

А.М. ВЕДЕНЕЕВ, Д.В. АКимова
(Волгоград)

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЛИШАЙНИКОВ КАМЫШИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Изложены результаты исследования лишенобиоты Камышинского района. Выявлен видовой состав лишайников района исследований, составлен подробный аннотированный список видов, указаны редкие для района исследования виды лишайников.

Ключевые слова: лишенобиота, аннотированный список, редкие виды, охрана лишайников.

Материалами для данной работы послужили личные сборы авторов в 1995–2012 гг. Кроме того, использовались сборы В.Г. Кулакова, И.Н. Николаевой, эпизодические сборы других коллекторов и литературные данные [1– 8; 11–14; 18].

Сбор лишайников производился во всех визуально выделяемых экотопах, со всех типов субстрата. Гербарий определялся на кафедре ботаники и методики преподавания биологии Волгоградского государственного социально-педагогического университета по отечественным определителям [9; 10; 15; 16]. Сбор, гербаризация и определение производились по общепринятым методикам.

Ниже приведен пронумерованный список мест сбора в Камышинском районе Волгоградской области. Данные цифровые обозначения соответствуют обозначениям в аннотированном списке:

1. Окр. с. Белые Глинки;
2. Окр. с. Бутковка;
3. Окр. с. Веселое;
4. Окр. с. Водно-Буерачное;
5. Окр. с. Гуселка;
6. Даниловская балка;
7. Окр. с. Дворянское, близ р. Иловля;
8. Окр. с. Ельшанка;
9. Окр. г. Камышин;
10. Окр. с. Куланинка;
11. Окр. с. Нижняя Добринка;
12. Окр. с. Нижняя Добринка (8 км к югу), Ураков бугор;
13. Окр. с. Лебяжье;
14. Гора Лоб;
15. Окр. пос. Нагорный;
16. Окр. х. Панферов, близ с. Таловка;
17. г. Петров Вал;
18. Окр. с. Соломатино;
19. Окр. с. Средняя Камышинка;
20. Горы Уши;
21. Окр. с. Чухонастовка;
22. Окр. с. Щербатовка, Щербаковская балка;
23. Окр. с. Щербатовка, близ памятника природы «Столбичи», столбы «Столбичей».

Список включает 137 видов и внутривидовых форм из 24 семейств и 50 родов. В списке виды расположены в алфавитном порядке.

Для каждого вида указывается его распространение на территории Камышинского района Волгоградской области. Подчеркнуты виды, рекомендуемые к охране на территории региона. Указываются также сведения о приуроченности видов к экотопам, субстратам, указаны географические элементы, типы ареалов, экологические группы по отношению к субстрату и влажности, морфологические группы.

Acarospora cervina. Камышинский район: 9. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на окремненном известняке. Накипной. Аридный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Acarospora fuscata. Камышинский район: 9, 20, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Накипной. Мультизональный, голарктический. Ксерофитный.

Acarospora macrospora. Камышинский район: 6, 9, 19. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на силикатных камнях. Накипной. Гипоарктомонтанный, голарктический. Ксерофитный.

Acarospora schleicheri. Камышинский район: 16. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на силикатных камнях. Накипной. Бореальный, голарктический. Ксерофитный.

Amandinea punctata. Камышинский район: 6. Вид, обладающий широкой экологической валентностью. Обитает на степных склонах балок, равнинных степных участках, выходах мела, в пойменных, нагорных и байрачных лесах, сосняках, березовых колках, ольшаниках, лесопосадках. Встречается на разнообразных субстратах: силикатных камнях, почве, растительных остатках, ритидоме дуба, ясеня, вяза, березы, терна, тополя, ольхи, осины, ивы, клена татарского, сосны, перидерме ракатника, на обнаженной древесине, на приземных частях чабреца, на слоевище *Cladonia*. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Anaptychia ciliaris. Камышинский район: 4, 22. Обитает в байрачных, пойменных и нагорных лесах. Эпифитный вид. Встречается на ритидоме дуба, ясеня, клена полевого, клена татарского, груши, тополя. Кустистый. Неморальный, голарктический. Мезофитный.

Arthonia dispersa. Камышинский район: 5, 12, 22. Обитает в нагорных и байрачных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме ясеня, клена полевого. Накипной. Неморальный, мультирегиональный. Мезофитный.

Arthonia patellulata. Камышинский район: 5, 12, 22. Обитает в сосновых посадках. Эпифитный вид, встречается на ритидоме сосны. Накипной. Бореальный, голарктический. Ксерофитно-мезофитный.

Arthonia radiata. Камышинский район: 5, 12, 22. Обитает в байрачных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме ясеня. Накипной. Неморальный, мультирегиональный. Мезофитный.

Aspicilia calcarea. Камышинский район: 12, 21. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на известьесодержащих камнях. Накипной. Мультизональный, голарктический. Ксерофитный.

Aspicilia cinerea. Камышинский район: 6, 19, 20, 21, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Накипной. Мультизональный, голарктический. Ксерофитный.

