

**Опыт применения насекомых-энтомофагов при борьбе с каштановой минирующей молью на городских озелененных территориях г. Москвы**

**Научный руководитель – Полтавский Евгений Алексеевич**

**Туранова Елизавета Леонидовна**

*Студент (бакалавр)*

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Институт химии и проблем устойчивого развития (ИПУР), Кафедра ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития Москва, Россия

*E-mail: turanovaelizaveta@yandex.ru*

Каштановая минирующая моль (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986) – инвазивный вид молей-пестрянок, насекомое-фитофаг, поражающее преимущественно каштан конский обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L., 1753), наносит вред культурным и природным экосистемам, в которых произрастает каштан конский обыкновенный. Исследуемый биологический метод заключается в приманивании имаго питающихся нектаром насекомых-энтомофагов, личинки которых являются питаются яйцами различных молей. Например, среди характерных для г. Москвы видов интерес представляет насекомые семейства златоглазок (*Chrysopidae* Schneider, 1851).

Для привлечения насекомых-энтомофагов использовались приманки: на резиновые крышки для трёхлитровых банок на резиновый клей крепились обеззолненные фильтры 55 мм, на фильтры наносилось по 10 капель п-метоксибензальдегида 99%. В Парке Победы было взято 12 обработанных деревьев и 10 необработанных. В Парке 50-летия Октября: 8 обработанных деревьев и 7 необработанных деревьев. Для подсчета численности имаго вредителя использовались феромонные ловушки. Оценивались параметры: количество молей в ловушках и поражение листьев минами. Дата обработки: 26.05.2025.

Таблица 1

Результаты апробации биологического метода борьбы с каштановой минирующей молью в Парке Победы

Выезд 11.06.2025

Выезд 25.07.2025

Среднее кол-во молей в ловушках, шт.

Средняя степень поражения листьев минами, %

Среднее кол-во молей в ловушках, шт.

Средняя степень поражения листьев минами, %

Приманка

72

<1

298

4

Без обработки

75

1

345

8

Таблица 2

Результаты апробации биологического метода борьбы с каштановой минирующей молью в Парке 50-летия Октября

Выезд 11.06.2025

Выезд 26.07.2025

Среднее кол-во молей в ловушках, шт.

Средняя степень поражения листьев минами, %

Среднее кол-во молей в ловушках, шт.

Средняя степень поражения листьев минами, %

Приманка

398

15

550

28

Без обработки

119

8

389

12

По данным таблицы 1 степень поражения листьев минами и количество молей в ловушках на деревьях без обработки в среднем меньше, чем на необработанных деревьях. Однако различия слишком малы и необходимо проведение дальнейших исследований для проверки эффективности метода.

По данным таблицы 2 не представляется возможным делать какие-либо выводы об эффективности метода, поскольку в контрольной группе поражение листьев минами оказалось ниже, чем в группе обработанных деревьев.

Для дальнейших исследований необходимо пересмотреть количество приманок и кратность их обновления. А также использовать более широкую и репрезентативную выборку для Парка 50-летия Октября.