

УДК 582.29 (234.84)

## К ПОЗНАНИЮ ФЛОРЫ ЛИШАЙНИКОВ САМАРСКОЙ ЛУКИ: II. РОЖДЕСТВЕНСКИЙ ЛАНДШАФТ

© 2012 Е.С. Корчиков

Самарский государственный университет, г. Самара (Россия)

Поступила 12.03.2012

В Рождественском ландшафте Самарской Луки обитает 43 вида лишайников из 26 родов, 13 семейств, 4 порядков. Кора липы мелколистной характеризуется максимальным видовым разнообразием лишайников.

*Ключевые слова:* лишайники, Самарская Лука, ландшафты.

**Korchikov E.S. TO KNOWLEDGE OF FLORA OF LICHENS SAMARSKAJA LUKA: II. ROZDESTVENSKY LANDSCAPE** – 43 types of lichens live in the Christmas landscape Samarskaja Luka from 26 childbirth, 13 families, 4 orders. The bark of a linden melkolistny is characterized by the maximum specific variety of lichens.

*Key words:* lichens, Samarskaja Luka, landscapes.

Данная работа является продолжением анализа распределения лишайников по ландшафтам Самарской Луки, выделяемыми В.Е. Мельченко (1991). Рассмотрим лишайники Рождественского ландшафта.

Рождественский ландшафт плоских и слабоволнистых надпойменных террас р. Волги сельскохозяйственно наиболее освоен. Пашни занимают здесь 98 % площади (Мельченко, 1991), естественная растительность представлена суходольными, разнотравно-злаковыми лугами, остролистнокленово-липовыми дубравами лещиновыми волосистоосоково-снытевыми и крапивовыми, чернокленовыми липовыми осинниками ежевично-хмелевыми с примесью берёзы повислой и осокоря и др. Однако самый крупный лесной массив здесь – это Новинский сосновый бор (площадь около 1 км<sup>2</sup>), посаженный более 150 лет назад (Памятники природы..., 1986), под полог которого проникают клён остролистный, берёза повислая, липа мелколистная, осина.

По территории Рождественского ландшафта в общей сложности нами пройдено более 15 км по заранее спланированным маршрутам, охватывающим основные типы лесных сообществ. Обследовались все возможные места обитания лишайников на всех возможных субстратах. Всего собрано 169 образцов лишайников. Коллекция хранится в лаборатории «Гербарий SV» Самарского госуниверситета. В результате обработки полевых сборов на исследуемой территории Самарской Луки в изученных сообществах нами выявлено 43 вида лишайников (таблица), относящихся к 26 родам, 13 семействам, 4 порядкам, классу *Ascomycetes*, отделу *Ascomycota*. Номенклатура таксонов дана согласно последним сводкам лишайников Австрии (Hafellner, Türk, 2001) с учётом публикации Blanco O. с соавторами (2004).

---

*Корчиков Евгений Сергеевич*, кандидат биологических наук, evkor@inbox.ru

## Лишайники Рождественского ландшафта Самарской Луки

Вид лишайника	Субстрат (1)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. <i>Amandinea punctata</i> (Hoffm.) Coppins et Scheid.		+	+					+	
2. <i>Bacidia igniarii</i> (Nyl.) Oxner		+							
3. <i>Buellia schaereri</i> De Not.					+	+			
4. <i>Caloplaca pyracea</i> (Ach.) Th. Fr.				+					
5. <i>Candelariella xanthostigma</i> (Ach.) Lettau		+	+	+		+		+	
6. <i>Chaenotheca ferruginea</i> (Turner et Borrer) Mig.					+				
7. <i>Chaenotheca stemonea</i> (Ach.) Müll. Arg.					+				
8. <i>Cladonia coniocraea</i> (Flk.) Spreng.									+
9. <i>Cladonia fimbriata</i> (L.) Fr.					+				+
10. <i>Cladonia macilenta</i> Hoffm.					+				
11. <i>Evernia mesomorpha</i> Nyl.						+			
12. <i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.							+		
13. <i>Hypocenomyce scalaris</i> (Ach.) M. Choisy					+				
14. <i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl.				+	+	+	+		
15. <i>Hypogymnia tubulosa</i> (Schaer.) Hav.						+			
16. <i>Lecania cyrtella</i> (Ach.) Th. Fr.								+	
17. <i>Lecanora allophana</i> Nyl.				+					
18. <i>Lecanora carpinea</i> (L.) Vain.		+	+						
19. <i>Lecanora chlarotera</i> Nyl.		+		+			+		
20. <i>Lecanora impudens</i> Degel.								+	
21. <i>Lecanora populicola</i> (DC.) Duby				+					
22. <i>Lecanora saligna</i> (Schrad.) Zahlbr.		+	+			+			
23. <i>Lecanora symmicta</i> (Ach.) Ach.		+							
24. <i>Melanelixia glabra</i> (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch		+	+				+		
25. <i>Melanelixia subargentifera</i> (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch		+	+	+				+	
26. <i>Melanelixia subaurifera</i> (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch								+	
27. <i>Opegrapha rufescens</i> Pers.						+			
28. <i>Oxneria fallax</i> (Hepp) S. Kondr. et Kärnefelt		+	+						
29. <i>Parmelia sulcata</i> Tayl.		+	+	+	+	+	+	+	
30. <i>Phaeophyscia ciliata</i> (Hoffm.) Moberg				+					
31. <i>Phaeophyscia nigricans</i> (Flk.) Moberg		+	+	+		+	+		
32. <i>Phaeophyscia orbicularis</i> (Neck.) Moberg	+	+	+	+		+	+		
33. <i>Phlyctis argena</i> (Spreng.) Flot.	+	+							
34. <i>Physcia adscendens</i> (Fr.) H. Olivier		+	+	+		+	+	+	
35. <i>Physcia aipolia</i> (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr.		+	+	+		+	+	+	
36. <i>Physcia dubia</i> (Hoffm.) Lettau	+		+			+			
37. <i>Physconia distorta</i> (With.) J.R. Laundon		+		+			+		
38. <i>Physconia enteroxantha</i> (Nyl.) Poelt	+	+	+	+		+	+	+	