Aspicilia contorta. Камышинский район: 15, 19, 21, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Накипной. Мультизональный, голарктический. Ксерофитный.

Aspicilia desertorum. Камышинский район: 3, 20, 23. Обитает в степи. Эпилитно-эпигейный вид, встречается на силикатных камнях и на засоленных почвах. Накипной. Аридный, голарктический. Ксерофитный.

Aspicilia esculenta. Камышинский район: 1, 16. Обитает в степи. Эпигейный вид, встречается на почве в неприкрепленном состоянии. Накипной. Аридный, евразоафриканский, ксерофитный.

Aspicilia fruticulosa. Камышинский район: 9. Обитает в степи, в т.ч. среди зарослей можжевельника казацкого. Эпигейный вид, встречается на почве в неприкрепленном состоянии. Накипной. Аридный, голарктический. Ксерофитный.

Aspicilia hispida. Камышинский район: 6. Обитает в степи. Эпигейный вид, встречается на почве в неприкрепленном состоянии. Кустистый. Аридный, евразоамериканский. Ксерофитный.

Bryoria subcana. Камышинский район: 22. Обитает в сосняках, байрачных лесах, березовых колках. Эпифитный вид, встречается на ритидоме сосны, дуба, березы. Кустистый. Бореальный, голарктический. Мезофитный.

Buellia alboatra. Камышинский район: 22. Обитает в байрачных лесах и степи. Встречается на ритидоме дуба, ольхи, на растительных остатках. Накипной. Неморальный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Buellia disciformis. Камышинский район: 5, 22. Обитает в байрачных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме клена татарского, дуба. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Мезофитный.

Buellia stigmathea. Камышинский район: 6, 20, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на силикатных камнях. Накипной. Географический элемент и тип ареала не выяснены. Ксерофитный.

Caloplaca citrina. Камышинский район: 2, 6, 9, 17, 22. Обитает в степи и байрачных лесах. Встречается на различных субстратах: на известьсодержащих камешках, растительных остатках, ритидоме дуба, вяза, тополя, экскрементах травоядных животных. Накипной. Мультизональный, голарктический. Ксерофитно-мезофитный.

Caloplaca decipiens. Камышинский район: 2, 6, 11, 14, 17, 20, 22. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на бетонном растворе, шифере, силикатных камнях. Накипной. Мультизональный, голарктический. Ксерофитный.

Caloplaca ferruginea. Камышинский район: 2, 3, 5, 7, 12, 22. Обитает в степи. Встречается на различных субстратах: на почве, мхах, обнаженной древесине, на растительных остатках. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Caloplaca holocarpa. Камышинский район: 3, 5, 7, 15, 19, 21, 22. Обитает в степи. Встречается на растительных остатках и слоевищах лишайников. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Caloplaca lactea. Камышинский район: 2, 9, 17. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на шифере, известьсодержащих камнях, бетонном растворе. Накипной. Мультизональный, голарктический. Ксерофитный.

Caloplaca lobulata. Камышинский район: 5, 7, 22. Обитает в степи, пойменных лесах, лесопосадках, робинниках. Встречается на разнообразных субстратах: на известьсодержащих и силикатных камнях, на ритидоме тополя, осины, клена американского, дуба, вяза, яблони, груши, ивы, на обнаженной древесине, на обработанной древесине. Накипной. Неморальный, европейский. Ксерофитно-мезофитный.

Caloplaca tiroliensis. Камышинский район: 6, 20. Обитает в степи. Эпиксильный вид, встречается на обнаженной древесине. Накипной. Альпийский, европейский. Ксерофитный.

Candelariella aurella. Камышинский район: 2, 5, 9, 14, 15, 19, 20, 22, 23. Обитает в степи и пойменных лесах. Встречается на разнообразных субстратах: ритидоме тополя, на мхах, шифере, бетонном растворе, почве, известьсодержащих камнях, растительных остатках, на обработанной обнаженной древесине. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Cetraria steppae. Камышинский район: 6, 7, 8, 9, 11, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22. Обитает в степи, иногда заходит в сосняки. Эпигейный вид, встречается на почве в неприкрепленном состоянии. Кустистый. Аридный, евразийский. Ксерофитный.

Cladonia cariosa. Камышинский район: 22, 23. Обитает в степи, в т. ч. среди куртин можжевельника казацкого, в сосняках. Встречается на разнообразных субстратах: на почве, мхах, растительных остатках. Кустистый. Бореальный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Cladonia chlorophaea. Камышинский район: 7, 22, 23. Обитает в степи, сосняках, байрачных лесах. Встречается на разнообразных субстратах: на почве, мхах, растительных остатках. Кустистый. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Cladonia coniocraea. Камышинский район: 7, 22. Вид, обладающий широкой экологической валентностью. Обитает в нагорных и байрачных лесах, сосняках, в степи, в т.ч. и под кустами можжевельника казацкого. Встречается на разнообразных субстратах: на обнаженной, в т.ч. и трухлявой древесине, шишках, мхах, ритидоме ясеня, дуба, березы в основании ствола, на почве. Кустистый. Бореальный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Cladonia fimbriata. Камышинский район: 2, 4, 6, 8, 11, 15, 19, 22, 23. Вид, обладающий широкой экологической валентностью. Обитает в байрачных и нагорных лесах, на сухих участках пойменного леса, в сосняках, садах, березовых колках, лесопосадках, в степи, в т.ч. под куртинами

