

**Грибы – паразиты высших растений ЗБС имени С.Н. Скадовского**

**Научный руководитель – Дьяков Максим Юрьевич**

**Киселев Александр Дмитриевич**

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра зоологии беспозвоночных, Москва, Россия

*E-mail: ad-kiselev@mail.ru*

Биота Звенигородской биологической станции имени С.Н. Скадовского в настоящий момент достаточно хорошо изучена. На станции работает множество групп ученых и студентов разной специализации. Однако есть и малоизученные группы живых организмов. В первую очередь это микроорганизмы, а точнее - фитопатогенные микроорганизмы. Их малоизученность связана с микроскопическими размерами самих организмов, а также с паразитическим образом жизни - чаще всего такие организмы мы можем наблюдать только в период спороношения. В последние годы было положено начало исследованию фитопатогенных организмов силами Благовещенской Е.Ю. (впервые был составлен общий видовой список, исследована сезонная и годовая динамика развития мучнистой росы и многое другое), а также студенческими учебными самостоятельными работами [1, 2].

Одним из таких исследований и является данная работа, которая была проведена в период с 17 по 19 июня 2019 года на территории ЗБС имени С.Н. Скадовского. Использовали маршрутный метод, обработку материала осуществляли стандартными методами световой микроскопии. Материал собирали в девяти экотопах.

Всего в ходе исследования было найдено 43 вида, относящихся к 8 различным порядкам (*Erysiphales*, *Hydrocreales*, *Mycosphaerellales*, *Peronosporales*, *Pucciniales*, *Taphrinales*, *Ustilaginales*), из них преобладали представители порядков *Pucciniales* и *Erysiphales*. При этом большая часть найденных фитопатогенов оказалась узкоспециализированной (способны поражать только конкретные виды растений). Наиболее же распространенными хозяевами для паразитических грибов оказались растения из семейств *Asteraceae*, *Apiaceae* и *Rosaceae*.

Большая часть собранных представителей порядка *Pucciniales* была представлена урединиостадиями или эциостадиями, а представители порядка *Erysiphales* - только анаморфами, что объясняется временем проведения работы - начало лета.

Наибольшее видовое разнообразие фитопатогенов наблюдалось на кошеной пойме и в старых вырубках (кипрейной, липово-крапивной, липово-осоковой). По коэффициенту сходства по Серенсену наибольшее сходство наблюдается внутри группы пойменных экотопов и внутри экотопов вырубок. В целом, разнообразие фитопатогенов хорошо коррелирует с видовым разнообразием растений-хозяев в экотопах.

Большая часть паразитических грибов встречалась единично или регулярно, видов, встречавшихся повсеместно, найдено мало (4 вида: *Mycosphaerella podagrariae*, *Plasmopara obducens*, *Puccinia coronata*, *Puccinia sessilis*). Это можно объяснить достаточно узкой специализацией фитопатогенов, из-за чего встречаемость паразитического гриба зависит от встречаемости его растения-хозяина в экотопе.

**Источники и литература**

- 1) Благовещенская Е.Ю. Изменение видового состава мучнисторосяных грибов Звенигородской биологической станции имени С.Н. Скадовского // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2015. С. 408-412.

- 2) Благовещенская Е.Ю. Фитопатогенные микромицеты Звенигородской биологической станции имени С.Н. Скадовского // Вестник Моск. ун-та, Сер. 16. Биология. 2014. No. 2. С. 42-45.