

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Татаринова Андрея Геннадьевича «Закономерности формирования и динамика аркто-бореальной фауны и населения булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Papilionoidea) на примере европейского Северо-Востока России», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология

Булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Papilionoidea) принято считать хорошо изученной группой насекомых. На настоящий момент это достаточно справедливо в отношении фауны и экологии Papilionoidea некоторых европейских государств, однако, для территории России в этой области энтомологии многие вопросы по-прежнему остаются актуальными. Как правило, для того или иного региона разными исследователями опубликованы достаточно полные списки видов, в то время как данные по фенологии, особенностям распространения и биотопической приуроченности, реализации жизненных циклов и их реакция на климатические и антропогенные изменения отрывочны и немногочисленны. В связи с этим диссертационная работа Андрея Геннадьевича Татаринова отличается значительной новизной и актуальностью, и направлена на изучение различных аспектов биологии булавоусых чешуекрылых, а именно фаунистике, биогеографии и экологии.

В основу работы положен оригинальный материал, собранный автором в результате наблюдений и маршрутных учетов чешуекрылых в течение 30 лет на территории общей площадью около 600 тыс. км² в 158 географических точках европейского Северо-Востока России. Огромный объем накопленных первичных данных удачно и логично структурирован в семи главах диссертации. Первые две главы являются традиционными и в них рассматриваются история эколого-географических исследований булавоусых чешуекрылых и дана характеристика региона исследований, полученных материалов и используемых методов. Одним из значительных преимуществ работы А.Г. Татаринова является то, что в ней помимо традиционных маршрутных учетов имаго изучена биология преимагинальных стадий с помощью кошени, ручного сбора, почвенных ловушек Барбера, отряхивания крон деревьев и кустарников. Применение всех этих методов не только позволило получить полное представление об аркто-бореальной фауне и населении, но и описать особенности жизненных циклов и фенологии дневных чешуекрылых на европейском Северо-Востоке России. Практически полностью выявлен коренной состав видов Papilionoidea; на основе видовых списков локальных фаун проведен зоогеографический анализ, результатом которого является предложенная схема фаунистического районирования региона исследования. На мой взгляд, цель работы – на примере европейского Северо-Востока России показать специфику, особенности пространственной организации, закономерности формирования и динамику аркто-бореальной фауны и населения булавоусых чешуекрылых автором диссертации достигнута в полной мере.

Одним из наиболее интересных и важных результатов работы является выявление закономерностей формирования и динамики фауны и населения чешуекрылых в условиях антропогенной трансформации ландшафтов и природных сообществ. Автором показан вклад различных квазиприродных коридоров вдоль линейных коммуникаций, протянувшихся через весь регион, в возникновении и развитии мощной миграционной волны видов чешуекрылых в северном направлении в результате чего пространства, покрытые непреодолимыми для них ранее массивами темнохвойных лесов, перестают быть преградой. Мне кажется вполне реальным и обоснованным прогноз о ведущей роли антропогенного влияния на природные сообщества и ландшафты в формировании дальнейших эколого-хорологических отношениях булавоусых чешуекрылых на северо-востоке Русской равнины и в северных областях Урала.

Текст автореферата содержит очень небольшое количество опечаток и неточностей, которые не выходят за рамки сугубо редакционных. Так, в таблицах 2 и 6 символом «*» обозначены значения статистически незначимые, хотя обычно этим символом обозначают, наоборот, значимые различия (при $p < 0.05$), а незначимые – буквами n.s. (not significant).

Несколько спорным остается вопрос о русских названиях родов и видов чешуекрылых в тексте диссертации, например, «крепкоголовки», «кружевница» и т.д., использование которых, на мой взгляд, излишне при наличии хорошо известных латинских наименований таксонов. Однако по этому поводу автор имеет весьма аргументированное мнение, подробно освещенное в отдельной монографии (Татаринов, Кулакова, 2019).

В целом нет сомнений, что данная диссертационная работа представляет собой результат многолетнего труда, имеет значительную научную ценность и представляет собой источник информации о фауне и населении дневных чешуекрылых европейского Северо-Востока России. Следует особо отметить, что результаты диссертации опубликованы А.Г. Татариновым в серии статей и нескольких монографиях, хорошо известных и цитируемых многими лепидоптерологами страны. Считаю, что диссертационная работа «Закономерности формирования и динамика аркто-бореальной фауны и населения булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Papilionoidea) на примере европейского Северо-Востока России» выполнена на достаточном научном уровне, представляет собой самостоятельное законченное исследование и соответствует пунктам 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор, Татаринов Андрей Геннадьевич, заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Кандидат биологических наук
(специальность 03.00.08 – зоология),
доцент кафедры биоразнообразия и биоэкологии
Института естественных наук и математики

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
620002 г. Екатеринбург, ул. Мира, 19
zakharova@ipae.uran.ru



Захарова Елена Юрьевна

1.03.2021.

