ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Солонкина Игоря Андреевича «Эколого-морфологический анализ популяций боярышницы *Aporia crataegi* L. (Lepidoptera: Pieridae) в разных фазах динамики численности», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15. Экология (биологические науки) и 1.5.12. Зоология (биологические науки)

Диссертационная работа Игоря Андреевича Солонкина представляет собой результат восьмилетних исследований фенотипической изменчивости популяций боярышницы в разных фазах динамики численности. Автором изучена динамика модельных популяций боярышницы, изменчивость размерно-весовых признаков бабочек и жилкования их крыльев в зависимости от кормового растения гусениц, погодных условий во время развития преимагинальных и плотности популяции. Поставленная диссертантом цель работы достигнута благодаря решению четко сформулированных задач. Научная новизна диссертации не вызывает сомнений. Впервые на материале из природных популяций проанализирована изменчивость комплекса фенотипических признаков имаго эруптивного вида чешуекрылых в зависимости от плотности популяции, описаны закономерности нарушений жилкования крыльев, показано влияние осадков и температуры на изменчивость жилкования крыльев имаго чешуекрылых.

Убедительно показано, что плотность популяции в целом не влияет на изменчивость размерно-весовых показателей и нарушений жилкования крыльев имаго боярышницы (исключение составляют лишь некоторые варианты нарушений жилкования, которые чаще встречаются в годы депрессии и стабильно-разреженного состояния популяции), но зависит от погодных условий – в годы с тёплой сухой весной развиваются более крупные имаго с меньшим количеством нарушений жилкования крыльев, а в годы с холодной дождливой весной – мелкие имаго с бóльшим количеством нарушений жилкования. Достоверность и обоснованность результатов диссертации определяется использованием единых, апробированных методик и использованием адекватных подходов при статистическом анализе данных. Всего изучено 1373 зимовочных гнезда, около 25 тыс. гусениц, предкуколок и куколок и более 12тыс. имаго из двух модельных популяций боярышницы.

Автор лично разработал методику описания и классификации нарушений жилкования крыльев боярышницы, выполнил сбор большей части материал, его камеральную обработку и анализ полученных данных. Исследование выполнено в рамках ряда тем НИР ИЭРиЖ УрО РАН, поддержано грантом РФФИ (20-34-90006). Выводы

Общий отдел ИЭРиЖ
УрО РАН
Вх. № 131
От 17.02 2023 г.

соответствуют поставленным задачам и в целом адекватно отражают основные итоги исследования. Количество исследованного материала и проведенный анализ позволяют говорить о диссертации как о весомом и законченном научном исследовании; основные ее результаты изложены в 17 научных работах, 6 из которых опубликованы в научных журналах перечня ВАК, в том числе 4 в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирований Web of Science и Scopus.

Из недочетов следует отметить отсутствие оценок статистической значимости параметров регрессионных моделей, указанных трендами на рисунках 3 и 4.

Судя по автореферату, диссертация «Эколого-морфологический анализ популяций боярышницы *Aporia crataegi* L. (Lepidoptera: Pieridae) в разных фазах динамики численности» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23.03.2021 г. № 4426, а ее автор Солонкин Игорь Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15. Экология и 1.5.12. Зоология.

Доктор биологических наук, доцент,
заведующий кафедрой зоологии и экологии
Петрозаводского государственного
университета Горбач Вячеслав Васильевич

185910, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33;
тел: +7 (814-2) 71-10-25,
e-mail: gorbach@psu.kareia.ru

Докторская диссертация защищена по специальностям 1.5.14 Энтомология (биологические науки) и 1.5.15 Экология (биологические науки)

Подпись руки Горбача Вячеслава Васильевича
УДОСТОВЕРЯЮ.
Уч. секретарь ученого совета Девятилова Л.А.
«28» февраля 2023 г.