoparmelia camtschadalis</i>	43	52	38
<i>Xanthoria parietina</i>	36	33	38
<i>Caloplaca lobulata</i>	32	43	25
<i>Lecanora hagenii</i>	29	38	25
<i>Physcia adscendens</i>	25	24	31
<i>Caloplaca pyracea</i>	21	19	19
<i>Diplotomma alboatrum</i>	21	33	13
<i>Rinodina exigua</i>	18	19	19
<i>Seiophora lacunosa</i>	14	24	13
<i>Candelariella efflorescens</i>	11	5	19
<i>Cladonia ramulosa</i>	11		6
<i>Xanthoparmelia ryssolea</i>	11	24	38
<i>Cladonia foliacea</i>	7		31
<i>Cetraria aculeata</i>	4		
<i>Collema minor</i>	4		
<i>Collema tenax</i>	4	5	
<i>Xanthoria polycarpa</i>	4		
<i>Caloplaca cerina</i>			6
<i>Candelariella vitellina</i>			6
<i>Cflopilaca pyracea</i>		5	
<i>Cladonia convoluta</i>			6
<i>Phaeophyscia nigricans</i>		5	

Примечание: I – северный склон; II – южный склон, III – вершина

Среди редко встречающихся в сообществах с участием *Artemisia lerchiana* только на склонах северной экспозиции напочвенные лишайники *Cetraria aculeata*, *Collema minor* и эпифитный *Xanthoria polycarpa*. Эпифитные лишайники *Caloplaca cerina*, *Candelariella vitellina*, *Cladonia convolute* поселяются только на вершинах бугров Бэра. В растительных группировках на склонах южной экспозиции редкими отмечены эпифитные лишайники: *Cflopilaca pyracea* и *Phaeophyscia nigricans*.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ № 11-04-00015-а, № 12-04-10008-к.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Котлов Ю.В. Ключи для определения лишайников рода *Rinodina* (*Physciaceae*) России // Новости систематики низших растений. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. Т. 40. С. 234-253.
2. Определитель лишайников России. СПб.: Наука, 2008. Вып. 10. 515 с.
3. Определитель лишайников России: Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. СПб.: Наука, 1996. Вып. 6. 203 с.
4. Определитель лишайников России: Фузцидеевые, Телосхистовые. СПб.: Наука, 2004. Вып. 9. 339 с.
5. Определитель лишайников СССР: Калициевые – Гиалектовые. Л.: Наука, 1975. Вып. 3. 275 с.
6. Определитель лишайников СССР: Кладониевые – Акароспоровые. Л.: Наука, 1978. Вып. 5. 304 с.
7. Определитель лишайников СССР: Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. Л.: Наука, 1971. Вып. 1. 412 с.
8. Урбанавичюс Г. П. Список лишенофлоры России. СПб.: Наука, 2010. 194 с.
9. Ходосовцев А. Е. Род *Candelariella* (*Candelariaceae*, *Lecanorales*) юга Украины // Новости систематики низших растений. СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 2005. Т. 39. С. 233-248.
10. Hale M. E. A synopsis of the lichen genus *Xanthoparmelia* (Vainio) Hale (*Ascomycotina*, *Parmeliaceae*) // Smithsonian contributions to botany. Washington: Smithsonian institution press, 1990. № 74. 250 p.
11. Index Fungorum. URL: www.indexfungorum.org (дата обращения: 30.11.2012).
12. The lichen flora of Great Britain and Ireland / Purvis O. W., Coppins B. J., Hawksworth D. L., James P. W., Moore D. M. London: The British Lichen Society, 1992. 710 p.

LICHENS PLANT COMMUNITIES DOMINATED *ARTEMISIA LERCHIANA*

© 2013 E.S. Korchikov¹, V.V. Bondareva²

¹ Samara state university

² Institute of ecology of the Volga river basin of RAS, Togliatti

The analysis of desert plant communities Baer knolls western podstepnoe ilmens delta river Volga. The composition of lichen flora of plant communities with dominated by *Artemisia lerchiana*.

Key words: plant communities, phytosociological relevé, lichen sandy phytocenises, delta of Volga.

Evgeniy Sergeevich Korchikov, Candidate of Biology.

E-mail: evkor@inbox.ru

Viktoria Vladimirovna Bondareva, Candidate of Biology.

E-mail: victoria_bondareva@rambler.ru