

**Новые данные о миксомицетах (класс Mucoromycetes) Красносамарского
лесного массива (Самарская область)**

Научный руководитель – Корчиков Евгений Сергеевич

Луптакова Анна Дмитриевна

Студент (бакалавр)

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П.

Королева, Естественнонаучный институт, Самара, Россия

E-mail: Annaloseva3545@gmail.com

Миксомицеты представляют собой группу свободноживущих наземных гетеротрофов, близкую к почвенным амёбам и обладающую сложным жизненным циклом [5].

Красносамарский лесной массив - единственная относительно крупная территория, покрытая лесом, в пределах зоны настоящих степей в Самарской области и на всём крайнем юго-востоке европейской части России [2]. Ранее для данной территории нами было выявлено 18 видов миксомицетов [1].

В данном исследовании используется система миксомицетов в соответствии с работой К. Ладо и У. Элиассона [3].

Сбор образцов спороношений в полевых условиях проводили в мае-августе 2019 года. Для этого было выбрано 16 пробных площадей, представленных сообществами основных лесобразующих пород. С тех же пробных площадей были отобраны образцы коры, гнилой древесины и листового опада для получения спороношений методом «влажных камер». Для определения видовой принадлежности использовали ряд определителей, в том числе монографию М. Пулян с соавторами [4].

В результате обработки материала определено 350 образцов спороношений, благодаря чему список миксомицетов пополнен 59 новыми для Красносамарского лесного массива видами. Таким образом, обобщая ранее полученные данные, в Красносамарском лесном массиве обнаружено 77 видов из 6 порядков, 11 семейств и 28 родов.

Весь собранный материал депонирован в коллекцию Самарского университета (SMR-MX) и в коллекцию кафедры микологии и альгологии Биологического факультета МГУ (МУХ).

Лидирующими по видовой насыщенности являются порядки Physarales (26 видов, что составляет 33,8 % от общего видового разнообразия), Trichiales (18 видов, 23,4%), Stemonitidales (17 видов, 22,1%) и Cribariales (14 видов, 18,2%). Два других порядка (Echinosteliales и Ceratiomyxales) обладают меньшей видовой насыщенностью (по 1 виду, 1,3%).

На уровне родов лидирующими по видовой насыщенности являются: *Physarum* (12 видов, 15,6%), *Arcyria* и *Licea* (по 6 видов, 7,8%), *Cribraria* (5 видов, 6,5%). Остальные роды представлены 4 (5,2%) или меньшим числом видов.

Автор выражает благодарность своему научному руководителю, к.б.н., доценту кафедры экологии, ботаники и охраны природы Самарского университета Корчикову Е.С. за помощь в полевом сборе материала; кафедре микологии и альгологии Биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова за предоставленную оптику, а в отдельности к.б.н., старшему преподавателю кафедры микологии и альгологии В.И. Гмошинскому за подтверждение полученных результатов, а также за помощь в определении спорных образцов.

Источники и литература

- 1) Луптакова А.Д. Миксомицеты Красносамарского лесного массива Самарской области // Материалы XXVI Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов». 8-12 апреля 2019 г.: https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2019/data/section_2_16082.htm
- 2) Матвеев Н.М., Терентьев В.Г., Филиппова К.Н., Демина О.Е. Изучение лесных экосистем Степного Поволжья. Куйбышев: КГУ, 1990. 47 с.
- 3) Lado C., Eliasson U. Taxonomy and systematics: Current knowledge and approaches on the taxonomic treatment of Mухомycetes // Mухомycetes: Biology, Systematics, Biogeography, and Ecology. London, Elsevier Inc., 2017. P. 205–251.
- 4) Poulain M., Meyer M., Bozonnet J. Les Mухомycètes. Tome 1. Fédération Mycologique et Botanique Dauphiné: Sévriér, 2011.
- 5) Stephenson S.L., Schnittler M. Mухомycetes // Handbook of the Protists. Second Edition. Springer International Publishing, 2017. P. 1405–1431.