можжевельника казацкого. Встречается на разнообразных субстратах: на почве, мхах, на силикатных камнях, на ритидоме дуба, сосны, березы, осины, в основании стволов, на обнаженной древесине, на растительных остатках и грибах. Кустистый. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Cladonia foliacea. Камышинский район: 8, 19. Впервые обнаружен на территории района. Обитает в степи, в т.ч. среди куртин можжевельника казацкого, в сосняках. Эпигейный вид, встречается на почве в неприкрепленном состоянии. Кустистый. Аридный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Cladonia pyxidata. Камышинский район: 20, 22, 23. Обитает в степи, в т.ч. среди куртин можжевельника казацкого, в лесопосадках, сосняках. Эпигейный вид, встречается на почве и мхах. Кустистый. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Cladonia rangiformis. Камышинский район: 5. Обитает в степи и сосняках. Эпигейный вид, встречается на почве. Кустистый. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Cladonia rei. Камышинский район: 6, 8, 20, 22, 23. Вид, обладающий широкой экологической валентностью. Обитает в степи, в т.ч. среди куртин можжевельника казацкого, в сосняках, нагорных лесах, лесопосадках, березовых колках. Встречается на разнообразных субстратах: на почве, мхах, хвое, обнаженной трухлявой древесине, на ритидоме березы в основании ствола. Кустистый. Бореальный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Cladonia subulata. Камышинский район: 22. Обитает в сосняках и байрачных лесах. Эпигейный вид, встречается на почве. Кустистый. Мультизональный, мультирегиональный. Мезофитный.

Collema granulatum. Камышинский район: 6, 12. Обитает в степи. Эпигейный вид, встречается на солонцеватой и известковой почве. Листоватый. Аридный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Collema minor. Камышинский район: 19, 21. Впервые обнаружен на территории района. Обитает в степи, в т.ч. среди куртин можжевельника казацкого. Эпигейный вид, встречается на известковой и суглинистой почве. Листоватый. Аридный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Cyphellium notarisii. Камышинский район: 22. Обитает в сосняках и пойменных лесах. Эпиксильный вид, встречается на обнаженной древесине. Накипной. Бореальный, евразийский. Мезофитный.

Dimerella lutea. Камышинский район: 22. Обитает в пойменных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме ивы, осины. Накипной. Монтанный, мультирегиональный. Мезофитный.

Diploschistes muscorum. Камышинский район: 22. Обитает в степи, в т.ч. среди куртин можжевельника казацкого. Эпигейный вид, встречается на почве. Накипной. Мультизональный, голарктический. Ксерофитно-мезофитный.

Diploschistes scruposus. Камышинский район: 8, 9, 15, 17, 19, 22. Обитает в степи, в т.ч. и среди куртин можжевельника казацкого. Эпигейный вид, встречается на почве, в т.ч. и на солонцеватой. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Diploschistes scruposus* var. *terrestris. Камышинский район: 6, 22. Обитает в степи. Эпигейный вид, встречается на почве, в т.ч. и на солонцеватой. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Endocarpon pusillum. Камышинский район: 6, 15, 22. Обитает в степи. Преимущественно эпигейный вид, встречается на солонцеватой и известкованной почве, мхах, известьсодержащих камнях. Накипной. Мультизональный, голарктический. Ксерофитный.

Evpyrenula leucoplaca. Камышинский район: 20. Обитает в степи. Встречается на растительных остатках. Накипной. Монтанный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Evernia divaricata. Камышинский район: 4. Впервые для Волгоградской области обнаружен на территории района. Обитает в байрачных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме дуба. Кустистый. Бореальный, голарктический. Мезофитный.

Evernia mesomorpha. Камышинский район: 22. Обитает в пойменных лесах, сосняках, березовых колках. Эпифитный вид, встречается на ритидоме ясеня, дуба, сосны, березы. Кустистый. Бореальный, голарктический. Мезофитный.

Evernia prunastri. Камышинский район: 4, 6, 18, 22. Обитает в байрачных, пойменных, нагорных лесах, березовых колках, сосняках, лесопосадках. Преимущественно эпифитный вид, встречается на ритидоме дуба, абрикоса, ясеня, клена татарского, вяза, груши, ольхи, тополя, осины, березы, сосны, на обнаженной обработанной древесине. Кустистый. Неморальный, голарктический. Мезофитный.

