# ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Елены Сергеевны Гандрабур «Пищевые связи и вредоносность злаковых тлей на Северо-Западе Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности: 06.01.07 «Защита растений»

Диссертационная работа Гандрабур Елены Александровны посвящена актуальной проблеме - анализу размножения злаковых тлей *Rhopalosiphum padi* (L.), *Sitobion avenae* F. и *Metopolophium dirhodum* Walk на первичных и вторичных хозяевах с различными морфо-физиологическими характеристиками в рамках единой пищевой цепи в условиях Северо-Запада Российской Федерации.

Задачи исследований позволили автору поэтапно изучить проблему и полностью реализовать намеченную цель. Используя богатый практический материал ЕС. Гандрабур впервые детализировала видовой состав первичных растений-хозяев *Rh. padi* и *M. dirhodum* и выявила факторы, ограничивающие развитие на них тлей. По многолетним данным были уточнены сроки миграций *Rh. padi* в агробиоценозы. Дана характеристика погодных условий, сдерживающих рост численности и расселение тлей на зерновых культурах. Обнаружены ранее неизвестные особенности откладки яиц у *M. dirhodum* и S. avenae на яровых культурах. Показана важная роль строения колоса в развитии *S. avenae* на пшенице, верхних листьев – *M. dirhodum*, всех надземных органов – *Rh. padi*, в т.ч. плотного и сжатого колоса, толстых и плотных колосковых чешуй, сильной склеренхимизации тканей. Выявлены факторы выносливости пшеницы, связанные с повреждением тлями: устойчивость к полеганию, компенсация роста и повышение кустистости. Показано, что в круг кормовых растений *Rh. padi* на Северо-Западе РФ входят представители осок и ситников, 10 видов из которых указаны впервые. У *Rh. padi* и *S. avenae* выявлены клоны с различными стратегиями репродукции, что при благоприятных условиях позволит тлям заселять зерновые в более ранние сроки. Зафиксирована ранее неизвестная способность гинопар *Rh. padi* питаться на первичном хозяине.

Многолетний экспериментальный вариант хорошо обобщен, достаточно полно описан и проанализирован. Результаты проведенных исследований соответствуют поставленным задачам и имеют высокую научную, а также практическую ценность.

Представленное исследование является законченным научным трудом, и вносит весомый вклад в области защиты растений.

По теме диссертации Е.С. Гандрабур опубликовано 25 научных работ, в том числе 4- в изданиях, включенных в Перечень ВАК РФ и Международную базу Scopus.

Автореферат, представленный Е.С. Гандрабур, на соискание ученой степени кандидата биологических наук позволяет считать работу соответствующей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01. 07 – защита растений

Ведущий научный сотрудник,
и.о. зав. лабораторией интегрированной
защиты растений ФГБНУ ВНИИБЗР,
доктор биологических наук, доцент
(06.01.07 – защита растений, 2018 г.) Есипенко
Леонид Павлович

18 ноября 2019 г.

Подпись Есипенко Л.П., заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИБЗР,
кандидат биологических наук Есауленко
Елена Александровна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений» (ФГБНУ ВНИИБЗР): 350039, Россия, г. Краснодар, п/о 39, ФГБНУ ВНИИБЗР
E-mail: vniibzr@mail.kuban.ru, телефон 8 (861) 228-17-76