

**Фитопатогенные микроорганизмы трофической цепи: конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum*) - каштановая минирующая моль (*Cameraria ohridella*) на территории г. Саратова в 2022 г.**

**Еремакина Анастасия Викторовна**

*Студент (магистр)*

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Биологический факультет, Саратов, Россия

*E-mail: nastyaerem90@mail.ru*

Каштановая минирующая моль является основным насекомым-вредителем конских каштанов. Помимо ущерба, наносимого гусеницами листьям деревьев, охридский минер служит также переносчиком фитопатогенов, являющихся возбудителями различных заболеваний конского каштана [1-3].

Работа проводилась на базе кафедры микробиологии и физиологии растений имени Н. Г. Чернышевского с использованием стандартных микробиологических методов [4-5]. Пробы гусениц, мин и здоровых листьев были собраны в скверах г. Саратова А.В. Еремакиной.

За период исследования было изучено три поколения гусениц. Выделен 1 вид фитопатогенных бактерий *Bacillus pumilus* и 6 родов фитопатогенных грибов *Alternaria*, *Aspergillus*, *Cladosporium*, *Fusarium*, *Penicillium* и *Rhizopus*. В течение вегетационного сезона наблюдалось увеличение численности фитопатогенов и изменение их видового разнообразия. Количественные показатели выделенных фитопатогенных микроорганизмов варьировали от  $10^2$  до  $10^5$  КОЕ/г. Максимальная численность регистрировалась для родов *Fusarium* и *Aspergillus*. Индекс встречаемости бактерий и грибов находился в диапазоне от 20 до 100 %.

Проведенное исследование показало, что фитопатогенные микроорганизмы присутствуют во всех исследуемых объектах, что может свидетельствовать о распространении каштановой молью бактерий и грибов в популяциях конского каштана на территории г. Саратова.

### **Источники и литература**

- 1) Аникин В.В. Насекомые инвайдеры в Поволжье в XXI веке // Природа Симбирского Поволжья. 2019. Вып. 20. С. 92–97.
- 2) Аникин В.В., Аникин Д.Б. Полное заселение охридским минером конского каштана г. Саратова в 2021 году // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2021. Вып. 18. С. 95–101.
- 3) Голосова М.А., Гниненко Ю.И., Голосова Е.И. Каштановый минер *Cameraria ohridella* – опасный карантинный вредитель на объектах городского озеленения. М., 2008.
- 4) Еремакина А.В., Мошкова М.С. Мониторинг поражений охридским минером листьев конского каштана г. Саратова в 2022 году // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2022. Вып. 19. С. 106–111.
- 5) Элкафори А.Б.А.И., Глинская Е.В., Дымнич А.С. Ассоциативные микроорганизмы трофической цепи конский каштан обыкновенный *Aesculus hippocastanum* L., 1753 – каштановая минирующая моль *Cameraria ohridella* Deschka et Dimić, 1986 // Исследования молодых ученых в биологии и экологии. Саратов, 2021. Вып. 17. С. 160–161.