

ЛИШАЙНИКИ В КРАСНЫХ КНИГАХ УЛЬЯНОВСКОЙ И САМАРСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

© 2015 М.В. Шустов

Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН

Поступила в редакцию 06.05.2015

Лишайники региона представляют значительный научный интерес в связи с проблемами флорогенеза. Среди лишайников данной территории, наряду с широко распространенными видами, встречаются уникальные виды, произрастание которых заслуживает серьезного изучения, а сами лишайники – государственных мер охраны. В настоящее время в Красные книги Самарской и Ульяновской областей занесены 39 и рекомендованы к занесению 27 видов лишайников, среди которых исчезающие, редкие и нуждающиеся в охране лишайники, в том числе находящиеся на границах ареалов, а так же климатические реликты флор различных периодов.

Ключевые слова: лишайник, Красная книга, Ульяновская область, Самарская область

Территория современных Ульяновской и Самарской областей расположена в Среднем Поволжье, в лесостепной и степной природных зонах. Лишайники региона представляют значительный научный интерес в связи с проблемами флорогенеза. Среди лишайников этой территории, наряду с широко распространенными видами, встречаются уникальные виды, произрастание которых заслуживает серьезного изучения, а сами лишайники – государственных мер охраны. В Красную книгу Ульяновской области занесены 32 вида лишайников, среди которых редкие и нуждающиеся в охране лишайники, в том числе находящиеся на границах ареалов, а так же климатические реликты флор различных периодов [1-4, 6].

Ряд лишайников на территории Ульяновской области имеют изолированные участки своих ареалов на южных границах таковых на равнине. К ним относятся арктовысокогорный вид *Phaeophyscia constipata* (Norrl. & Nyl.) Moberg (государственный ландшафтный заказник «Шиловская лесостепь»), гипоарктомонтанные виды *Cladonia acuminata* (Ach.) Norrl. (памятник природы «Истоки реки Барыш»), *C. decorticata* (Pers.) Florke (памятники природы «Истоки реки Барыш», «Озеро Светлое»), *Lecanora cenisia* Ach. (памятник природы «Скрипинские Кучуры»), *Melanelia panniformis* (Nyl.) Essl. (памятник природы «Скрипинские Кучуры»), *M. soreliata* (Ach.) Goward et Ahti (памятник природы «Скрипинские Кучуры»), *Immersaria cupreoatra* (Nyl.) Calat & Rambold (памятник природы «Скрипинские Кучуры»), *Umbilicaria deusta* (L.) Baumg. (памятники природы «Скрипинские Кучуры», «Змеиная горка»), бореальные виды *Cladonia caespiticia* (Pers.) Florke (памятник природы «Кувайский лес»), *C. turgida* Hoffm. (памятники природы

«Юловский»), *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo et D. Hawksw. (памятник природы «Юловский»), *B. furcellata* (Fr.) Brodo et D. Hawksw. (памятник природы «Юловский»), *B. fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. (памятник природы «Юловский»), *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Nav. (памятники природы «Озеро Пичерское», «Юловский», «Озеро Светлое»), *Platismatia glauca* (L.) W.L. Culb. et C.F. Culb. (памятник природы «Кувайский лес»).

В тоже время ряд аридных лишайников на территории Ульяновской области находятся на северных границах своих ареалов. К таковым относятся *Cladonia subrangiformis* Sandst. (памятника природы «Шихан»), *Lecanora bolcana* (Pollin.) Poelt (останец «Синий камень» в 5 км к юго-западу от села Ясашная Ташла Тереньгульского района), *Neofuscelia rysssolea* (Ach.) Essl. (заказник «Золотая гора»), *Xanthoparmelia camschadalis* (Ach.) Hale (памятника природы «Шихан», государственный ландшафтный заказник «Шиловская лесостепь»), *Rinodina terrestris* Tomin, *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl. in Cromb., *Fulgensia fulgens* (Sw.) Elenkin (памятник природы «Суруловская лесостепь»).

Значительный научный интерес представляют лишайники, находящиеся на территории Ульяновской области на западных границах своих ареалов. Данные виды широко распространены в Азии, некоторые и в Северной Америке, в то время как в Европе они встречаются лишь на Приволжской возвышенности, а некоторые, из нижеперечисленных, известны только из Ульяновской области. К таковым относятся аридный вид *Aspicilia transbaicalica* Oхner (памятник природы «Скрипинские Кучуры»), монтанный вид *Lecanora crustacea* (Savicz) Zahlbr. (памятники природы «Скрипинские Кучуры», «Змеиная горка»), гипоарктомонтанный вид *Lasallia pensylvanica* (Hoffm.) Llano (памятник природы «Скрипинские Кучуры»).

