

ОТЗЫВ

научного руководителя Захаровой Елены Юрьевны о работе **Солонкина Игоря Андреевича**
над диссертацией «Экологоморфологический 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), 1.5.12. Зоология (биологические науки)

Игорь Андреевич Солонкин поступил на I курс бакалавриата Уральского федерального университета в 2012 году. Искренний интерес к познанию и любовь к природе обусловили выбор научного направления в области эволюционной экологии и экологической физиологии насекомых. Уже на II курсе университета в 2014 году Игорь Андреевич принял участие в ежегодной конференции молодых ученых на базе Института экологии растений и животных и вышла его первая публикация об изменчивости размеров и жилкования крыльев боярышницы (в соавторстве с В.И. Дубининой и А.О. Шкурихиным). Начиная с первых курсов обучения в университете, Игорь Андреевич был полноценно вовлечен в полевую и экспериментальную работу в рамках тематики лаборатории эволюционной экологии Института экологии растений и животных (ИЭРиЖ) УрО РАН. После успешного окончания магистратуры и получения диплома университета с отличием Игорь Андреевич в 2018 году поступил в аспирантуру ИЭРиЖ УрО РАН и продолжил под моим руководством изучение различных аспектов экологии и морфологии боярышницы на разных стадиях ее жизненного цикла.

За годы учебы в аспирантуре и работы над темой диссертации аспирант проявил себя в различных сферах научной деятельности. При помощи и поддержке коллег из лаборатории эволюционной экологии (к.б.н. А.О. Шкурихина и к.б.н. Т.С. Ослиной) ему удалось собрать достаточные по объему выборки гусениц, куколок и имаго, что весьма непросто в годы депрессии и спада численности в популяциях боярышницы. И.А. Солонкин самостоятельно и весьма успешно планировал и осуществлял поездки с целью сбора живых гусениц и куколок боярышницы в окрестности города Новосибирска. Заинтересованность в решении научных задач, энтузиазм и самостоятельность аспиранта позволили воплотить в жизнь и получить результаты согласно первоначально задуманному плану диссертационной работы и в некоторой степени их расширить. Наиболее трудоемкой и длительной по времени была камеральная обработка коллекционного материала, представляющая собой работу по препарированию, этикетированию крыльев боярышницы, поиску нарушений жилкования, разработке системы их классификации. Следует отметить, что классификация нарушений жилкования крыльев дневных чешуекрылых (на примере боярышницы) предложена впервые. Результаты этого значительного раздела работы опубликованы в ведущих отечественных энтомологических журналах. В ходе работы над диссертацией И.А. Солонкин успешно

овладел различными методами статистического анализа данных и применил их для получения адекватных результатов в ходе выполнения работы.

За время обучения в университете и аспирантуре И.А. Солонкин был участником коллектива, выполнявшего работу в рамках НИР ИЭРИЖ УрО РАН (2013–2018 гг.: № 01201356803; 2018–2020 гг.: № АААА-А18-118021590100-8; 2019–2021 гг.: № АААА-А19-119031890087-7; 2022 г.: № 122021000091-2). В 2020–2022 гг. исследование «Экологоморфологический анализ популяций боярышницы *Aporia crataegi* L. (Lepidoptera: Pieridae) в разных фазах динамики численности» было поддержано грантом РФФИ (проект № 20-34-90006 «Аспиранты»), при выполнении которого он проявил себя как работоспособный и ответственный сотрудник. В течение обучения в аспирантуре (2018–2022 гг.) план работы аспиранта по всем параметрам был выполнен и подготовлена рукопись диссертации.

Важнейшие черты, необходимые для любого научного сотрудника, такие как целеустремленность, эрудиция, способность анализировать получаемые результаты и формулировать выводы, уделяя внимание главному, в полной мере свойственны Игорю Андреевичу. Учитывая все выше сказанное, считаю, что И.А. Солонкин является хорошо подготовленным компетентным специалистом в различных областях современной зоологии и экологии насекомых, способным проводить самостоятельные научные исследования.

Научный руководитель:

Старший научный сотрудник
лаборатории эволюционной экологии
Институт экологии растений и животных УрО РАН,
кандидат биологических наук по специальности
1.5.12. Зоология (биологические науки)
Адрес: 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202,
Тел.: +7(343) 2103854 (доб. 1124)
E-mail: zakharova@ipae.uran.ru

Е.Ю. Захарова

31.10.2022 г.

