

**Фитотрофная паразитная микобиота ландшафтно-рекреационного парка
регионального значения «Научный», Республика Крым**

Научный руководитель – Просьянникова Ирина Борисовна

Ивахненко Анна Сергеевна

Студент (бакалавр)

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь, Россия

E-mail: anna22072015@gmail.com

Введение. Грибы-паразиты растений являются неотъемлемой частью биоценозов, поскольку играют в них важную регуляторную роль, поэтому инвентаризация фитотрофной микобиоты и выявление закономерностей географического распространения грибов-паразитов остается одной из актуальных проблем микологии России. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) Крыма в этом отношении заслуживают повышенного внимания, поскольку слабонарушенные растительные сообщества заказников и природных парков могут служить эталоном природных биоценозов при мониторинговых исследованиях.

Цель и задачи исследования. Целью работы явилось изучение видового состава фитотрофных облигатных паразитных микромицетов ландшафтно-рекреационного парка регионального значения «Научный», а также их распределение по таксонам питающих растений.

Методика исследований. Первичная инвентаризация фитотрофной паразитной микобиоты данного объекта ООПТ была проведена в 2013 и 2018 гг., преимущественно, на представителях дендрофлоры парка [2, 3]. Микологическое обследование на исследуемой территории проводилось маршрутно-экспедиционным способом с осени 2018 года и в течение вегетационных сезонов 2019-2020 гг. Парк, как объект ООПТ, был учрежден 21 декабря 2011 года; его общая площадь составляет 965,0 га [4]. Идентификацию образцов грибов на питающем растении проводили стандартным методом с помощью общепринятых определителей. Названия паразитических грибов и сокращения авторов приведены в соответствии с интерактивной базой «Index Fungorum» [5]; видовое название питающих растений представлено в соответствии со сводкой «The Plant List» [6].

Результаты исследований. 1. В результате проведенного микологического обследования, нами было обнаружено 76 видов облигатно-паразитных грибов из 23 родов, 11 семейств, 8 порядков и 8 классов, принадлежащих к трем отделам грибов и грибоподобных организмов;

2. Фитотрофные облигатно-паразитные микромицеты зарегистрированы на 100 видах из 86 родов 32 семейств, 14 порядков покрытосеменных растений. Наибольшее количество видов питающих растений для паразитных грибов приходится на семейства Asteraceae (14), Fabaceae (12), Rosaceae (12), Poaceae (12) и Lamiaceae (6), что составляет 51% от общего количества видов;

3. Выявлено 3 вида новых для Крыма паразитных грибов и 8 видов - для Горного Крыма. Обнаружен новый для Крыма вид гриба *Puccinia heterospora* Berk. & M.A. Curtis на новом питающем растении в Крыму - *Malva erecta* J. Presl & C. Presl [1];

4. Фитопатогенные грибы зарегистрированы нами на новых видах питающих растений: из них - 20 видов впервые выявлены для Горного Крыма, 9 - впервые отмечены на территории Крыма.

Выводы. В ходе обследования нами определено 76 видов облигатно-паразитных грибов из 23 родов, 11 семейств, 8 порядков и 8 классов, относящихся к 3 отделам грибов

и ГРПО, зарегистрированных на 100 видах из 86 родов 32 семейств, 14 порядков покрытосеменных растений. Полученные нами данные о новых видах грибов и новых видах питающих растений вызывают микологический интерес, поскольку могут быть использованы для познания процессов миграции и ареалогии грибов в пределах природных зон Крымского полуострова.

Источники и литература

- 1) Ивахненко А.С. Обнаружение двух видов ржавчинных грибов: *Puccinia malvacearum* Bertero ex Mont. и *Puccinia heterospora* Berk. & M.A. Curtis на *Malva erecta* J. Presl & C. Presl в горном Крыму // Материалы XXVI Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов». 8-12 апреля 2019 г. Т. IV: Биология. Микология и альгология. М., 2019.
- 2) Просянникова И.Б. Фитотрофные паразитические микромицеты дендропарка Крымской астрофизической обсерватории // Актуальные проблемы изучения и сохранения фито- и микобиоты. 12-14 ноября 2013 г., Минск: изд. центр БГУ, 2013. С. 110-113.
- 3) Просянникова И.Б. Булгаков Т.С. Видовой состав фитопатогенных микромицетов дендрофлоры регионального ландшафтного парка «Научный» // 10-я Междун. конф. «Проблемы лесной фитопатологии и микологии». 15-19 октября 2018 г. Петрозаводск, 2018. С. 150-153.
- 4) ООПТ России: <http://oopt.aari.ru/oopt/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B9>
- 5) Index Fungorum: <http://www.indexfungorum.org>
- 6) The Plant List: <http://www.theplantlist.org>