

ОТЗЫВ

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

Первое, что выделяет диссертацию А.Г. Татаринова на фоне других подобных исследований, – это ее масштаб. Европейский Северо-Восток России – весьма обширный регион: несколько природных зон от южной тайги до арктических тундр, значительная меридиональная протяженность, разнообразие ландшафтов, существенная антропогенная трансформация создают широкий спектр природно-климатических условий. При этом автору удалось собрать материал равномерно по всей территории региона, включая труднодоступные районы, что, безусловно, колоссальная работа.

Другое неоспоримое достоинство работы – это ее детальность. За 30 лет исследований автором не только составлены исчерпывающие на данный момент фаунистические списки булавоусых чешуекрылых региона, но также накоплены и обобщены данные по их распространению, динамике численности, трофическим связям, особенностям жизненных циклов и т.д. В результате автором подготовлен, пожалуй, самый масштабный, детальный и достоверный региональный свод данных по дневным чешуекрылым, аналогов которому в России нет. Теоретическую ценность и практическую значимость такого свода сложно переоценить, поскольку он является базой для комплексных экологических исследований, как никогда актуальных для северных широт. Следует также отметить особую ценность единообразия подходов к сбору, учету и анализу материала.

Для статистической обработки данных автор использует классические подходы. Однако в ряде случаев использование более широкого арсенала современных методов статистики дало бы больше преимуществ. Например, на стр. 16 автореферата автор пишет, что рисунок 6 иллюстрирует «Сложный, нелинейный характер изменения фаунистического богатства» фаун чешуекрылых на Европейском Северо-Востоке России с изменением широты местности. Тем не менее, и характер рассеяния точек на рис. 6, и величина приведенных коэффициентов корреляции r (-0,69 и -0,71) говорят скорее о достаточно тесной линейной зависимости числа видов от широты местности. На приведенном графике какой-то выраженной нелинейности не заметно. Более строго подобрать наиболее подходящую модель (линейную или нелинейную) можно было бы, например, при помощи критерия Акаике.

К недостаткам работы стоит отнести графическое оформление некоторых рисунков, которое делает их трудными для восприятия. Так, на рис. 7 в тексте диссертации представлена круговая диаграмма удельного веса широтных групп чешуекрылых в структуре фауны, на которой бореальная и субаркто-температная группы обозначены одинаковым черным цветом. При этом диссертация не исполнена целиком в черно-белом стиле. В то же время цветной рисунок 24 ничего не потерял бы от перевода в черно-белый формат, поскольку на нем показано изменение активности видов на широтном градиенте всего в двух крупных регионах – на Русской равнине и Урале. У некоторых рисунков явно недостаточное разрешение, а подписи сделаны чересчур мелким шрифтом (например, рис. 19–20 в диссертации, рис. 4, 7, 10 автореферата).

Отмеченные недостатки не дают усомниться в полученных результатах диссертационной работы или сделанных автором выводах. Считаем, что представленное исследование выполнено на очень высоком уровне и полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842, а ее автор, Татаринев Андрей Геннадьевич, безусловно, заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – Энтомология.

Ослина Татьяна Сергеевна,
кандидат биологических наук
(специальности 03.02.04 – зоология и 03.02.08 – экология),
ученый секретарь Института экологии растений и животных
Уральского отделения Российской академии наук
620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта 202, <https://ipae.uran.ru/>
oslina_ts@ipae.uran.ru, тел. 8 (343) 266-23-63

Шкурихин Алексей Олегович
кандидат биологических наук
(специальность 03.02.08 – экология),
старший научный сотрудник лаборатории эволюционной экологии
Института экологии растений и животных
Уральского отделения Российской академии наук
620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта 202, <https://ipae.uran.ru/>
ashkurikhin@yandex.ru

17.03.2021 2

Подпись _____
Заверяю _____
Нач. общего отдела _____

