

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Копылова Максима Анатольевича

«ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ПОПУЛЯЦИЙ
ДНЕВНЫХ БАБОЧЕК (LEPIDOPTERA, RHOPALOCERA)

НА НЕОДНОРОДНОСТЬ ФАКТОРОВ СРЕДЫ»,

представленной на соискание ученой степени

кандидата биологических наук

по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Задача, поставленная в исследовании **М.А. Копылова**, достаточно интересна, весьма актуальна и полученные им результаты дают возможность глубже взглянуть на проблему соответствия (и несоответствия) наблюдаемой изменчивости организмов и популяций и неоднородности факторов среды. Диссертант исследует эту проблему на примере крыла дневных бабочек - очень важного и сложного многофункционального органа. Естественно, такое исследование никак не могло обойтись без применения многомерного статистического анализа, с которым, несмотря на все методические трудности, автор успешно справляется. Основным методом исследования является анализ главных компонент. Метод применен для изучения и сезонной, и межгодовой и межпопуляционной изменчивости фенотипа дневных бабочек, а также для изучения этой изменчивости в долготном градиенте.

Из полученных результатов наиболее интересен и, на мой взгляд, имеет общебиологическое значение вывод, что «у стенобионтных видов дневных бабочек изменения фенооблика популяций связаны с градиентами факторов среды. У эврибионтных мигрирующих видов межпопуляционные перестройки фенотипа проявляются вследствие эффекта изоляции расстоянием». Получается, что расстояние между популяциями надо считать таким же фактором среды, как природные параметры конкретного выдела в географическом пространстве. Скорее всего, это, действительно, так. Эта

тема периодически, пунктиром, возникает в самых разных работах, но, на мой взгляд, заслуживает более глубокого и конкретного изучения.

Результаты диссертанта в достаточной степени представлены в печати – 17 публикаций, в том числе четыре статьи в изданиях из перечня ВАК.

Замечания: на мой взгляд, основной причиной изменчивости (стр.3) все же является необходимость подстройки организма под среду, а «разнообразные перестройки генотипа, а также специфика развития организма в процессе онтогенеза» – это уже способы этой подстройки с учетом биологических возможностей и неизбежных ограничений. Между прочим, это заложено и в названии диссертации. К сожалению, не обошлось без досадных опечаток (стр.12 – «освящена»). Тем не менее, это не влияет на окончательную оценку диссертационной работы.

Представленная работа соответствует требованиям п.9 Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **М.А. Копылов**, заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук.

Ефимов Вадим Михайлович,
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения Российской академии наук»,
ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярно-генетических систем,
доктор биологических наук по специальности 03.02.08 – экология, доцент.

Адрес: 630090, Новосибирск, Россия, пр. ак. Лаврентьева,10

Телефон: +7(383) 363-49-80

E-mail: icg-adm@bionet.nsc.ru

Сайт: <http://www.bionet.nsc.ru>

