

●ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Устиновой Елены Николаевны «Питание аборигенных насекомых-фитофагов на инвазионных растениях», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14. - Энтомология.

Изучение вопроса по формированию трофических связей между фитофагами и инвазионными растениями имеет актуальное значение. Выявление особенностей установления пищевых цепочек способствуют глубокому познанию причин и этапов адаптации насекомых к представителям инвазионной флоры. Следует отметить, что работа проведена на высоком научно-техническом уровне, использованы различные современные методики исследования. Молекулярный анализ, математическое моделирование и обучение нейронной сети служат доказательством хорошей подготовки диссертанта для решения сложных научных проблем. Методология и апробация диссертационной работы не вызывает вопросов и заслуживает одобрения. Следует надеяться, что в списке публикаций в дальнейшей научной деятельности еще появятся такие же значимые работы, как литературный обзор, вышедший в «Российском журнале биологических инвазий» (2025, т. 18, №1). Поскольку в методическом разделе автореферата не сообщается о традиционных методах определения фитофагов, возникает вопрос, какие таксономически значимые признаки морфологического строения использованы при идентификации минера *Phytoliriomyza melampyga*, и в чем его отличие от *Phytomyza atricornis*, также способного устанавливать трофические связи с инвазионными видами *Impatiens*.

Устинова Е.Н. активно участвовала ^{на} международных научных конференциях и симпозиумах, опубликовала результаты работы в научных журналах. Диссертация представляет собой законченное исследование, имеющее научную и прикладную значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что Устинова Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14. - Энтомология.

05.05.2025 г. Россия, Москва,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук

Ведущий научный сотрудник лаборатории природной флоры,
кандидат биологических наук Куклина Алла Георгиевна

127276, Россия, Москва, ул. Ботаническая, д. 4,
моб. тел.