

**К изучению разнообразия, субстратной приуроченности и распространения
фитопатогенных пикнидиальных септориоподобных микромицетов в
условиях Беларуси**

Научный руководитель – Поликсенова Валентина Дмитриевна

Федюшко Илья Александрович

Аспирант

Белорусский государственный университет, Биологический факультет, Кафедра
ботаники, Минск, Беларусь

E-mail: fiadziushka.ilya@gmail.com

Фитопатогенные пикнидиальные септориоподобные микромицеты (ФПСМ) представляют собой морфологическую группу грибов, видовое разнообразие которой в Беларуси недостаточно изучено. Тем не менее, они представляют значительный интерес, включая в себя фитопатогены, часть видов которых являются чужеродными для микобиоты Беларуси [2].

Цель – дополнить имеющуюся информацию и обобщить сведения о разнообразии, распространении и субстратной приуроченности ФПСМ в Беларуси.

Объектами исследования являются ФПСМ, которые отмечались на территории страны на протяжении всего периода мониторинга микоразнообразия в Беларуси. В работе использовали общепринятые методы сбора гербарного материала, идентификации грибов, а также оценки биоразнообразия и распространения.

Учитывая опубликованные материалы за последние 110 лет, данные просмотренных коллекций Гербария БГУ, а также собственных сборов, после уточнения валидных видовых названий грибов и растений-хозяев нами отмечено, что на территории Беларуси зарегистрировано 263 вида ФПСМ. Подтверждены нами гербарными сборами 142 вида (79 впервые регистрируются в Беларуси), а 121 отмечен по ряду источников. Выявленные виды являются представителями 14 родов аскомицетов: *Caryophylloseptoria*, *Gemmamyces*, *Leptosphaeria*, *Longiseptatispora*, *Mycosphaerella*, *Nothoseptoria*, *Parastagonospora*, *Phaeoseptoria*, *Phyllachora*, *Pseudoseptoria*, *Septoria*, *Sphaerella*, *Sphaerulina*, *Zymoseptoria*, обнаруженных в анаморфе.

Показано, что фитопатогены поражают растения из 58 семейств и 196 родов флоры Беларуси. Больше всего видов микромицетов отмечено на растениях ведущих семейств флоры: *Asteraceae* (25), *Apiaceae* (19), *Fabaceae* (16), *Rosaceae* (15), *Caryophyllaceae* (14), *Lamiaceae* (11). Новые для Беларуси виды грибов отмечены нами на 30 семействах цветковых растений.

Оказалось, что 45 видов отмечены исключительно в I подзоне (дубово-тёмнохвойных лесов), 27 – во II подзоне (грабово-дубово-тёмнохвойных лесов) и 14 в III подзоне (широколиственно-хвойных лесов). Повсеместно отмечен 51 вид, 16 видов обнаружены на стыке границ подзон. Ограниченно распространены 35 видов. Часть видов неравномерно зафиксированы на территории Беларуси без указания конкретных местонахождений. Почти треть общего числа видов из публикаций и прежних сборов (75 видов) не имеют привязки к местонахождению.

Анализ гербарных сборов показал, что 40 видов являются чужеродными для микобиоты Беларуси. Из них 15 видов – *Parastagonospora odorum*, *Septoria ampelina*, *S. callistephi*, *S. chelidonii*, *S. convolvuli*, *S. cucurbitacearum*, *S. erigerontis*, *S. helianthi*, *S. longispora*, *S. lycopersici*, *S. oenotherae*, *S. petroselini*, *S. robiniae*, *S. tanacetii*, *Zymoseptoria tritici* – признаны ранее [1], а 25 видов – *Septoria alliariae*, *S. astericola*, *S. calystegiae*, *S. cari*, *S.*

cercosporoides, *S. chrysanthemi*, *S. conicola*, *S. cyani*, *S. endiviae*, *S. erysimi*, *S. heterochroa*, *S. kaznowskii*, *S. levistici*, *S. magnusiana*, *S. matricariae*, *S. parasitica*, *S. sedi*, *S. seminalis*, *S. sisymbrii*, *S. sleumeri*, *S. xanthii*, *S. syringae*, анаморфы видов *Leptosphaeria phlogis* (*Septoria phlogis*), *Mycosphaerella maculiformis* var. *hippocastani* (*Septoria hippocastani*), *Sphaerulina socia* – включены нами впервые.

Таким образом, показано, что за продолжительный период исследования сведения о разнообразии ФПСМ Беларуси не были систематизированными. Выявленные нами чужеродные виды микромицетов дополнили список видов адвентивной фракции микобиоты Беларуси.

Источники и литература

- 1) Поликсенова, В.Д., Храмцов А.К. Чужеродные фитопатогенные микромицеты Беларуси // Вестник БГУ. Сер. 2. Биология. 2015. № 3. С. 43–48.
- 2) Федюшко И.А., Поликсенова В.Д. Состояние изученности пикнидиальных септориоподобных микромицетов в Беларуси // Ботаника (исследования): сборник научных трудов. 2024. Вып. 54. С. 280–291.