

Первые результаты инвентаризации фитотрофных паразитических микромицетов государственного природного заказника регионального значения Республики Крым «Степной участок у с. Школьное»

Научный руководитель – Просяникова Ирина Борисовна

Ковальчук Дарья Ивановна

Студент (магистр)

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

E-mail: kovalchuk.dasha@gmail.com

Введение. Для предупреждения эпифитотийного распространения паразитических микромицетов необходима своевременная инвентаризация их видового состава с целью выявления новых или малоизученных возбудителей болезней растений. Фитотрофные паразитические микромицеты являются неотъемлемой составляющей природных экосистем, и поэтому изучение видового состава этих организмов является актуальным, особенно в регионах, которые малоизучены в микологическом отношении. Одними из таких районов являются ООПТ Предгорного Крыма, в том числе государственный природный заказник регионального значения «Степной участок у с. Школьное», созданный 21 декабря 2011 года. Общая площадь заказника составляет 224 га; он расположен в 1,5 км к северо-западу от города Симферополь и состоит из двух участков: № 1, площадью 44 га, что находится северо-восточнее с. Школьное, и № 2, площадью 180 га, располагающийся юго-западнее данного села [5]. Изучение видового состава фитотрофной паразитической микобиоты в заказнике ранее не проводилось. В связи с этим, целью нашей работы явилось изучение видового состава фитотрофных микромицетов, консортивно связанных с растениями, произрастающими на территории заказника «Степной участок у с. Школьное».

Материалы и методы. Предварительное микологическое обследование на территории заказника «Степной участок у с. Школьное» было проведено осенью (октябрь) 2017 года. Для идентификации видов грибов-паразитов растений были использованы следующие определители и справочная литература: [1, 2, 3, 4]. Видовые названия микромицетов приведены в соответствии с международной сводкой «Index Fungorum» [6].

Результаты и их обсуждение. Нами обнаружены 7 видов из 7-ми родов паразитических грибов, принадлежащих к 2-м отделам грибов: Ascomycota (3 порядка, 5 родов и 5 видов) и Basidiomycota (1 порядок, 2 рода и 2 вида).

Видовой состав фитотрофных микромицетов приводится в указанном списке.

Отдел Ascomycota, порядок Erysiphales: *Erysiphe polygoni* DC. на горце птичьим (*Polygonum aviculare* L.); *Sphaerotheca fusca* (Fr.) S. Blumer на одуванчике лекарственном (*Taraxacum officinale* (L.) Weber ex F.H.Wigg.); *Leveillula* sp. на люцерне (*Medicago* sp.).

Порядок Helotiales: *Diplocarpon rosae* F.A. Wolf на шиповнике собачьем (*Rosa canina* L.).

Порядок Rhytismatales: *Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr. на клёне белом (*Acer pseudoplatanus* L.).

Отдел Basidiomycota, порядок Uredinales: *Puccinia graminis* Pers. на пырее ползучем (*Elytrigia repens* (L.) Nevski); *Uromyces striatus* J. Schröt. на люцерне (*Medicago* sp.).

Заключение. В ходе рекогносцировочного обследования территории заказника нами определено 7 видов из 7-ми родов паразитических грибов, принадлежащих к 4-м порядкам и 2-м отделам грибов. Грибы-паразиты были обнаружены на 6 видах питающих

растений из 6 семейств, 2 порядков, 2-х классов и 1-го отдела (Покрытосеменные), что демонстрирует высокий потенциал флористического состава изучаемого объекта и перспективность дальнейшего исследования видового состава фитотрофных микромицетов, консортивно связанных с питающими растениями заказника. Мы планируем проведение микологических исследований детально-маршрутным методом на данной территории в ходе вегетационного сезона 2018-2019 гг.

Источники и литература

- 1) Гелюта В.П. Паразитные грибы степной зоны Украины / Гелюта В.П., Тихоненко Ю.Я., Бурдюкова Л.И., Дудка И.А. К.: Наук. думка, 1987. 279 с.
- 2) Дудка І.О., Гелюта В.П., Тихоненко Ю.А. та інші.; Гриби природних зон Криму / Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАНУ. Під ред. І.О. Дудки. К. : Фітосоціоцентр, 2004. 452 с.
- 3) Пидопличко Н.Н. Грибы-паразиты культурных растений. Определитель. Киев: Наук. думка, 1977-1978. Т. 1-3.
- 4) Хохряков М.К. Определитель болезней растений. / Хохряков М.К., Доброзракова Т.Л., Степанов К.М.; Летова М.Ф. СПб.: Лань, 2003. 592 с.
- 5) Постановление Совета министров Республики Крым от 24 мая 2016 года № 222 «Об утверждении положений о государственных природных заказниках регионального значения Республики Крым»: <http://rk.gov.ru/rus/docs/post/post1.htm?page=86>
- 6) Index Fungorum. Database of International Mycological Association: www.indexfungorum.org/Names/names.asp