Hypogymnia physodes. Камышинский район: 4, 22. Обитает в байрачных, пойменных, нагорных лесах, березовых колках, сосняках, ольшаниках, робинниках, лесопосадках. Встречается на разнообразных субстратах: на ритидоме дуба, абрикоса, вяза, березы, вишни, ясеня, тополя, сосны, клена американского, клена татарского, робинии, на растительных остатках, на обнаженной обработанной древесине. Листоватый. Бореальный, мультирегиональный. Мезофитный.

Hypogymnia tubulosa. Камышинский район: 4, 22. Обитает в байрачных и пойменных лесах, березовых колках. Эпифитный вид, встречается на ритидоме дуба, березы, ясеня, тополя, клена татарского. Листоватый. Бореальный, голарктический. Мезофитный.

Lecania koerberiana. Камышинский район: 22. Обитает в байрачных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме дуба. Накипной. Неморальный, евразоафриканский. Мезофитный.

Lecania prasinoides. Камышинский район: 22. Обитает в степи и байрачных лесах. Эпифитно-эпиксильный вид, встречается на обнаженной древесине, ритидоме клена татарского. Накипной. Неморальный, европейский. Ксерофитно-мезофитный.

Lecanora allophana. Камышинский район: 4, 5. Обитает в байрачных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме дуба, вяза. Накипной. Неморальный, мультирегиональный. Мезофитный.

Lecanora bicincta. Камышинский район: 6, 14, 20, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Lecanora dispersa. Камышинский район: 2, 4, 5, 7, 13, 15, 18, 20, 22. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на известьсодержащих и силикатных камнях, шифере, бетоне. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Lecanora hageni. Камышинский район: 2, 5, 6, 12, 22. Обитает в степи. Встречается на растительных остатках, обнаженной древесине, экскрементах травоядных животных. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Lecanora hypopta. Камышинский район: 5, 20, 22, 23. Обитает в байрачных и пойменных лесах. Эпиксильный вид, встречается на обнаженной древесине. Накипной. Гипоарктомонтанный, евразийский. Мезофитный.

Lecanora muralis. Камышинский район: 3, 4, 7, 9, 11, 14, 15, 19, 20, 22, 23. Обитает в степи. Встречается на разнообразных субстратах: на силикатных и известковых камнях, на почве, обнаженной обработанной древесине. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Lecanora phaeostigma. Камышинский район: 22. Обитает в байрачных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме клена татарского. Накипной. Бореальный, евразийский. Мезофитный.

Lecanora rupicola. Камышинский район: 6, 20, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Lecanora saepimentorum. Камышинский район: 22. Обитает в байрачных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме дуба, вяза. Накипной. Бореальный, европейский. Мезофитный.

Lecanora saligna. Камышинский район: 4, 5, 22. Обитает в байрачных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме дуба. Накипной. Бореальный, голарктический. Мезофитный.

Lecanora sarcopidoides. Камышинский район: 5, 22. Обитает в сосняках, байрачных лесах, степи. Преимущественно эпифитный вид, встречается на ритидоме сосны, ясеня, на обнаженной обработанной древесине. Накипной. Неморальный, евразийский. Ксерофитно-мезофитный.

Lecanora scrupulosa. Камышинский район: 2, 5, 22. Обитает в байрачных лесах. Эпифитный вид, встречается на перидерме клена татарского. Накипной. Неморальный, евразийский. Мезофитный.

Lecanora subintricata. Камышинский район: 5, 22. Обитает в пойменных лесах, лесопосадках, в степи. Преимущественно эпифитный вид, встречается на ритидоме дуба, груши, березы, ивы, на обнаженной обработанной древесине. Накипной. Бореальный, голарктический. Ксерофитно-мезофитный.

Lecanora symmicta. Камышинский район: 22. Обитает в байрачных лесах. Эпифитно-эпиксильный вид, встречается на ритидоме березы, на обнаженной обработанной древесине. Накипной. Бореальный, мультирегиональный. Мезофитный.

Lecanora varia. Камышинский район: 4, 22. Обитает в степи. Эпиксильный вид, встречается на обнаженной обработанной древесине. Накипной. Бореальный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Lecidea athrobrunnea. Камышинский район: 6, 20, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на опоке и силикатных камнях. Накипной. Арктоальпийский, мультирегиональный. Ксерофитный.

Lecidea atroviridis. Камышинский район: 4, 7, 22. Обитает в ольшаниках. Эпифитный вид, встречается на ритидоме ольхи. Накипной. Бореальный, евразийский. Мезофитный.

Lecidea auriculata. Камышинский район: 6, 14, 20, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Накипной. Арктоальпийский, голарктический. Ксерофитный.

Lecidea fuscoatra. Камышинский район: 6, 15, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Lecidea laboriosa. Камышинский район: 22. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на силикатных камнях. Накипной. Альпийский, евразийский. Ксерофитный.

Lecidea plana. Камышинский район: 14, 20. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Накипной. Арктоальпийский, мультирегиональный. Ксерофитный.

Lecidella anomaloides. Камышинский район: 20, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Накипной. Монтанный, голарктический. Ксерофитный.

Lecidella elaeochroma. Камышинский район: 5, 7, 22. Обитает в байрачных и пойменных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме ясеня, ольхи, вяза. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Мезофитный.

