

**Результаты изучения миксомицетов южной части Полистовского заповедника
в 2019 году**

Научный руководитель – Гмошинский Владимир Иванович

Борзов Никита Иванович

Аспирант

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

E-mail: borzovnikita@bk.ru

Миксомицеты, или неклеточные слизевики, относятся к группе Amoebozoa. Их ближайшими родственниками являются почвенные амебы. По экологии миксомицеты являются микроконсументами второго порядка. Их основной пищей служат бактерии, споры и мицелий грибов, водоросли и т.д. Спороношения миксомицетов удается обнаружить во всех сухопутных биомах Земли. Жизненный цикл представителей класса Mucocystetes включает одно- и многоядерные трофические стадии, покоящиеся склероции, а также достаточно крупные (от 30 мкм до 1,5 м) плодовые тела различного строения [3].

Для исследования разнообразия миксомицетов нами был выбран Полистовский заповедник, так как данная ООПТ пока мало изучена на предмет видового состава данных организмов, а также потому что ранее наша исследовательская группа уже проводила подобную работу. Полистовский заповедник располагается в Полистово-Ловатской болотной системе в Псковской области. Большая часть его территории является верховым болотом с минеральными берегами и островами [4].

Цель работы — изучить видовое разнообразие миксомицетов южной части Полистовского государственного природного заповедника.

В период с 28 августа по 3 сентября 2019 года в южной части Полистовского заповедника было заложено 19 пробных площадей (примерно по 900 кв. м), которые располагались в ур. Слепетное, на островах Дубовец и Королева Борина, на Плавницком болоте, а также на прилегающей к заповеднику территории в окрестностях пос. Цевло (не входит в состав заповедника). Пробные площади располагались в пределах однородных биотопов.

Определение видовой принадлежности проводили по морфологическим особенностям спороношений обнаруженных видов, использовали определитель миксомицетов Московской области [1]. В данном исследовании используется система миксомицетов в соответствии с работой К. Ладо и У. Элиассона [2].

В ходе работы было собрано 650 образцов спороношений, принадлежащих 89 видам и 5 внутривидовым таксонам из 28 родов, 11 семейств и 6 порядков. При этом 8 образцов, принадлежащих к 5 морфам, не были идентифицированы до вида. Новыми для Полистово-Ловатской болотной системы было 50 видов, 45 из них — впервые обнаружены на территории Псковской области. Для заповедного ядра Полистовского государственного заповедника новыми были 44 вида. Один из образцов рода *Lamproderma*, отличающийся орнаментацией и размером спор, не идентифицирован до вида и, возможно, является новым для науки.

Согласно индексу Chao2, видовое разнообразие миксомицетов было выявлено на 69%, однако учитывая особенности фенологии формирования спороношений, необходимо продолжать дальнейшие исследования, в том числе и в весенние и осенние месяцы, а также с использованием метода влажных камер.

Источники и литература

- 1) Гмошинский В.И., Дунаев Е.А., Киреева Н.И. Определитель миксомицетов Московской области. Учебно-методическое пособие. — М.: МГУ, 2020. 160 с. В печати.
- 2) Lado C., Eliasson U. Taxonomy and systematics: Current knowledge and approaches on the taxonomic treatment of Myxomycetes // Myxomycetes: Biology, Systematics, Biogeography, and Ecology. London, Elsevier Inc., 2017. P. 205–251.
- 3) Stephenson S.L., Schnittler M. Myxomycetes Handbook of the Protists. Second Edition. Springer International Publishing, 2017. P. 1405–1431.
- 4) Полистовский государственный природный заповедник: <http://polistovsky.ru/priroda/geology>