

Изучение динамики численности охридской минирующей моли (Охридского минера) (*Cameraria ochridella*) в объектах озеленения Калининграда

Плотникова И. В.

Научный руководитель

Кумичева С. И., Умрихина М. Н.

МАОУ СОШ № 50 и ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ, г. Калининград, Россия

plotnikova50irina@gmail.com

Каштаны являются «визитной карточкой» Калининграда, особенно во время цветения. В последнее время часто встречаются каштаны с пятнистой и пожухшей листвой, которая начинает проявляться уже в июле, в следствие чего наступает раннее опадание листвы, что нарушает эстетику мест, где произрастают эти растения. Причина таких повреждений – инвазивный вид – каштановая (охридская) минирующая моль (*Cameraria ochridella*). Охридская минирующая моль (охридский минер) снижает жизнеспособность дерева, делая его более доступным для проникновения инфекций, а это может привести к полному исчезновению каштанов из ландшафта города.

Цель данной работы: изучить динамику численности каштанового минера на некоторых объектах озеленения г. Калининграда.

Для выполнения данной цели были поставлены следующие **задачи**:

изучить степень поврежденности охридским минером Конского каштана обыкновенного на объектах озеленения г. Калининграда в парке «Южный», на улице «Каштановая аллея», в ландшафтном парке ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ.

ценить степень поражения листьев каштана Охридским минером на указанных объектах озеленения города.

равнить полученные результаты с данными за 2016 и 2020 год.

провести сравнительный анализ поражения Конского каштана охридским минером в разных по географическому положению зеленых зонах Калининграда.

5. По результатам исследования разработать безопасный и эффективный способ борьбы с охридским минером.

Для подтверждения заражения листа минирующей молью было проведено лабораторное обследование листьев с помощью стереоскопического цифрового SDM микроскопа в лаборатории ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ в сентябре 2025 года. Было установлено наличие разных стадий минирующей моли. Была подсчитана степень заселенности каштанов минирующей молью с помощью табличных материалов методики Хайтова и Эпова.

По результатам проделанной работы я пришла к следующим выводам:

1. При оценке степени поврежденности Охридским минером Каштана Конского были получены следующие данные : в Парке Южном – степень поврежденности составила 69,36%, в ландшафтном парке ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ – 28,27%, а на Каштановой аллее – 42,36%

2. Степень поражения листьев в парке Южном составила 46,85%, в ландшафтном парке ГАУКОДО КОДЮЦЭКТ – 12%, а на Каштановой аллее – 14,05%

3. За 5 лет степень поражения деревьев охридским минером значительно уменьшилась, в Парке Южном (с 88% до 69,28%), так и на Каштановой аллее (с 52% до 42,36%). В парке Южном активно велась борьба с минирующей молью с помощью феромонных ловушек и ловчих поясов. На Каштановой аллее регулярно проводилась уборка опавшей листвы, что значительно снизило численность вредителя.

4. По результатам исследования были разработаны проектные предложения по сохранению Конского каштана.

Возьмите на заметку

С целью снижения степени поражения Охридской молью каштана предложили использовать : феромонные ловушки, через местные СМИ информировать власти, население города и района, руководителей предприятий и других учреждений, о принятии мер по улучшению экологического состояния конского каштана. Регулировать численность охридского минера с помощью других насекомых и птиц. На каждом исследованном участке следует устраивать не меньше двух синичников, а также несколько дуплянок. Один вид муравьев (*Crematogasters cutellaris*) и, частично, кузнечик *M.meridionale* Costa способны вскрывать эпидермис мины каштановой минирующей моли и питаться ее личинками.