Lecidella stygmatea. Камышинский район: 20, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Lobothallia alphoplaca. Камышинский район: 20, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Накипной. Аридный, голарктический. Ксерофитный.

Lobothallia radiosa. Камышинский район: 20, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на силикатных камнях и опоке. Накипной. Аридный, голарктический. Ксерофитный.

Melanelia exasperata. Камышинский район: 15, 19, 22. Обитает в байрачных, пойменных, нагорных лесах, березовых колках, робинниках, лесопосадках. Эпифитный вид, встречается на ритидоме вяза, ясеня, ивы, дуба, клена полевого, клена татарского, березы, тополя, боярышника. Листоватый. Неморальный, голарктический. Мезофитный.

Melanelia exasperatula. Камышинский район: 22. Обитает в пойменных лесах, сосняках. Эпифитный вид, встречается на ритидоме тополя, сосны, дуба. Листоватый. Бореальный, голарктический. Мезофитный.

Melanelia glabra. Камышинский район: 22, 23. Обладает широкой экологической валентностью. Обитает в пойменных, байрачных, нагорных лесах, березовых колках, робинниках, лесопосадках. Эпифитный вид, встречается на ритидоме дуба, березы, ясеня, робинии, клена татарского, осины, ольхи, тополя, вяза. Листоватый. Неморальный, мультирегиональный. Мезофитный.

Melanelia septentrionalis. Камышинский район: 7. Обитает в пойменных лесах и в ольшаниках. Эпифитный вид, встречается на ритидоме ольхи. Листоватый. Бореальный, голарктический. Мезофитный.

Melanelia subargentifera. Камышинский район: 4, 6, 15, 19, 22, 23. Обладает широкой экологической валентностью. Обитает в байрачных, пойменных, нагорных лесах, сосняках, березовых колках, садах. Преимущественно эпифитный вид, встречается на ритидоме дуба, ясеня, яблони, вяза, тополя, ивы, ольхи, клена татарского, сосны, жостера, вишни, осины, березы, груши, изредка на обнаженной обработанной древесине. Листоватый. Бореальный, голарктический. Мезофитный.

Melanelia subaurifera. Камышинский район: 22. Обитает в пойменных лесах, сосняках, березовых колках. Эпифитный вид, встречается на ритидоме осины, сосны, березы, клена татарского. Листоватый. Бореальный, голарктический. Мезофитный.

Mycobilimbia sabuletorum. Камышинский район: 4, 5, 22. Обитает в степи и лесопосадках. Встречается на разнообразном субстрате: на почве, ритидоме дуба, обнаженной древесине, растительных остатках. Накипной. Бореальный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Neofuscelia loxodes. Камышинский район: 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Листоватый. Аридный, голарктический. Ксерофитный.

Neofuscelia pulla. Камышинский район: 20, 22. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на граните и песчанике. Листоватый. Аридный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Neofuscelia ryssolea. Камышинский район: 2, 6, 8, 11, 15, 16, 19, 20, 22, 23. Обитает преимущественно в степи, может заходить в сосняки. Преимущественно эпигейный вид, встречается свободно и прикрепленно на почве, на опоке, силикатных камнях (кварце, песчанике). Кустистый. Аридный, евразиатский. Ксерофитный.

Opegrapha rufescens. Камышинский район: 5. Обитает в березовых колках, байрачных лесах, сосняках. Эпифитный вид, встречается на ритидоме березы, сосны. Накипной. Неморальный, мультирегиональный. Мезофитный.

Parmelia sulcata. Камышинский район: 3, 4, 6, 18, 19, 20, 22. Обладает широкой экологической валентностью. Обитает в байрачных, пойменных, нагорных лесах, березовых колках, сосняках, ольшаниках, робинниках, лесопосадках, в степи. Встречается на разнообразных субстратах: на ритидоме дуба, вяза, абрикоса, тополя, ясеня, яблони, вишни, ольхи, березы, боярышника, клена татарского, клена американского, липы, терна, осины, ивы, жостера, шелковицы, сосны, робинии, можжевельника казацкого, на обнаженной, в т.ч. и обработанной древесине, растительных остатках (на птичьих гнездах). Листоватый. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Parmelina tiliacea. Камышинский район: 19, 22, 23. Обитает в байрачных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме ясеня, липы, дуба. Листоватый. Неморальный, мультирегиональный. Мезофитный.

Parmeliopsis ambigua. Камышинский район: 22. Обитает в сосняках, березовых колках, пойменных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме сосны, березы, клена татарского. Листоватый. Бореальный, голарктический. Мезофитный.

Peltigera didactyla. Камышинский район: 7, 19, 22. Обитает в степи, в т.ч. среди куртин можжевельника казацкого, на остепненных участках байрачного леса, в лесопосадках, сосняках. Эпигейный вид, встречается на почве. Листоватый. Бореальный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Peltigera rufescens. Камышинский район: 22. Обитает в степи. Эпигейный вид, встречается на почве. Листоватый. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Phaeophyscia nigricans. Камышинский район: 6, 22. Обитает в степи, пойменных лесах, садах. Преимущественно эпифитный вид, встречается на ритидоме тополя, груши, терна, вяза, на обнаженной обработанной древесине. Листоватый. Неморальный, голарктический. Ксерофитно-мезофитный.

