

Первые результаты изучения многолетней динамики видового состава мучнисторосяных грибов (Erysiphaceae, Helotiales) на Среднем Урале

Научный руководитель – Ширяев Антон Григорьевич

Будимиров Александр Сергеевич

Студент (магистр)

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина,
Институт естественных наук, Екатеринбург, Россия

E-mail: budimirov_as@ipae.uran.ru

В работе приводится сравнительная характеристика видового состава мучнисторосяных грибов (Erysiphaceae, Helotiales), собранных в Свердловской области в 1950-1970 гг. и свежих сборов 2016 и 2020-2022 гг. Помимо видового состава непосредственно паразитических грибов было рассмотрено и изменение разнообразия растений-хозяев этой группы. Стоит отметить, что систематических исследований мучнисторосяных грибов не только в регионе, но и на всем Урале, не проводилось с 1970-х гг. [1], что привело к необходимости актуализировать данные об изменении видового состава семейства, включающего в себя множество видов, вызывающих болезни лесных и культурных растений [2, 3, 4].

Цель работы - выявить актуальное видовое богатство грибов сем. Erysiphaceae в Свердловской области и сопоставить его с результатами исследований 50-летней давности. Также поставлена задача составить перечень чужеродных и аборигенных видов. Для решения поставленных задач использовались гербарные коллекции ИЭРиЖ УрО РАН (SVER), научные публикации коллег, работавших в регионе в предыдущие годы, а также сборы Ширяева А.Г., Булгакова Т.С. и личные материалы автора. Актуальные названия видов грибов соответствуют базе данных Index Fungorum [5] и POWO для растений-хозяев [6].

По результатам работы был создан обновленный список видов мучнисторосяных грибов Среднего Урала, включающий более 60 видов. Обнаружено около 30 новых видов, не зафиксированных в 1970-х гг., включая *Erysiphe corylacearum* U. Braun & S. Takam и *E. vanbruntiana* (W.R. Gerard) U. Braun & S. Takam., их отношение к определенной трофической группе (паразиты травянистых или древесно-кустарниковых растений). Ряд видов фитопатогенных грибов расширяет спектр растений-хозяев.

Работа была выполнена в рамках госзадания ИЭРиЖ УрО РАН.

Источники и литература

- 1) Карелина Е.Д. Первое сообщение о мучнисторосяных грибах города Екатеринбурга // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. 2017. Вып. 200. No. 2. С. 15-19.
- 2) Степанова Н.Т., Сирко А.В. К флоре сумчатых и несовершенных грибов Урала // Споровые растения Урала. Материалы по изучению флоры и растительности Урала IV. Труды Института экологии растений и животных. 1970. Вып. 70. С. 3-52.
- 3) Bulgakov T.S., Shiryaev A.G. New finds of phyllostrophic plant pathogenic microfungi in Ekaterinburg City and its suburbs // Mycology and Phytopathology. 2021. Vol. 55. No. 6. P. 405-410.
- 4) Bulgakov T.S., Shiryaev A.G. Powdery mildews (Erysiphaceae) on woody plants in urban habitats of Sverdlovsk region (Russia) // Mycology and Phytopathology. 2022. Vol. 56. No. 5. P. 323-331.
- 5) Index Fungorum: <https://indexfungorum.org>
- 6) Plants of the World Online: <https://powo.science.kew.org>