

ВИДОВОЙ СОСТАВ АСКОМИЦЕТОВ СЕМЕЙСТВА КЛАДОНИЕЕВЫЕ В ОТДЕЛЕНИИ «СТАНИЧНО-ЛУГАНСКОЕ» ЛУГАНСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

С.В. Петренко¹, Е.К. Луцкив²

¹ «Луганский государственный педагогический университет», ул. Оборонная, д. 2, г. Луганск, Луганская Народная Республика, 291011, Россия. E-mail: petrik5625@yandex.com

² Государственное учреждение Луганской Народной Республики «Дирекция особо охраняемых природных территорий и объектов», ул. Рубежная, д. 95, п.г.т. Станично-Луганское, Луганская Народная Республика, 293601, Россия. E-mail: Lutskiw86@mail.ru

Ключевые слова: Луганский природный заповедник, видовой состав, аскомицеты, кладониевые, отделение «Станично-Луганское»

Аннотация. В данной статье представлен видовой состав лишенобиоты семейства Кладониевые (Cladoniaceae), которые выявлены в процессе многолетних исследований биоразнообразия на территории Луганского природного заповедника отделения «Станично-Луганское» и его окрестностей.

SPECIES COMPOSITION OF ASCOMYCETES OF THE CLADONIACEAE FAMILY IN THE «STANICHNO-LUGANSKOE» DEPARTMENT OF THE LUGANSK NATURE RESERVE

S. V. Petrenko¹, E. K. Lutskiw²

¹ Lugansk State Pedagogical University, Oboronnaya str., 2, Lugansk, Luhansk People's Republic, 291011, Russian Federation..

² State Institution of the Luhansk People's Republic "Directorate of Specially Protected Natural Territories and Objects", 95 Rubezhnaya str., Stanichno-Luganskoye settlement, Luhansk People's Republic, 293601, Russian Federation..

Keywords: Lugansk Nature Reserve, species composition, ascomycetes, cladoniaceae, «Stanichno-Luganskoe» department

Summary. This article presents the species composition of lichenobiota of the Cladoniaceae family, which were identified in the course of long-term studies of biodiversity in the territory of the Lugansk Nature Reserve of the «Stanichno-Luganskoe» department and its surroundings.

Луганский природный заповедник общей площадью 5403,0164 га входит в структуру Государственного учреждения Луганской Народной Республики «Дирекция особо охраняемых природных территорий и объектов».

Заповедник был создан в 1968 году и состоит из четырёх отделений: «Станично-Луганское», «Трёхизбенская степь», «Стрельцовская степь» и «Провальская степь» (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009).

Отделение «Станично-Луганское», площадь которого составляет 498,00 га, находится в п.г.т. Станично-Луганское на левом берегу реки Северского Донца с насаждениями сосны обыкновенной и участками песчаной степи. Почвы представлены черноземными супесями, которые подстилают мелко- и среднезернистые пески. Растительный мир отделения представлен вязово-дубовыми, вербовыми и пойменными дубовыми лесами, на боровой террасе преобладает сосна обыкновенная в возрасте 60-90 лет, также присутствуют участки группирований придонской псаммофитной степи. На береговом вале растут тополевые и вербовые группирования, ниже растёт ильмовый лес и ясеневая дубрава (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009).

В состав нижней центральной поймы входят суглинистые аллювиальные отложения, которые заняты влажной берестово-паклёновой дубравой, а уклоны серыми и мокрыми черноольховыми глыбами. В пойме также имеются остепнённые луга, болотистые и настоящие (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009).

Флора отделения насчитывает более 700 видов сосудистых растений (злаковые, астровые, крестоцветные и осоковые). Растения имеют широкое распространение, есть эндемики (фиалка Лавренко – *Viola lavrenkoana*, житняк Лавренко – *Agropyron lavrenkoanum*, гвоздика расчерченная – *Dianthus squarrosus* и т.д.) (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009).

На территории отделения за годы исследований выявлено более 300 видов микобиоты, 17 видов миксомицетов (слизевиков) и 131 вид водорослей (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009).

Самые первые исследования лишенофлоры отделения были проведены в 1977 г., выявлены и определены 42 вида лишайников (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009).

Сбор лишайников, как и ранее, производится маршрутным методом. Материал собирается в мягкую бумагу или конвертики из бумаги формата А-4. Определение лишайниковых сборов до 2008 года производилось в лаборатории биоразнообразия и экологического мониторинга при кафедре ботаники Херсонского государственного университета и в лабораторном здании Луганского природного заповедника (в настоящее время в лабораторном здании Центрального аппарата ГУ ЛНР «Дирекция ООПТ») по общепринятой методике. (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009, Цуриков, Корчиков, 2018).