Phaeophyscia orbicularis. Камышинский район: 15, 19, 22. Обладает достаточно широкой экологической валентностью. Обитает в степи, в байрачных и пойменных лесах, садах, лесопосадках. Встречается на разнообразных субстратах: на обнаженной обработанной древесине, шифере, ритидоме тополя, яблони, вяза, боярышника, клена американского, клена татарского, груши, терна, ясеня, осины, ивы. Листоватый. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Physcia adscendens. Камышинский район: 4, 6, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22. Обладает широкой экологической валентностью. Обитает в пойменных, байрачных лесах, садах, лесопосадках, в степи. Преимущественно эпифитный вид, встречается на ритидоме груши, клена татарского, клена американского, шелковицы, дуба, жостера, тополя, ивы, вяза, ясеня, яблони, можжевельника казацкого, на обнаженной обработанной древесине. Листоватый. Неморальный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Physcia aipolia. Камышинский район: 5, 22. Обитает в пойменных, нагорных лесах, сосняках. Эпифитный вид, встречается на ритидоме тополя, ясеня, дуба, вяза, сосны. Листоватый. Неморальный, мультирегиональный. Мезофитный.

Physcia dimidiata. Камышинский район: 22. Обладает широкой экологической валентностью. Обитает в сосняках, пойменных лесах, в степи. Встречается на ритидоме тополя и на обнаженной обработанной древесине. Листоватый. Неморальный, голарктический. Ксерофитно-мезофитный.

Physcia dubia. Камышинский район: 19, 22, 23. Обитает в степи. Эпиксильный вид, встречается на обнаженной обработанной древесине. Листоватый. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Physcia stellaris. Камышинский район: 4, 10, 11, 13, 15, 17, 18, 19, 22. Обладает широкой экологической валентностью. Обитает в степи, в байрачных, пойменных лесах, сосняках, березовых колках, лесопосадках. Преимущественно эпифитный вид, встречается на ритидоме ясеня, груши, тополя, терна, клена американского, клена татарского, ивы, вяза, березы, дуба, на растительных остатках, на обнаженной обработанной древесине. Листоватый. Неморальный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Physconia detersa. Камышинский район: 4, 10, 19, 22. Обитает в байрачных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме дуба. Листоватый. Неморальный, голарктический. Мезофитный.

Physconia distorta. Камышинский район: 19, 22. Обладает достаточно широкой экологической валентностью. Обитает в пойменных, нагорных, байрачных лесах, сосняках, садах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме осины, дуба, тополя, ивы, ясеня, вяза. Листоватый. Неморальный, мультирегиональный. Мезофитный.

Physconia enteroxantha. Камышинский район: 4, 10, 15, 19, 22. Обитает в пойменных и байрачных лес. Эпифитный вид, встречается на ритидоме груши, дуба, вяза, клена татарского. Листоватый. Неморальный, голарктический. Мезофитный.

Pleurosticta acetabulum. Камышинский район: 3, 4, 13, 15, 17, 19, 22. Обладает широкой экологической валентностью. Обитает в байрачных, пойменных, нагорных лесах, робинниках, сосняках, березовых колках, садах, лесопосадках. Преимущественно эпифитный вид, встречается на ритидоме дуба, вяза, ясеня, абрикоса, тополя, яблони, груши, березы, клена татарского, клена американского, робинии, ивы, боярышника, жестера, вишни, сосны, осины, ольхи, терна, можжевельника казацкого, на обнаженной, в т.ч. и обработанной древесине. Листоватый. Неморальный, евразоафриканский. Мезофитный.

Polysporina lapponica. Камышинский район: 6, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на силикатных камнях и опоке. Накипной. Гипоарктомонотанный, голарктический. Ксерофитный.

Psora decipiens. Камышинский район: 7. Обитает в степи. Эпигейный вид, встречается на почве, в т.ч. и на солонцеватой. Накипной. Аридный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Ramalina capitata. Камышинский район: 14, 20, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Кустистый. Аридный, голарктический. Ксерофитный.

Ramalina fraxinea. Камышинский район: 22. Обитает в байрачных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме дуба. Кустистый. Неморальный, мультирегиональный. Мезофитный.

Ramalina pollinaria. Камышинский район: 4, 5, 7, 22. Обитает в байрачных, пойменных, нагорных лесах, сосняках, березовых колках, изредка в лесопосадках. Эпифитный вид, встречается на ритидоме дуба, клена татарского, ясеня, тополя, вяза, березы, сосны, ольхи, ивы. Кустистый. Мультизональный, мультирегиональный. Мезофитный.

Ramalina polymorpha. Камышинский район: 14, 20. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Кустистый. Аридный, евразийский. Ксерофитный.

