ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И.А. Солонкина

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

В современной экологии насекомых проблема изучения механизмов колебания численности эруптивных (способных давать вспышки массового размножения) видов является весьма актуальной и значимой, как в теоретическом, так и практическом аспектах. В связи с этим диссертационная работа Игоря Андреевича Солонкина представляет несомненный интерес для специалистов, имеющих дело с изучением заселенности кормовых растений, причин и уровня преимагинальной смертности, динамики численности популяций чешуекрылых-фитофагов. Выбранный объект исследования – боярышница является несомненно удачным для решения поставленных в работе задач. Несмотря на относительную изученность этого вида-вредителя, данная диссертационная работа характеризуется значительной степенью новизны. Так, автор диссертации рассматривает изменчивость размерно-весовых характеристик имаго боярышницы в зависимости от ряда факторов (кормовое растение гусениц, погодные условия весны, фаза динами численности), что ранее не было изучено. На достаточно репрезентативном материале (9154 имаго из популяции с территории Свердловской области и 3011 имаго из окрестностей Новосибирска), показано, что размеры крыльев не зависят от плотности популяции.

Наибольшей степенью новизны отличается 5 глава, в которой рассматривается изменчивость жилкования крыльев боярышницы. И.А. Солонкиным выделены 6 типов отклонений от нормальной для боярышницы схемы жилкования крыльев. Описание обнаруженных нарушений, их классификация и закономерности проявления на крыльях помимо диссертации изложены в виде статей на страницах ведущих отечественных журналов, таких как «Энтомологическое обозрение» и «Евразиатский энтомологический журнал» (Классификация и закономерности…, 2017; Солонкин и др., 2021). Этот раздел работы в области морфологии животных представляет наиболее сильную зоологическую часть диссертации.

В целом, работа апробирована в достаточной степени на конференциях и съездах, а ее результаты опубликованы в 17 научных работах, из них 6 – в изданиях из

Общий отдел ИЭРиЖ
УрО РАН
Вх. № 141
От 15.02. 2023 г.

Перечня ВАК, в том числе 4 – в научных журналах, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus.

В качестве пожелания хотелось бы видеть в дальнейшей работе автора определение таксономического состава паразитоидов (наездников и тахин) боярышницы, а также при изучении влияния кормового растения гусениц результаты биохимического анализа листвы.

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 20.03.2021 г. № 426, а ее автор, Солонкин Игорь Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15. Экология (биологические науки), 1.5.12. Зоология (биологические науки).

Доктор биологических наук, Ручин Александр Борисович
доцент (по кафедре зоологии)
директор ФГБУ «Заповедная Мордовия»
430005, г. Саранск,
ул. Красная, 30; тел. (83445)296-48;
e-mail: zapoved-mordovia@mail.ru
Докторская диссертация защищена по специальности
1.5.15. Экология

Подпись А.Б. Ручина верна
специалист по кадрам А.Ю. Алешкина