

Микромицеты, присутствующие на шерсти листоносов *Hipposideros grandis* в национальном парке Катъен (Вьетнам)

Научный руководитель – Александрова Алина Витальевна

Кейси А.Э.¹, Алдобаева И.И.²

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра микологии и альгологии, Москва, Россия, *E-mail: caseykase@mail.ru*; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра микологии и альгологии, Москва, Россия, *E-mail: irina.aldobaeva1@gmail.com*

Микроскопические грибы - один из важнейших компонентов биоценозов. Как основные деструкторы, они участвуют в круговоротах вещества и энергии, вступают в различные взаимодействия с растениями и животными [3]. Для части из них отмечена зоохория, включающая в себя перенос спор на шерсти мелких млекопитающих [2]. При этом видовой состав микромицетов, выявляемых при анализе шерсти, отличается от такового на других субстратах [2].

На базе совместного Российско-Вьетнамского Тропического центра ведутся работы по изучению видового разнообразия грибов Вьетнама. О микромицетах из почвы и растительных субстратов в Национальном парке Катъен, на данный момент, накоплено больше всего сведений [1], однако данных о видовом составе их спор на шерсти млекопитающих до настоящего исследования не было.

В результате анализа методом прямого посева на твёрдые питательные среды с шерсти 26-ти летучих мышей (*Hipposideros grandis*), колония которых была обнаружена в июне 2019 года, было выделено 30 видов микромицетов относящихся к 7 родам. Идентификацию проводили по основным определителям для соответствующих групп и монографическим обработкам отдельных родов микромицетов.

Эти данные проанализированы и сравнены с полученными ранее (2009, 2011 и 2012 гг.) при изучении микромицетов почвы, опада и воздушного опада. Из 30 видов микромицетов 11 оказались уникальными для шерсти (*Absidia cylindrospora*, *Aspergillus tubingensis*, *Cladosporium sphaerospermum*, *Mucor plumbeus*, *Penicillium commune*, *P. concentricum*, *P. spinulosum*, *P. steckii*, *Penicillium* sp., *Thamnostylum piriforme*, *Trichoderma reesei*); 6 видов были зафиксированы и на шерсти рукокрылых, и в почве (*Aspergillus candidus*, *A. janus*, *A. neoniveus*, *A. versicolor*, *Microascus brevicaulis*, *Penicillium brevicompactum*), 5 - на шерсти, в почве и опаде (*Apiotrichum sporotrichoides*, *Aspergillus ochraceus*, *A. sydowii*, *Bionectria byssicola*, *Cladosporium oxysporum*), 8 - на всех субстратах (*Aspergillus aculeatus*, *A. fumigatus*, *A. nidulans*, *Cladosporium cladosporioides*, *Penicillium citrinum*, *P. implicatum*, *P. ochrochloron*, *Trichoderma harzianum*).

В результате можно сделать следующие выводы: более половины видов микромицетов, обнаруживаемых на шерсти, так же выделяются из почвы и растительных остатков. При этом процент уникальных для шерсти видов достаточно высок, что демонстрирует необходимость исследовать этот новый субстрат для изучения разнообразия микромицетов на исследуемых территориях.

Источники и литература

- 1) Александрова А.В., Сидорова И.И., Тиунов А.В. Микроскопические грибы почв и листового опада в национальном парке Катъен (Южный Вьетнам) // Микология и фитопатология. 2011. Т. 45. Вып. 1. С. 12-25.

- 2) Щипанов Н.А., Александров Д.Ю., Александрова А.В. Распространение спор микроскопических грибов мелкими млекопитающими // Зоологический журнал. 2006. Т. 85. No. 1. С. 101–113.
- 3) Christensen M. A view of fungal ecology // Mycologia. 1989. V. 81. P. 1–19.