Шустов Михаил Викторович, доктор биологических наук, профессор, заведующий отделением. E-mail: mishashustov@yandex.ru



Рис. 1. *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo et D. Hawksw.

Ряд лишайников, характеризующихся широкими рассеянными ареалами, имеют единичные местообитания на территории Ульяновской области. К таковым относятся неморальный вид *Flavopunctelia soledica* (Nyl.) Hale (памятник природы «Озеро Пичерское»), суббореальные виды *Cladonia portentosa* (Dufour) Coem. (памятник природы «Скрипинские Кучуры»), *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et D. Hawksw. (памятник природы «Юловский»), *Ramalina polymorpha* (Lilj.) Ach., монтанные виды *Dimelaena oreina* (Ach.) Norman (памятник природы «Скрипинские Кучуры»), *Rinodina milvina* (Wahlenb.) Th. Fr. (останец «Синий камень» в 5 км к юго-западу от села Ясашная Ташла Тереньгульского района), *Lasallia rossica* Domb. (памятник природы «Скрипинские Кучуры»).

Все вышеперечисленные лишайники на территории Ульяновской области (а также в границах Приволжской возвышенности) в настоящее время являются редкими, нуждающимися в охране. Особое значение сохранению указанных видов придает то, что многие из них являются климатическими реликтами флор различных периодов на данной территории. Так, реликтом флоры раннего – среднего миоцена является *Flavopunctelia soledica*, реликтом флоры позднего миоцена – *Lecanora bolcana*, реликтами флоры раннего – среднего плейстоцена – *Lasallia pensylvanica*, *Lecanora crustacea*, *Immersaria cupreoatra*, *Melanelia panniformis*, *M. soledicata*, *Lasallia rossica*, *Umbilicaria deusta*, реликтами флоры позднего плейстоцена – *Cladonia turgida*, *Hypogymnia tubulosa*, реликтами флоры эоплейстоцена – *Neofuscelia ryssolea*, *Rinodina terrestris*, реликтом флоры раннего – среднего плейстоцена – *Cladonia caespiticia*, реликтом флоры позднего плейстоцена – *Aspicilia transbaicalica*.

В настоящее время в Красную книгу Самарской области занесены 7 и рекомендованы к занесению 27 видов лишайников, среди которых исчезающие, редкие и нуждающиеся в охране лишайники, в

том числе находящиеся на границах ареалов, подавляющее большинство которых являются климатическими реликтами флор различных периодов [2-6].



Рис. 2. *Cladonia decorticata* (Pers.) Florke

Большинство лишайников произрастают на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника им. И.И. Спрыгина, а виды *C. rangiferina* (L.) Weber ex F.H. Wigg. и *Cetraria islandica* (L.) Ach. – на территории памятника природы «Рачейский Бор». Особого внимания заслуживает *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., оминоморальный мультирегиональный ареал которой в последние десятилетия сокращается повсеместно. Данный вид в 30-х годах XX века изредка встречался на мхах в лесах Главного хребта Жигулей, в лихенологическом гербарии БИН РАН (LE) хранится единственный образец *L. pulmonaria*, собранный А.М. Семеновым Тянь-Шанской на территории современной Самарской области в 1945 г. в Жигулях, в овраге Малиновый Дол. В 1985-2014 гг. данный вид в Жигулевском государственном заповеднике им. И. И. Спрыгина обнаружен не был. Ряд омибореальных лишайников на территории Самарской области имеют изолированные участки своих ареалов на южных границах таковых на равнине. К ним относятся *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot., *C. rangiferina* (L.) Weber ex F.H. Wigg. и *Cetraria islandica* (L.) Ach. В тоже время омиариальный мультирегиональный лишайник *Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm. на территории Самарской области в Жигулях находится на северной границе своего ареала. Омимультizonальный мультирегиональный лишайник *Rusavskia elegans* (Link) S. Kondr. & Kärnefelt и мультizonальный голарктический вид *Dermatocarpon miniatum* (L.) W. Mann имеют единичные в Поволжье местообитания на территории Самарской области.

Все вышеперечисленные лишайники на территории Самарской области в настоящее время являются редкими, нуждающимися в охране. Особое значение сохранению указанных видов придает то, что некоторые из них являются климатическими реликтами флор различных периодов на данной территории. Так реликтами флоры позднего миоцена являются *Cladonia arbuscula*, *C. rangiferina* и *Cetraria islandica*.