Продолжение табл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39. <i>Ramalina pollinaria</i> (Westr.) Ach.		+							
40. <i>Rinodina exigua</i> (Ach.) S. Gray		+	+					+	
41. <i>Trapeliopsis flexuosa</i> (Fr.) Coppins et P. James						+			
42. <i>Vulpicida pinastri</i> (Scop.) J.-E. Mattsson et M.J. Lai.						+			
43. <i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr.	+	+		+		+	+		
Всего:	5	21	15	16	8	17	12	11	2

Примечание. Субстрат (1): 1 – кора *Acer platanoides* L., 2 – кора *Tilia cordata* Mill., 3 – кора *Quercus robur* L., 4 – кора *Populus tremula* L., 5 – кора *Pinus sylvestris* L., 6 – кора *Betula pendula* Roth., 7 – кора *Populus nigra* L., 8 – кора *Padus avium* Mill., 9 – гниющая древесина.

Наибольший вклад в формирование лишенофлоры Рождественского ландшафта вносят 3 ведущих по числу видов семейства: *Physciaceae* (11), *Parmeliaceae* (9) и *Lecanoraceae* (8 видов), на долю которых приходится 65.1 % от общего числа видов лишайников. Значительное участие семейства *Physciaceae* подчёркивает переменную атмосферную влажность и местами нитротические условия, что вполне объяснимо расположением на территории Рождественского ландшафта маленьких лесных «островков» среди распаханых пашней, гумусовые частички с которых при выветривании и обуславливают наблюдаемые эффекты.

Как видно из таблицы, в исследуемых сообществах представлены лишь эпифитные и эпиксильные (2 вида) лишайники. Оказалось (таблица), что максимальным видовым разнообразием лишайников характеризуется кора липы мелколистной (21 таксон), также высоко видовое разнообразие лишайников на коре берёзы повислой (18 видов). Среди древесных пород меньше всего видов обитает на коре клёна остролистного (5) и сосны обыкновенной (8 видов), однако именно на коре 150-летней сосны найден крайне редкий в Самарской области вид *Chaenotheca ferruginea* (Turner et Borrer) Mig.

Хенотека ржавая распространена практически по всей территории Самарской Луки исключительно на коре старых сосен при постоянно высокой атмосферной влажности; в Рождественском ландшафте приурочена к Новинскому бору, рукотворные сосняки которого всё более заселяются характерными для естественных насаждений видами лишайников.

*Chaenotheca stemonea* Ach. Müll. Arg. – является крайне редким лишайником на всей территории Самарской Луки; здесь также обитает на коре 150-летней *Pinus sylvestris* L. в основании ствола.

*Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lett. очень похож на обычный лишайник *Candelariella vitellina* (Ehrh.) Müll. Arg., от которого отличается более слабо развитым, нередко лепрозным или совсем исчезающим слоевищем, более мелкими апотециями и произрастанием исключительно на древесном субстрате (Определитель..., 1971). Почти всегда стерилен, поэтому представляет сложность для детерминации, хотя встречается на всех основных лесообразующих породах при достаточном увлажнении, местами массово.

Весьма интересна в лишенофлористическом отношении гладкая, отличная по морфологическим и биохимическим свойствам от других пород, кора черёмухи обыкновенной, на которой обитает 3 свойственных только ей вида лишайника:

*Lecanora impudens* Degel., *Melanelixia subaurifera* (Nyl.) Essl. и *Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr.

Минимальное количество видов эпифитных лишайников отмечено, как и ожидалось, в молодых (в стадии смыкания) и тенистых (при сомкнутости до 0.9) сообществах. В целом, видовой состав лишайников изученных древесных и кустарниковых пород весьма типичен для Самарской Луки. Заметна обеднёность видового состава для ряда сообществ, некоторых пород деревьев и кустарников, ландшафта вообще, что, скорее всего, связано с весьма ограниченными здесь размерами лесонасаждений.

Таким образом, лишайники Рождественского ландшафта представляют собой останцы лихенофлоры, характерной для всей Самарской Луки. При высокой степени сельскохозяйственного освоения территории здесь сохранились локальные участки старых лесных массивов с достаточно высокой атмосферной влажностью.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**Мельченко В.Е.** Ландшафты Самарской Луки // Самарская Лука: Бюлл. Самара, 1991. № 1. С. 45-62.

Определитель лишайников СССР: Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. Л.: Наука. Вып.1. 1971. 412 с.

Памятники природы Куйбышевской области / Сост. В.И. Матвеев, М.С. Горелов. Куйбышев: Куйбышевское кн. изд-во, 1986. 158 с.

**Шустов М.В.** Лишайники Приволжской возвышенности. М.: Наука, 2006. 237 с.

**Blanco O., Crespo A., Divakar P.K., Esslinger T.L., Hawksworth D.L., Lumbsch H.T.** *Melanelixia* and *Melanohalea*, two new genera segregated from *Melanelia* (*Parmeliaceae*) based on molecular and morphological data // Mycological Research. 2004. Vol. 108. Issue 8. P. 873-884.

**Hafellner J., Türk R.** Die lichenisierten Pilze Österreichs – eine Checkliste der bisher nachgewiesenen Arten mit Verbreitungsangaben // Stapfia, 2001. Bd. 76. P. 3-167.