

**Миксомицеты Южного лесничества Центрально-Лесного государственного
природного биосферного заповедника**

Научный руководитель – Гмошинский Владимир Иванович

Бухтоярова Наталья Юрьевна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический
факультет, Кафедра микологии и альгологии, Москва, Россия

E-mail: buht8@yandex.ru

Природный комплекс Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника (ЦЛГПБЗ) типичен для Южно-таежной подзоны и является эталоном первичного биогеоценотического покрова обширной области моренного рельефа центральной части Русской равнины. Заповедник расположен в Нелидовском районе Тверской области. На территории ЦЛГПБЗ располагаются крупнейшие в Европе ельники, представленные относительно малонарушенным массивом [1].

В ЦЛГПБЗ исследование видового разнообразия миксомицетов впервые было проведено в 1978-1979 годах Ю. К. Новожиловым [2], в ходе которого было выявлено 37 видов. Затем работа была продолжена В. И. Гмошинским в 2014 году [3].

В ходе данной работы были проанализированы 674 образца спороношений миксомицетов. Сбор спороношений проводился в августе и ноябре 2015 на 10 пробных площадях. Определение собранного материала производилось с использованием ряда отечественных и зарубежных определителей [4, 5, 6, 7, 8, 9]. Найденные образцы принадлежат к 86 видам из 27 родов, 10 семейств и 6 порядков, 27 из которых были новыми для территории ЦЛГПБЗ, 12 - впервые отмечены для Тверской области и 1 (*Physarum spectabile*) является новым для России. С учетом литературных данных, на территории ЦЛГПБЗ имеются сведения об обнаружении 109 видов миксомицетов из 32 родов, 11 семейств и 6 порядков, что составляет около 27% от всех видов, известных на территории России.

С учётом литературных данных, лидирующими по видовой насыщенности являются порядки Physarales (34 вида), Trichiales (31 вид), Liceales (22 вида) и Stemonitales (19 видов). Порядки Echinosteliales и Ceratiomyxales представлены 2 и 1 видом соответственно.

По результатам сборов 2014 и 2015 годов было показано, что наибольшей частотой встречаемости обладают виды *Trichia decipiens* (173 образца, что составляет 13,4% от общего числа), *T. favoginea* (137 образцов, 10,6%), *Physarum album* (110 образцов, 8,5%), *Stemonitis axifera* (75 образцов, 5,8%) и *Metatrichia vesparia* (44 образца, 3,4%).

Таксономическая структура биоты миксомицетов ЦЛГПБЗ также в значительной степени изменяется в течение вегетационного периода. Доля представителей порядка Trichiales является наибольшей в весенние и осенние месяцы. Пики спороношений представителей порядков Ceratiomyxales и Stemonitales приходятся на летние месяцы. Для порядка Physarales характерно увеличение обилия в летние и поздние осенние месяцы, а для Liceales, напротив, наблюдается значительное снижение численности в поздние осенний период.

Анализ сезонности формирования спороношений показал, что видовое разнообразие миксомицетов в течение года меняется постепенно, однако поздней осенью удаётся обнаружить такие виды, которые не встречаются ранней весной, а следовательно, значительная часть сформированных осенью спороношений разрушается зимой.

Источники и литература

- 1) Волков А.М., Литкенс Е.С., Шапошников Е.С. / в кн. Заповедники СССР. Заповедники европейской части РСФСР. Ч. 1 / Под ред. Соколова В.Е., Сыроечковского Е.Е. М.:Мысль. 1988. С. 287.
- 2) Новожилов Ю.К. Миксомицеты Центрально-лесного государственного заповедника и Ленинградской области // Микология и фитопатология. 1980. Т. 14. № 3. С. 198-201.
- 3) Гмошинский В.И. Миксомицеты Центрально-Лесного природного биосферного заповедника (Нелидовский р-он., Тверская область). Предварительное сообщение. Тезисы докладов III (XI) Международной Ботанической Конференции молодых учёных в Санкт-Петербурге СПб.: БИН РАН, 2015. С. 27-28.
- 4) Martin G.W., Alexopoulos C.J. The Mухomycetes. Iowa City: Univ. of Iowa Press. 1969. 561 p.
- 5) Новожилов Ю.К. Определитель грибов России. Отдел Слизевики. Вып. 1. Класс Миксомицеты. СПб.: Наука. 1993. 288 с.
- 6) Ing B. The мухомycetes of Britain and Ireland. The Richmond Publishing Co. Ltd.London. 1999. 374 p.
- 7) Poulain M., Meyer M., Bozonnet Les Мухomycétes. Tome 1, guide de détermination mycologique et botanique Dauphiné-Savoie: Sévriér France. 2011. 568 p.
- 8) Poulain M., Meyer M., Bozonnet Les Мухomycétes. Tome 1, guide de détermination mycologique et botanique Dauphiné-Savoie: Sévriér France. 2011. 568 p.
- 9) Гмошинский В.И., Дунаев Е.К., Киреева Н.И. Определение миксомицетов Московской области. Учебно-методическое пособие. В печати. М.: МГУ. 2017. 111 с.