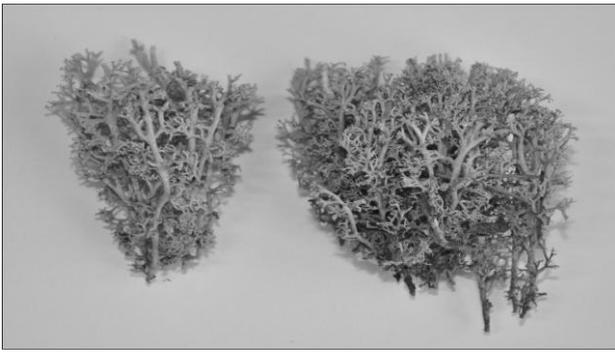


Рис. 3. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot.

Следует отметить, что 27 видов лишайников в настоящее время рекомендованы к занесению в Красную книгу Самарской области. Основная часть из них на территории Самарской области имеют изолированные участки своих ареалов на южных границах распространения на равнине. К ним относятся: арктовысокогорный лишайник *Phaeophyscia constipata* (Norrl. & Nyl.) Moberg, омниарктовысокогорный вид *Rinodina turfacea* (Wahlenb.) Korb., гипоарктомонтанный *Leptogium tenuissimum* (Dicks.) Korb., омнигипоарктомонтанный вид *Physconia muscigena* (Ach.) Poelt, монтанные лишайники *Rinodina oxydata* (A. Massal.) A. Massal. и *Romjularia lurida* (Ach.) Timdal. Аридные голарктические лишайники *Glypholecia scabra* (Pers.) Mull. Arg., *Rinodina lecanorina* (A. Massal.) A. Massal. и *Rinodina terrestris* Tomlin на территории Самарской области в Жигулях находятся на северных границах своих ареалов. Мультизональные голарктические виды *Diplotomma venustum* Körb., *Phaeophyscia sciastra* (Ach.) Moberg и *Collema cristatum* (L.) Weber ex F.H. Wigg. имеют единичные в Поволжье местообитания в Жигулях, на территории Самарской области. Необходимо отметить, что *Glypholecia scabra* является климатическим реликтом позднего миоцена, *Phaeophyscia constipata*, *Physconia muscigena*, *Rinodina turfacea*, *Romjularia lurida* - климатическими реликтами раннего - среднего миоцена.



Рис. 4. *Glypholecia scabra* (Pers.) Mull. Arg.

В последнее десятилетие лишайники Самарской области целенаправленно и планомерно изучает Е.С. Корчиков. На основании многолетних разносторонних исследований [7-11] им были рекомендованы к занесению в Красную книгу Самарской области 15 видов лишайников: *Staurothele levinae* Oxner, *Chaenothecopsis rubescens* Vain., *Chaenotheca trichialis* (Ach.) Th. Fr., *Calicium viride* Pers., *Cladonia squamosa* Hoffm., *Flavopunctelia soledica* (Nyl.) Hale, *Neofuscelia ryssolea* (Ach.) Essl., *Xanthoparmelia camtschadalis* (Ach.) Hale, *Peltigera lepidophora* (Nyl. ex. Vain.) Bitter, *Diploschistes diacapsis* (Ach.) Lumbsch, *Aspicilia desertorum* (Kremp.) Mereschk., *Aspicilia fruticulosa* (Eversm.) Flagey., *Circinaria hispida* (Mereschk.) A. Nordin, Savić & Tibell, *Lobothallia praeradiosa* (Nyl.) Hafellner, *Ochrolechia pallescens* (L.) A. Massal.

