

Сравнение видового состава эризифовых грибов в разных городах

Научный руководитель – Благовещенская Екатерина Юрьевна

Карелина Екатерина Дмитриевна

Студент (магистр)

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

E-mail: katjaramm@yandex.ru

Мучнисторосяные, или эризифовые, грибы представляют собой монофилетичную группу (*Erysiphales*, *Leotiomycetes*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*) облигатных паразитов сосудистых растений. Они вызывают заболевание, называемое «мучнистой росой», которое на поражённых растениях проявляется в виде белого налёта. Мучнисторосяные грибы наносят существенный вред не только сельскому хозяйству, снижая урожайность пищевых и кормовых культур, но также часто и обильно поражают городские зелёные насаждения. Работ по изучению разнообразия эризифовых в городских условиях проводилось не так много. Первые списки видов мучнисторосяных грибов Москвы были созданы в 80-е годы прошлого века Михаилом Владимировичем Горленко [2] и Пээтером Пылдмаа [4]. В них для исследованных территорий Москвы отмечается соответственно 26 и 37 видов мучнисторосяных грибов.

Данная работа проводилась с середины июля по сентябрь 2015-2017 гг. на юге и юго-западе Москвы. Было выявлено 43 вида эризифовых грибов, относящихся к семи родам: *Erysiphe* (23 вида), *Golovinomyces* (8), *Podosphaera* (7), *Sawadaea* (1), *Blumeria* (1), *Phyllactinia* (1), *Neoërysiphe* (1). Мучнистая роса была обнаружена на 63 видах растений из 26 семейств. Бóльшая часть хозяев (33 вида) оказались сорными травянистыми растениями, а также поражение мучнистой росой отмечалось на декоративных растениях (9 видов), на деревьях и кустарниках (12 и 9 видов соответственно). Коэффициенты видового сходства с работами М.В. Горленко [2] и П. Пылдмаа [4] составили 57,5 и 66,7% соответственно. Данные отличия, вероятно, могут быть вызваны изменением растительности Москвы за прошедшее время, вытеснением одних видов паразитов другими, заносом новых видов.

По числу видов полученный в ходе данной работы список сравним и даже зачастую превосходит таковые для других городов. В Екатеринбурге обнаружено 28 видов мучнисторосяных грибов [3]. Коэффициент видового сходства в данном случае оказался наибольшим и составил 73,2%. Сходство полученного списка со списками, известными для Ярославля [1] и Ростова-на-Дону [5], оказалось меньше и составило 64,8 и 63,2% соответственно. Эти различия могут быть вызваны рядом причин, таких как разница климатических условий, периода и сезона сборов.

Таксономическая структура разнообразия эризифовых в разных городах в целом оказалась сходной.

Источники и литература

- 1) Воронин Л.В. Мучнисторосяные грибы Ярославской области // Ярославский педагогический вестник. 2011. No. 3. С. 67-70.
- 2) Горленко М.В. Мучнисторосяные грибы Московской области (семейство *Erysiphaceae*). М., 1983.

- 3) Карелина Е.Д. Первое сообщение о мучнисторосяных грибах города Екатеринбурга // Вестник ин-та биологии Коми НЦ УРО РАН. 2017. №. 2. С. 15-19.
- 4) Пылдмаа П. Заметки о мучнисто-росяных грибах (Erysiphales) г. Москвы // Микологические исследования 9. Тарту, 1980. С. 133-140.
- 5) Русанов В.А., Булгаков Т.С. Мучнисторосяные грибы Ростовской области // Микология и фитопатология. 2008. Т. 42. №. 4. С. 314-322.