

Анализ видового состава миксомицетов Рдейского заповедника

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 Myxomycetes включает одно- и многоядерные трофические стадии, покоящиеся склероции, а также достаточно крупные (от 30 мкм до 1,5 м) плодовые тела различного строения [3].

Рдейский государственный заповедник (Новгородская область) частично охватывает территорию Полистово-Ловатской болотной системы. И если в соседнем Полистовском заповеднике (Псковская область) исследования видового состава и экологии миксомицетов ведутся с 2018 года, то в Новгородской области были лишь отрывочные сведения [1]. До нашего исследования для области было описано лишь 11 видов миксомицетов, что, конечно же, не является истинным значением.

Осенью 2020 года был проведён экспедиционный выезд в южную часть Рдейского заповедника в окрестности сёл Фрюнино и Замошье. За период с 30 сентября по 5 октября было обнаружено 215 образцов спорофоров миксомицетов на 14 пробных площадях, заложенных в пределах однородных биотопов. Данные площади охватывали всё разнообразие наиболее типичных растительных сообществ в южной части заповедника. Определение видовой принадлежности проводили по морфологическим особенностям спороношений. В ходе работы было обнаружено 56 видов миксомицетов из 27 родов, 10 семейств и 6 порядков (в соответствии с работой К. Ладо и У. Элиассона [2]). Так как ранее исследований видового состава миксомицетов Рдейского заповедника не проводилось, все обнаруженные виды являются новыми для данной ООПТ. При этом, 52 вида были впервые обнаружены на территории Новгородской области, а 8 - были новыми для Полистово-Ловатской болотной системы.

Для наиболее полного выявления видового разнообразия представителей класса миксомицетов необходимо провести несколько полевых выездов в различные сезоны и провести опыты с влажными камерами.

Источники и литература

- 1) Bortnikov F.M., Matveev A.V., Gmoshinskiy V.I., Novozhilov Yu.K., Zemlyanskaya I.V., Vlasenko A.V., Schnittler M., Shchepin O.N., Fedorova N.A. Myxomycetes of Russia: a history of research and a checklist of species // *Karstenia*. 2020. V. 58. No. 2. P. 316–373.
- 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) *Myxomycetes: Biology, Systematics, Biogeography, and Ecology* / S.L. Stephenson & Rojas C. (Eds.). Academic Press, 2017. P. 454.