

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

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

Диссертационная работа А.Г. Татарина посвящена изучению закономерностей пространственного варьирования биологического разнообразия дневных бабочек на примере европейского Северо-Востока России. Это одна из ключевых проблем современной экологии и биогеографии, поэтому актуальность данного исследования не вызывает сомнения. В настоящее время предложены различные гипотезы для объяснения механизмов изменчивости видового разнообразия (широтные градиенты, гетерогенность среды обитания и т.д.). В этом отношении территория европейского Северо-Востока России является очень перспективной для оценки влияния факторов на различные компоненты биоразнообразия. Она сильно вытянута в широтном направлении, включает несколько природных зон и подзон, характеризуется огромной ландшафтной гетерогенностью. В границах региона выделено 16 крупных физико-географических провинций (Физико-географическое районирование СССР, 1968), расположенных в пределах Русской равнины и Уральской горной страны. Поэтому в формировании видового богатства булавоусых чешуекрылых данной территории участвуют факторы разного пространственного уровня. Работа А.Г. Татарина предоставляет богатый материал для понимания общих механизмов формирования биоразнообразия животных.

Булавоусые чешуекрылые (Papilionoides) являются прекрасной моделью для изучения общих закономерностей пространственной изменчивости биоразнообразия. Для них характерна отчетливо выраженная ландшафтная и биотопическая приуроченность. Они являются одними из самых чувствительных групп насекомых к изменению климата (Earl et al., 2020), поэтому быстро реагируют на варьирование условий среды путем изменения численности и границ ареалов. Автором проделана огромная работа по изучению фауны дневных бабочек на европейском Северо-Востоке России. С этой целью он посетил 158 локалитетов, среди которых наиболее полно изучены 34 локальных фауны. Поэтому вполне обоснованно заключение о том, что региональная фауна данной группы животных региона выявлена полностью.

Научная новизна представленной к защите работы очевидна. Андреем Геннадьевичем Татариным впервые проведен комплексный анализ распространения булавоусых чешуекрылых в широтном градиенте от южной тайги до арктических тундр. Составлены карты распространения видов, сделанные на основе показателей обилия, встречаемости и полнотности. Это позволяет представить вполне адекватную и наглядную картину территориального размещения видов. Впервые выявлены и описаны тренды таксономического разнообразия данной группы насекомых в зависимости от средовых, исторических и антропогенных факторов.

Большой интерес вызывают таксономические «портреты» зональных фаун дневных бабочек. В них для каждой зоны и подзоны выделены фоновые виды зональных и интразональных сообществ. Важным фактором дифференциации фауны данной группы

насекомых являются горы. Здесь помимо наблюдаемых с высотой местности перестроек в составе и структуре сообществ бабочек, большие изменения на Урале происходят и в широтном градиенте.

Особую ценность в диссертационной работе А.Г. Татарина представляют материалы по многолетней динамике структуры населения дневных бабочек. Было показано, что один и тот же тип сообществ чешуекрылых может развиваться во времени по совершенно разным сценариям. Причиной этому является трансформация местообитаний под влиянием антропогенных факторов. Именно они и будут определять структурные перестройки в населении этой группы насекомых в недалеком будущем.

Следует отметить, что соискателем проделана огромная работа по инвентаризации фауны дневных бабочек заповедных территорий в регионе – Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва». На этих территориях сохранились большие массивы ненарушенных местообитаний, характеризующихся уникальным биологическим разнообразием, утраченных в других регионах. Наличие видовых списков в данном случае булавоусых чешуекрылых может стать основой для организации многолетнего мониторинга всего европейского Северо-Востока России.

Работа А.Г. Татарина заслуживает самой высокой оценки: она имеет большое фундаментальное и прикладное значение, вносит весомый вклад в науку. Диссертация соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Андрей Геннадьевич Татарин, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Кандидат биологических наук
по специальности 03.00.08 – зоология,
ведущий научный сотрудник
ФГБУ «Печоро-Илычский государственный
природный биосферный заповедник»

Бобрецов Анатолий Васильевич

подпись Бобрецов

169436, Республика Коми, Троицко-Печорский район,
пос. Якша, ул. Ланиной, д. 8.
<http://www.pechora-reserve.ru>
E-mail: avbobr@mai.ru
Раб.тел. (82138)9-56-99

«16» апреля 2021 г.

Подпись Бобрецова А.В. заверяю:
специалист по кадрам Печоро-Илычского заповедника



Ков

Коваленко М.В.