Rhizocarpon geographicum. Камышинский район: 14, 20, 22. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на силикатных камнях. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Rhizoplaca chrysoleuca. Камышинский район: 20, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Накипной. Арктоальпийский, мультирегиональный. Ксерофитный.

Rhizoplaca melanophthalma. Камышинский район: 14, 20, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Накипной. Арктоальпийский, мультирегиональный. Ксерофитный.

Rhizoplaca peltata. Камышинский район: 14, 20, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Накипной. Арктоальпийский, мультирегиональный. Ксерофитный.

Rinodina archaea. Камышинский район: 19, 22. Обитает в степи и пойменных лесах. Встречается на разнообразных субстратах: на обнаженной древесине, на ритидоме ольхи, вяза, тополя, перидерме смородины, на мхах и растительных остатках. Накипной. Бореальный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Rinodina bischoffii. Камышинский район: 6, 20, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на силикатных камнях. Накипной. Мультизональный, голарктический. Ксерофитный.

Rinodina sophodes. Камышинский район: 22. Обитает в байрачных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме осины. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Мезофитный.

Sarcogyne privigna. Камышинский район: 6, 20, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на песчанике. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Sarcogyne regularis. Камышинский район: 6, 15, 20, 22, 23. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на силикатных и известьсодержащих камнях. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Strangospora moriformis. Камышинский район: 22. Обитает в сосняках и байрачных лесах. Преимущественно эпифитный вид, встречается на ритидоме сосны и на обнаженной древесине. Накипной. Бореальный, голарктический. Мезофитный.

Toninia athallina. Камышинский район: 22. Обитает в степи. Эпилитный вид, встречается на опоке. Накипной. Мультизональный, евроафриканский. Ксерофитный.

Toninia sedifolia. Камышинский район: 21. Впервые обнаружен на территории района. Обитает в степи. Эпигейный вид, встречается на известкованной, суглинистой, солонцеватой почве. Накипной. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитный.

Tuckermannopsis chlorophylla. Камышинский район: 22. Обитает в байрачных лесах, березовых колках, сосняках. Эпифитный вид, встречается на ритидоме березы, сосны. Листоватый. Бореальный, мультирегиональный. Мезофитный.

Tuckermannopsis sepicola. Камышинский район: 22. Обитает в сосняках и байрачных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме сосны, березы. Листоватый. Бореальный, мультирегиональный. Мезофитный.

Usnea hirta. Камышинский район: 4, 22. Обитает в пойменных и байрачных лесах, в сосняках. Эпифитный вид, встречается на ритидоме дуба, сосны. Кустистый. Бореальный, голарктический. Мезофитный.

Usnea subfloridana. Камышинский район: 23. Обитает в пойменных и байрачных лесах. Эпифитный вид, встречается на ритидоме ясеня, березы. Кустистый. Бореальный, мультирегиональный. Мезофитный.

Vulpicida pinastri. Камышинский район: 15, 22. Обитает в байрачных и нагорных лесах, сосняках, березовых колках. Преимущественно эпифитный вид, встречается на ритидоме сосны, березы, на обнаженной древесине. Листоватый. Бореальный, мультирегиональный. Мезофитный.

Xanthoparmelia camtschadalis. Камышинский район: 6, 7, 8, 9, 16, 17, 19, 20, 21, 22. Обитает в степи, изредка может заходить в сосняки. Эпигейный вид, встречается на почве, иногда на опоке. Кустистый. Аридный, евроамериканский. Ксерофитный.

Xanthoparmelia somloensis. Камышинский район: 4, 17, 20, 22. Обитает в степи. Эпилитно-эпигейный вид, встречается на почве и на силикатных камнях. Листоватый. Неморальный, голарктический. Ксерофитный.

Xanthoparmelia subdiffluens. Камышинский район: 4, 6, 11. Обитает в степи. Эпигейный вид, встречается на почве. Кустистый. Аридный, европейский. Ксерофитный.

Xanthoria candelaria. Камышинский район: 7, 22, 23. Обладает достаточно широкой экологической валентностью. Обитает в пойменных и байрачных лесах, робинниках, лесопосадках, парках. Встречается на разнообразных субстратах: на ритидоме ивы, дуба, робинии, тополя, ясеня, вяза, груши, яблони, вишни, на обнаженной древесине, на бетонной плите. Листоватый. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Xanthoria fallax. Камышинский район: 22. Обитает в лесопосадках. Эпифитный вид, встречается на ритидоме клена американского, тополя. Листоватый. Неморальный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Xanthoria parietina. Камышинский район: 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 17, 18, 19, 22, 23. Обладает самой широкой экологической валентностью. Обитает в байрачных, пойменных, нагорных лесах, сосняках, березовых колках, робинниках, садах, лесопосадках, в степи. Чрезвычайно эврибионтный вид. Встречается на разнообразных субстратах: на ритидоме дуба, вяза, шелковицы, тополя, осины, ивы, терна, груши, ясеня, яблони, вишни, клена американского, клена татарского, робинии, березы, жостера, жимолости, ольхи, боярышника, сосны, можжевельника казацкого, перидерме смородины, спиреи, приземных одревесневших участках стеблей полыни, чабреца, прутняка, на обнаженной, в т.ч. и обработанной древесине, на растительных остатках, на бетоне, шифере, силикатных камнях. Листоватый. Мультизональный, мультирегиональный. Ксерофитно-мезофитный.

