

О Т З Ы В

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

Защищаемая работа А.Г. Татарина может служить образцом монографического исследования фауны и экологии крупного зоологического таксона в обширном регионе. На фоне недостаточной изученности большинства групп насекомых, дневные чешуекрылые служат наиболее адекватной группой для изучения закономерностей распространения и распределения видов в связи с различными параметрами среды. Многолетнее их изучение и сборы в ходе многочисленных экспедиций автора (158 пунктов, 34 детально изученных локальных фауны) позволили ему получить в высшей степени достоверные результаты, которые, принимая во внимание степень их опубликованности и наличие образцовых коллекций, имеют большое значение для мониторинга биотических изменений на северо-востоке Европы в целом.

Выполнению поставленных диссертантом задач во многом способствовала отчетливая дифференцированность природной среды региона – наличие градиента природных зон и высотной поясности, а также пограничное положение между Европой и Азией и разная степень трансформации этой территории человеком. Отсутствие покровного оледенения и, таким образом, преемственное развитие энтомофауны региона, при наличии палео-информации по другим группам организмов, дали диссертанту возможность надежно обосновать ряд фауногенетических гипотез и подтвердить зависимость распределения видов этих легко расселяющихся насекомых от актуальных природно-климатических факторов, что зачастую только постулируется.

Проведенное районирование и типология населения дневных чешуекрылых северо-востока Европы по своей тщательности беспримерны в отечественной энтомологии и заслуживают самой высокой оценки. Понимая всю методическую сложность подобных задач, А.Г. Татариновым даны четкие определения используемых терминов и категорий, разработан и применен «одними руками» единый протокол учетов, допускающий сравнение населения *Rhopaloscega* разных районов.

Завершенное диссертантом исследование удачно вставлено в мировой контекст, поскольку проведено сравнение собственных результатов с данными по другим аркто-бореальным фаунам всех секторов Голарктики. Огромный объем материала позволил автору достоверно показать повышенное разнообразие булавоусых чешуекрылых в лесотундровом ландшафте. Подобное нарушение общего принципа снижения видового богатства к северу до сих пор было установлено всего в нескольких группах животных (некоторые таксоны *Hymenoptera* и птиц).

К анализируемой работе существенных замечаний нет. В порядке дискуссии можно указать на неочевидную правомочность выделения метаарктической группы среди широтных ареалогических групп и, возможно, избыточную дробность категорий при ареалогическом анализе.

Несколько двусмысленной представляется предложенная (?) автором категория «ландшафтная активность вида», определяемая через его встречаемость и обилие в локальной фауне, а не в типе ландшафта.

Нетривиальным выглядит вывод том, что большая доля в фауне высокоактивных (в количественном отношении) видов свидетельствует о ее «сформированности и устойчивости», хотя в данном контексте лучше было бы, вероятно, использовать понятие степени гомогенности населения какого-либо ландшафтного выдела.

Также неожиданными оказались очень высокие значения коэффициентов корреляции параметров группировок *Rhopalosera* с составом растительности. В также «аркто-бореальной» Финляндии, северные пределы распространения только 3% видов *Macrolepidoptera* (из 900!) определяются наличием кормовых растений (Virtanen, Neuvonen, 1999).

Важно отметить, что представленное А.Г. Татариновым диссертационное исследование продолжает лучшие традиции отечественной геоэкологической школы Ю.И. Чернова и имеет стержневое значение для развития подобных исследований беспозвоночных животных в Республике Коми, к сожалению, в качестве недостижимого пока идеала для многих групп. Работы диссертанта широко известны научному сообществу, доложены на многочисленных совещаниях и, по большей части, опубликованы в виде монографий (5) и многочисленных статей в ведущих отечественных журналах.

Считаем, что уровень обобщений, содержащихся в диссертации, свидетельствует о том, что она отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, несомненно, достоин присуждения ему степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – Энтомология.

Макарова Ольга Львовна, к.б.н.
(специальность 03.00.16 – экология), с.н.с.,
зав. лабораторией синэкологии Института
проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
Российской Академии наук, Москва, 119071,
Ленинский пр., 33, <http://www.sevin.ru>;
ol_makarova@mail.ru, 8(916)2451870

Бабенко Анатолий Борисович, д.б.н.
(специальности 03.00.08 — зоология и 03.00.16 — экология),
в.н.с. лаборатории синэкологии Института проблем
экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
Российской Академии наук, Москва, 119071,
Ленинский пр., 33, <http://www.sevin.ru>;
lsdc@mail.ru, 8(962)9035437

