

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

Булавоусые чешуекрылые – подходящий объект для широкого спектра биогеографических, экологических и фаунистических исследований. Они чутко реагируют на изменения климата, быстро расширяя ареалы при потеплении. Антропогенная нагрузка на природную среду приводит к разнообразным перестройкам в структуре видовых ассамблей. Если в условиях традиционных сельскохозяйственных ландшафтов видовое разнообразие этих насекомых может повышаться, то в городах и индустриальных зонах наблюдаются группировки с обедненным видовым составом и сниженным разнообразием. Все перечисленное обуславливает актуальность изучения дневных бабочек как биоиндикаторов. Более того, многие виды этой группы редки и требуют специальных мер охраны.

Андрей Геннадьевич более 30 лет посвятил подготовке представленной докторской диссертации. За этот период было сделано очень много. По сути, Европейский Северо-Восток можно рассматривать как единственный регион нашей страны, по которому имеются исчерпывающие сведения о булавоусых чешуекрылых. Фауна, систематика, топические группировки, зоогеография, экология и биология развития конкретных видов, состояние популяций редких видов – вот только отдельные направления исследований, выполненных в рамках диссертации. Интересно, что такое длительное исследование позволило автору проследить многолетние тренды динамики структуры группировок и ареалов отдельных видов. Современное потепление климата, которое стартовало с середины 1990-х годов, привело к активной экспансии южных видов бабочек на Север. Автор внимательно проследил и описал все эти климатогенные процессы, что придает работе особую значимость. Это одна из немногих сводок в мире, в которой прослежены долговременные процессы динамики фаун булавоусых чешуекрылых.

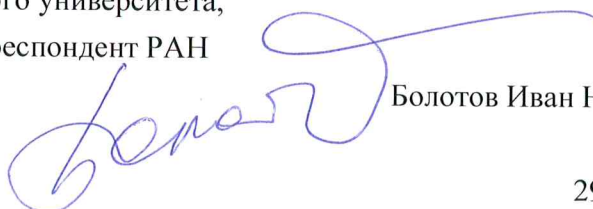
В этой связи хотелось бы снова задать автору дискуссионный вопрос – все же, могут ли мигрирующие репейницы зимовать на территории северо-востока Европы? На этот счет имеются разные мнения у разных специалистов. В частности, мне представляется, что ранние встречи бабочек весной на территории Республики Коми и Архангельской области связаны с их миграциями из более южных регионов, а не со встречами перезимовавших особей. Мы с автором неоднократно обсуждали этот вопрос в течение последних 15-20 лет, но так и не пришли к единому мнению, насколько я помню.

Кроме того, хотелось бы уточнить, насколько устойчивым оказалось продвижение в регион таких южных видов голубянок, как *Glaucopsyche alexis* и *Lycaena dispar*, выявленное автором на северо-востоке Европы в 2000-х годах? Была ли это временная экспансия или же они смогли закрепиться и образовать постоянные популяции в регионе?

Высказанные вопросы лишь отражают мой неподдельный интерес к предмету исследований, и не влияют на общее содержание работы и полученные результаты. Автор подготовил очень сильную диссертацию, весомый вклад в наши знания о булавоусых чешуекрылых. На самом деле, эта работа могла бы быть защищена как минимум 10 лет назад, но Андрей Геннадьевич, будучи скрупулезным и очень увлеченным ученым, посчитал необходимым собрать дополнительные материалы. То, что получилось в итоге, по уровню на порядок превышает стандартную докторскую диссертацию – в ней обобщено 30 лет упорного труда, полевых сборов в труднодоступных и ненаселенных районах Европейского Севера. Несомненно, это совершенно уникальная работа, а представление её к защите – весьма значимое событие в отечественной энтомологии.

На основании анализа автореферата можно сделать заключение, что работа Андрея Геннадьевича полностью соответствует требованиям "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 01.10.2018), предъявляемым к диссертациям, выдвигаемым на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени по специальности 03.02.05 – Энтомология.

Член Президиума Уральского отделения РАН,
директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики
имени академика Н.П. Лаврова Уральского отделения РАН,
зав. лабораторией молекулярной экологии и филогенетики
Северного (Арктического) федерального университета,
доктор биологических наук, член-корреспондент РАН



Болотов Иван Николаевич

29.01.2021 г.

Адрес организации: Набережная Северной Двины, 23, 163000, г. Архангельск
Тел. раб. +7(8182)28-76-36 (приемная)
Адрес электронной почты: inepras@yandex.ru
Интернет-сайт организации: <http://fciarctic.ru/>