Xanthoria polycarpa. Камышинский район: 3, 15, 17, 18, 19. Обладает широкой экологической валентностью. Обитает в пойменных, нагорных, байрачных лесах, березовых колках, сосняках, ольшаниках, робинниках, лесопосадках, садах и парках, в степи. Встречается на разнообразных субстратах: на ритидоме терна, дуба, робинии, тополя, осины, вишни, березы, вяза, ивы, сосны, клена татарского, ольхи, груши, перидерме раkitника русского, приземных одревесневших участках стеблей полыни, чабреца, на обнаженной, в т.ч. и обработанной древесине. Листоватый. Мультизональный, голарктический. Ксерофитно-мезофитный.

Литература

1. Акимова Д.В. Лихенофлора Камышинского района Волгоградской области // XVI региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области : сб. науч. материалов. Напр. : Биология – География. Волгоград : Изд-во ВГСПУ «Перемена», 2011. С. 25–26.
2. Андреев М.П., Веденеев А.М. Эпилитные лишайники Волгоградской области // Новости систематики низших растений. СПб. : Наука, 2001. Т. 35. С. 112–120.
3. Веденеев А.М. Аннотированный список лишайников Волгоградской области // Изв. Волгогр. гос. пед. ун-та. Сер. : Естеств. и физ.-мат. науки. 2004. № 4 (09). С. 43–60.
4. Веденеев А.М. История изучения и современное состояние флоры лишайников некоторых охраняемых территорий и памятников природы Волгоградской области // Культурное наследие юга России : тез. докл. регион. науч. конф. Волгоград, 1996. С. 82–84.
5. Веденеев А.М. История изучения и современный состав лихенофлоры Волгоградской области // Тезисы 6-й молодежной конференции ботаников в Санкт-Петербурге. СПб. : Бояныч, 1997. С. 21.
6. Веденеев А.М. Лишайники, подлежащие охране в Волгоградской области // Доклад о состоянии окружающей среды Волгоградской области в 2003 году. Волгоград, 2004. С. 247–248.
7. Веденеев А.М. Лишайники, рекомендуемые к охране на территории Волгоградской области // V регион. конф. молодых исследователей Волгоградской области : тез. докл. Напр. : Биология и география. г. Волгоград, 21–24 нояб. 2000 г. Волгоград : Перемена, 2001. С. 33–35.
8. Веденеев А.М. Лишайники // Красная книга Волгоградской области. Т. 2 : Растения и грибы. Волгоград, 2006. С. 199, 200, 202, 204–207.
9. Голубкова Н.С. Лишайники семейства Acarosporaceae Zahlbr. в СССР. Л. : Наука, 1988.
10. Голубкова Н.С. Определитель лишайников СССР. Л. : Наука, 1966.
11. Димо Н.А., Келлер Б.А. В области полупустыни. Почвенные и ботанические исследования на юге Царицынского уезда Саратовской губернии. Саратов : Изд-во Саратов. губерн. земства, 1907. Ч. 2.
12. Келлер Б.А. Краткий вводный очерк растительности // Растительность каспийской низменности между реками Волгой и Уралом. М.–Л. : АН СССР, 1936. Т. I. Вып. II. С. 15–73.

13. Келлер Б.А. Флористические, геоботанические и экологические заметки // Зап. Воронежского с.-х. ин-та. 1926. Т. V. С. 23–24.
14. Келлер Б.А. Флористические, геоботанические и экологические заметки // Зап. Воронежского с.-х. ин-та. 1927. Т. VIII. С. 157–184.
15. Окснер А.М. Флора лишайников Украины. Київ : Наукова Думка, 1993. Вып. 2.
16. Определитель лишайников России / отв. ред. Н.С. Голубкова. СПб. : Наука, 1996, 1998. Вып. 1, 6–9.
17. Hafellner, J. & R. Türk. 2001. Die lichenisierten Pilze Österreichs-eine Checkliste der bisher nachgewiesenen Arten mit verbreitungsangaben. St. 76. S. 1–167.
18. Vedenev A. Lichenoflora of steppes and semi-deserts of south-east Russia (LowerVolga, Volgograd region) // Abstracts the third symposium, IAL 3. Salzburg, 1996. P. 189.
19. Santesson R. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund., 1993.



Annotated list of lichens of the Kamyshin district of the Volgograd region

There are given the research results of lichen biota of the Kamyshin district. There are revealed the species of lichens of the researched area, made the detailed annotated list of species, noted the rare lichen species in the researched area.

Key words: *lichen biota, annotated list, rare species, protection of lichens.*