

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андрея Геннадьевича Татарина «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.

Диссертация А. Г. Татарина посвящена изучению пространственно-временной изменчивости разнообразия булавоусых чешуекрылых. Пожалуй, это первое столь детальное исследование закономерностей формирования и динамики их фауны на региональном и локальном уровнях. В основу работы положен материал, собранный автором за три десятилетия работы на обширном пространстве европейского Северо-Востока России. Впервые такой крупный географический сектор Евразии использован в качестве модельной территории для познания общих закономерностей организованности населения насекомых аркто-бореальных территорий. Помимо прочего, эта работа важна еще и тем, что фиксирует изменения состава и структуры населения булавоусых чешуекрылых, пришедшиеся на последние десятилетия – в северном полушарии очевидными стали существенные сдвиги границ распространения видов под влиянием макроклиматических факторов. Общую картину усложнила перестройка биотопической структуры ландшафта вследствие концентрации сельскохозяйственного производства и интенсификации лесозаготовок.

В результате исследований автора европейский Северо-Восток стал одним из наиболее хорошо изученных регионов России. В работе проведен комплексный анализ размещения булавоусых чешуекрылых на широтном градиенте от южной тайги до арктических тундр, проанализирована таксономическая и ареалогическая структура, установлены связи региональной фауны, составлены исчерпывающие списки видов зональных, поясных и локальных фаун. Впервые выявлены ландшафтно-зональные тренды таксономического разнообразия группы, предложена оригинальная схема фаунистического районирования территории, описана пространственно-типологическая структура населения булавоусых чешуекрылых в ненарушенных и антропогенно трансформированных природных сообществах, изучены пространственные, хронологические и сукцессионные закономерности ее изменчивости. Установлено, что количественное соотношение видов определяется главным образом составом и структурой растительного покрова. Это дает возможность обобщенного описания структуры населения и выделения устойчивых его типов на локальном и ландшафтно-зональном

уровне. В работе убедительно показано, что нивелированию зональных различий способствует активный процесс антропогенной трансформации природных сообществ, который расширяет спектр местообитаний и способствует активному освоению новых территорий интазональными и лесными видами, северные формы, наоборот, склонны к снижению своей представленности в зональных сообществах.

Из недочетов следует отметить слишком пространные выводы и наличие доверительных интервалов на диаграмме в дополнение к ранговому коэффициенту корреляции Спирмена на рис. 6 (стр. 17) – поскольку нет нормального распределения в выборке, то и аналитическое установление границ интервалов варьирования не имеет смысла.

В целом диссертационная работа Андрея Геннадьевича Татарина представляет собой оригинальное научное исследование, результаты которого вносят существенный вклад в развитие современных аспектов биогеографии насекомых, основанных на изучении пространственно-временной изменчивости биоразнообразия в связи с климатическими, историческими и антропогенными изменениями среды. 47 публикаций автора, в том числе 16 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 5 монографий полностью отражают содержание работы. Диссертация, судя по автореферату, является законченным научным исследованием и соответствует всем критериям, предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, изложенным в Постановлении Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Заведующий кафедрой зоологии и экологии ПетрГУ

доктор биологических наук, доцент

Горбач В.В. В. В. Горбач

Горбач Вячеслав Васильевич

03.02.08 - энтомология, 03.02.05 - энтомология

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

185910, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33, ПетрГУ,

Институт биологии, экологии и агротехнологий

Рабочий телефон: +7 (814-2) 71-10-25

Сайт организации: <https://petsu.ru/>

Электронный адрес: gorbach@petsu.ru

7 февраля 2021 года



Подпись
УДОСТОВЕРЯЮ

СПЕЦИАЛИСТ ДИРЕКЦИИ ИБЭАТ

И. В. Сильченко

«08 02 2021г. Подпись

Подпись

Горбач В.В.

Сильченко И.В.