Из всех растущих на территории отделения «Станично-Луганское» Луганского природного заповедника семейств лишайников, рассмотрим самое распространённое и интересное по своему строению и внешнему виду семейство Кладониевые. Всего для отделения насчитывается 23 вида.

В приведённом ниже списке указаны виды с экологической принадлежностью и местонахождением.

1. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot.

Экология: песчаная почва. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009, Летопись природы Луганского природного заповедника 2006, 2008, Русина, 2010).

2. *Cladonia cariosa* (Ach.) Spreng.

Экология: песчаная почва. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009, Летопись природы Луганского природного заповедника 2006, Русина, 2010).

3. *Cladonia verticillata* (Hoffm.) Schaer.

Экология: песчаная почва. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009, Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2006, 2022, Русина, 2010).

4. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr.

Экология: на песчаной почве около нижней части сосны, во влажной среде, на мёртвой древесине. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009, Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2006, 2008, 2022, Русина, 2010).

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

Экология: песчаная почва. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009, Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2006, 2008, 2022, Русина, 2010).

6. *Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng.

Экология: на песчаной почве около нижней части сосны, во влажной среде, на мёртвой древесине. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009, Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2006, 2008, 2022, Русина, 2010).

7. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad.

Экология: песчаная почва. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009, Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2006, 2008, 2022, Русина, 2010).

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

Экология: песчаная почва. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009, Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2008, 2022, Русина, 2010).

9. *Cladonia subulata* (L.) F. H. Wigg.

Экология: песчаная почва. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009, Летопись природы Луганского природного заповедника 2006, 2008, Русина, 2010).

10. *Cladonia macilentata* Hoffm.

Экология: песчаная почва. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009, Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2022, Русина, 2010).

11. *Cladonia rangiformis* Hoffm.

Экология: песчаная почва. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009, Летопись природы Луганского природного заповедника 2006, 2008, Русина, 2010).

12. *Cladonia glauca* Flörke.

Экология: песчаная почва. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009, Летопись природы Луганского природного заповедника 2008, Русина, 2010).

13. *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm.

Экология: на почве в нижней части стволов деревьев (сосна обыкновенная), во влажной среде. Местонахождение: Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Сова, Русина, Гузь, Боровик, Шиян-Глотова, 2009, Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2006, 2008, 2022, Русина, 2010).

14. *Cladonia crispata* (Ach.) Flot.

Экология: на песчаной и торфяной почве, трухлявых пнях, во влажной среде. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2022).

15. *Cladonia subrangiformis* Sandst.

Экология: песчаная почва. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2022).

16. *Cladonia scabriuscula* (Delise) Nyl.

Экология: на песчаной почве и среди мхов. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2022).

17. *Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng.

Экология: обитает на гниющей древесине, коре деревьев лиственных и хвойных пород (сосна обыкновенная), почва хвойных лесов. Местонахождение: Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2022).

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

Экология: песчаная почва. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2022).

19. *Cladonia phyllophora* Hoffm.

Экология: на почве и гниющей древесине. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2022).

20. *Cladonia digitata* (L.) Hoffm.

Экология: на старых пнях и гнилых стволах. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2022).

21. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer.

Экология: на гниющей древесине. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2022).

22. *Cladonia phyllophora* Hoffm.

Экология: на почве и гниющей древесине. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Цуриков, Корчиков, 2018, Летопись природы Луганского природного заповедника 2022).

23. *Cladonia portentosa* (Dufour) Coem.

Экология: песчаная почва. Местонахождение: песчаная терраса в разреженном сосновом лесу (Русіна, 2010, Русіна Н.В., Надеїна О.В., Ходосовцев, 2010).

Список литературы

Сова Т.В., Русина Н.В., Гузь Г.В., Боровик Л.П., Шиян-Глотова А.В., 2009. Биоразнообразие Луганского природного заповедника: растительный мир. Луганск: Элтон-2. 130 с.

Цуриков А.Г., Корчиков Е.С., 2018. Определитель лишайников Самарской области. Ч. 1. Листоватые, кустистые и слизистые виды: учеб. пособие. Самара: Изд-во Самарского университета. 128 с.

Летопись природы Луганского природного заповедника (2006 - Т. 36, 259 с.; 2008 – Т. 38, 228 с.; 2022 – Т. 41, 228 с.).

Русіна Н.В., 2010. Біотонічний розподіл ліхенобіоти Луганського природного заповідника НАН України. Природничий альманах. // Збірник наукових праць. Херсон: ПП Вишемирський. Вип. 14, П 77. С. 162-172.

Русіна Н.В., Надеїна О.В., Ходосовцев О.Є., 2010. Анотований список ліхенізованих та ліхенофільних грибів Луганського природного заповідника // Чорноморський ботанічний журнал. Т. 6, № 2. С. 247-258.