

Отзыв на автореферат диссертации Дмитрия Леонидовича Мусолина «Щитники (Heteroptera: Pentatomoidea): разнообразие сезонных адаптаций, механизмов контроля сезонного развития и реакций на изменения климата», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология

Диссертационную работу Дмитрия Леонидовича Мусолина приятно выделяет значительный объем задействованного материала и методологическая корректность анализа результатов. В ней обобщены и с возможной полнотой проанализированы результаты исследований сезонного развития пентатомоидных полужесткокрылых, проведенных автором в течение двадцати пяти лет. Особое внимание уделено исследованию механизмов изменений ареалов и сезонной динамики, фенологических сдвигов и ряда других параметров, происходящих на фоне регистрируемого изменения климата. Судя по автореферату, представленную диссертацию можно назвать эталонной, ее выводы не вызывают сомнений и полностью поддерживаются полученными Дмитрием Леонидовичем данными. Более того, они далеко выходят за рамки исследований собственно сезонного развития и имеют общебиологическое значение.

Дмитрий Леонидович – ведущий специалист в области экологии сезонного развития насекомых и их реакций на потепление климата, уже долгое время работающий на «докторском уровне». Все полученные в рамках работы над диссертацией результаты обобщены и опубликованы в ведущих журналах, таких как Global Change biology, Microbiology, Biological Control, Ecological Entomology, Journal of Applied Entomology, Physiological Entomology и многих других. Основные выводы диссертации не только получили признание мирового научного сообщества, но и уже используются в ряде учебных руководств, изданных как в России, так и за рубежом.

Как систематик хотел бы лишь отметить, что использованные в автореферате формулировки выводов филогенетического характера представляются мне не слишком удачными. Так, на странице три автор пишет, что «реконструкция филогенетических связей на основании только морфологических признаков не дает оснований для предсказания характера сезонного развития». Не думаю, что автор ожидает увидеть принципиально иную картину при картировании сезонных адаптаций на молекулярных деревьях, тем более что описанное в работе таксономическое распределение типов сезонного развития этого не предполагает в принципе. На следующей странице Дмитрий Леонидович формулирует эту мысль иначе, но также не лучшим образом, отмечая, что «эволюция сезонных адаптаций щитников умеренных широт и субтропиков не всегда точно соответствует филогенезу таксона». В целом же значительная эволюционная пластичность сезонных адаптаций – скорее общее для насекомых правило.

Критические замечания редакционного толка ни в коей мере не влияют на общее впечатление от диссертации. Выполненное Дмитрием Леонидовичем исследование на редкость интересно и перспективно. Оно характеризует автора как талантливого исследователя, умеющего ставить сложные, по-настоящему актуальные вопросы и успешно решать их, используя методы разных областей биологии. Безусловно, представленная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а сам Д.Л. Мусолин заслуживает присуждения искомой степени.

29 октября 2017 г.



*[Handwritten signature]*  
Ф.В. Константинов  
27.10.2017

Ф.В. Константинов  
кандидат биологических наук, доцент  
каф. энтомологии Санкт-Петербургского  
государственного университета  
Университетская наб. 7/9  
199034, Санкт-Петербург  
+7 (812) 328 96 79; f.konstantinov@spbu.ru

*Документ подготовлен в рамках  
трудовых обязанностей работника.*