

Миксомицеты ООПТ «Язовской» города Перми и прилегающих территорий

Научный руководитель – Гмошинский Владимир Иванович

Петерс Данил Алексеевич

Студент (бакалавр)

Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь,
Россия

E-mail: d.peters04@mail.ru

Миксомицеты (класс *Myxomycetes*) — группа амебоидных организмов со сложным жизненным циклом, включающим стадию многоядерного плазмодия. В Пермском крае разнообразие миксомицетов остаётся мало изученным. До начала наших исследований было обнаружено лишь 75 видов [3]. Целью настоящей работы было выявление видового разнообразия сообщества миксомицетов ООПТ «Язовской» г. Перми и прилегающих территорий.

ООПТ «Язовской» представляет собой участок старовозрастных (около 140 лет) таежных лесов, расположенных в границах г. Пермь. Сбор материала проводили в октябре 2023 года, июне и июле 2024 года в различных лесных экосистемах методом пробных площадей, согласно стандартной методике [1]. Видовую идентификацию проводили на кафедре ботаники и генетики растений Пермского государственного национального исследовательского университета. Названия таксонов, их систематическое положение указаны в соответствии с номенклатурной базой данных *Nomenux* [4] и работой Е.Л. Мороза с соавторами [2].

В ходе исследований собрано 177 образцов спорофоров, 150 из которых определены до вида. По итогам проведённых исследований видовое разнообразие миксомицетов ООПТ «Язовской» и его окрестностей составило 44 вида из 20 родов, 8 семейств и 5 порядков. 18 обнаруженных видов оказались новыми для Пермского края. Наибольшее видовое разнообразие отмечено для порядка *Trichiales* (22 вида — 50,0% от общего числа), в котором ведущим является род *Arcyria* (10 видов). Порядки *Stemonitidales* (10 видов — 22,7%), *Physarales* (7 видов — 15,9%), *Reticulariales* (3 вида — 6,8%) и *Cribrariales* (2 вида — 4,5%) представлены меньшим числом видов.

Образцы спороношений *Trichia varia* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers., *Physarum album* (Bull.) Chevall и *Arcyria incarnata* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers. обнаружены на 6 пробных площадях из 10 (19, 19 и 13 образцов соответственно). Это наиболее многочисленные и распространённые виды. Наиболее богатыми по видовому составу являются пробные площади, заложённые в сосновом (площадка № 1: индекса Шеннона $H' = 2,5$; площадка № 2: $H' = 2,3$) и елово-пихтовом лесу (площадка № 3: $H' = 2,3$; площадка № 4: $H' = 2,5$). А самые низкие значения индекса Шеннона получены на площадке в березовом лесу (площадка № 7: $H' = 1,7$), что говорит о малом видовом разнообразии миксомицетов в молодом вторичном лесу.

В результате исследования был описан предварительный таксономический состав сообщества миксомицетов ООПТ «Язовской» и его прилегающих территорий.

Источники и литература

- 1) Гмошинский В.И., Дунаев Е.А., Киреева Н.И. Определитель миксомицетов Московского региона. М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. 388 с.
- 2) Moroz E.L., Gmoshinskiy V.I., Shchepin O.N., Novozhilov Y.K. The systematics and phylogeny of myxomycetes: yesterday, today, and tomorrow // Doklady Biological Sciences. 2024. V. 519. No. 1. P. 356–369.

- 3) Bortnikov F. M., Matveev A. V., Novozhilov Yu. K., Zemlyanskaya I. V., Schnittler M., Bortnikova N. A. (2015–2026). Myxomycetes of Russia: Information system on myxomycete distribution in Russia (accessed: 15/02/25). <https://russia.myxomycetes.org/>.
- 4) Lado C. (2005–2026) An online nomenclatural information system of Eumycetozoa (accessed: 15/02/25). <https://eumycetozoa.com>.