Выводы: в Красные книги Ульяновской и Самарской областей были занесены 39 и рекомендованы к занесению 27 видов лишайников, ареалы которых представляют значительный научный интерес, сохранение которых является важнейшей общественной и государственной задачей. При подготовке материалов для Красных книг учитывалось, что наиболее эффективной охрана лишайников будет в случае включения в Красные книги, в первую очередь, известных местообитаний видов на ранее узаконенных особо охраняемых природных территориях (ООПТ) Ульяновской и Самарской областей. К сожалению, в последнее десятилетие соблюдению охранного режима на большинстве ООПТ данного региона внимания уделялось недостаточно. Участились случаи «хозяйственного освоения» данных территорий – вырубки леса, разработки карьерами полезных ископаемых на степных участках, негативное влияние на состояние многих ООПТ региона оказали засуха и лесные пожары 2010 года.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Шустов, М.В. Лишайники // Красная книга Ульяновской области / Под науч. ред. Е.А. Артемьевой, О.В. Бородина, М.А. Королькова, Н.С. Ракова; Правительство Ульяновской области. – Ульяновск: Издательство «Артишок», 2008. С. 236-257.
2. Шустов, М.В. Лишайники в Красных книгах Самарской и Ульяновской областей // Бюллетень Главного ботанического сада, 2014 а. Вып. 200, № 1. С. 39-42.
3. Шустов, М.В. Лишайники в Красных книгах Самарской и Ульяновской областей // Лихенология в России: актуальные проблемы и перспективы исследований: программа и труды Второй Международной конференции, посвященной 300-летию Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН и 100-летию Института споровых растений (Санкт-Петербург, 5-8 ноября 2014 г.). – СПб, 2014б. С. 253-259.
4. Шустов, М.В. Лишайники, рекомендованные в Красную книгу Самарской области // Бюллетень Самарская Лука, 2006. № 17. С. 69-76.

5. Шустов, М.В. Лишайники // Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. / Под ред. Г.С. Розенберга и С.В. Саксонова. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. С. 318-325.
6. Шустов, М.В. Лишайники в Красных книгах Ульяновской и Самарской областей // Современная микология в России. Т. 4. Материалы III Международного микологического форума. Москва, 14-15 апреля 2015 г. – М: Национальная академия микологии, 2015. С. 348-350.
7. Корчиков, Е.С. Предложения к Красной книге Самарской области: лишайники степей // Раритеты флоры Волжского бассейна: Сборник докладов участников Всероссийской научной конференции. – Тольятти: «Кассандра», 2009. С. 83-89.
8. Корчиков, Е.С. Лишайники Самарской Луки и Красносамарского лесного массива. – Самара: Изд-во «Самарский университет», 2011. 320 с.
9. Корчиков, Е.С. Предложения к Красной книге Самарской области: лишайники степей // Раритеты флоры Волжского бассейна: доклады участников II Российской научной конференции (г. Тольятти, 11-13 сентября 2012 г.) / Под ред. С.В. Саксонова и С.А. Сенатора. – Тольятти: «Кассандра», 2012 а. С. 137-142.
10. Корчиков, Е.С. Лишайники в Красной книге Самарской области // Молодые исследователи ботанической науке - 2012: Материалы III Международной научно-практической конференции (Гомель, 28-29 сентября 2012 г.). – Гомель: ГТУ им. Ф. Скорины, 2012 б. С. 67-72.
11. Корчиков, Е.С. К изучению лишайников степей юга Самарской области // Лихенология в России: актуальные проблемы и перспективы исследований: программа и труды Второй Международной конференции, посвященной 300-летию Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН и 100-летию Института споровых растений (Санкт-Петербург, 5 – 8 ноября 2014 г.). – СПб, 2014. С. 106-111.
12. Список лихенофлоры России / Сост. Г.П. Урбанавичюс; Отв. ред. М.П. Андреев. – СПб.: Наука, 2010. 194 с.
13. Флора лишайников России: Биология, экология, разнообразие, распространение и методы изучения лишайников / Отв. ред. М.П. Андреев, Д.Е. Гимельбрант. – М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. 392 с.
14. Lichen biology. Ed by T.H. Nash III. 2nd ed. Cambridge: Univ. Press. 2008. 486 p.
15. Esslinger, T.L. A cumulative checklist for the lichen-forming, lichenicolous and allied fungi of the continental United States and Canada. North Dakota State University: <http://www.ndsu.edu/pubweb/~esslinge/chcklst/chcklst7.htm> (First Posted 1 December 1997, Most Recent Version (#20) 19 April 2015), Fargo, North Dakota.

THE LICHENS IN THE RED BOOKS OF ULYANOVSK AND SAMARA OBLASTS

© 2015 M.V. Shustov

Main Botanical Garden named after N.V. Tsitsin RAS, Moscow

Lichens of the region are of great scientific interest because of the florogenesis problems. Among the lichens of the area, along with a widespread species, there are unique species, which vegetation deserves serious study, and lichens themselves – public protection measures. Currently, the Red Books of Samara and Ulyanovsk oblasts recorded 39 and 27 are recommended for Named lichens, including endangered, rare and in need of protection lichens, including those located on the borders of areas, as well as the climatic relics of different periods floras.

Key words: lichens, Red Book, Ulyanovsk oblast, Samara oblast