

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гончаровой Анны Алексеевны
«Изменения поведения в результате социальных взаимодействий
между особями дрозофилы»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.03.01 — «физиология».

Рецензируемая работа посвящена интересной теме — половому поведению насекомых. Несмотря на то, что в целом это научное направление развивается очень давно, работа, выполненная соискателем, является весьма оригинальной, как по поставленным задачам, так и по избранным методам исследований. Особенно хотелось бы отметить в качестве несомненного достоинства диссертационной работы сочетание в одном и том же исследовании этологических, биохимических и генетических аспектов, а также привлечение подходов классической физиологии к обсуждению результатов.

В целом, выводы, сделанные автором, вполне адекватны описанным в работе результатам работы. Обоснование выводов опирается, в основном, на вполне корректно выбранные методы математической статистики. Вместе с тем, некоторые моменты статистического анализа (относящиеся к представлению материала на иллюстрациях) могут послужить предметом для дискуссии. На мой взгляд, использование приведенной на графиках стандартной ошибки в отношении индекса ухаживания не вполне правомерно. Данный индекс может принимать значения только в пределах от 0% до 100%, что существенным образом отличает его распределение от нормального (с которым тесно связана стандартная ошибка). Возможным побочным эффектом использования стандартной ошибки мог бы оказаться выход за пределы указанного диапазона основанных на ней доверительных интервалов (так, можно уверенно предсказать выход в отрицательную область нижнего 95%-го доверительного предела индекса ухаживания для линии *Orco*² (рис. 10, а) и для самцов CS в группе/+ (рис. 10, б)). По моему мнению, в данном случае вместо стандартной ошибки следовало бы использовать привести на графиках доверительные пределы, рассчитанные по какому-либо способу, разработанному для долей (например, основанному на фи-преобразовании).

Следует заметить, что данное обстоятельство никоим образом не уменьшило обоснованности выводов, приведенных в работе. В целом, не вызывает сомнения, что диссертационное исследование Гончаровой А. А. «Изменения поведения в результате социальных взаимодействий между особями дрозофилы» является самостоятельным, содержащим научную новизну, логически обоснованным и завершённым исследованием в области биологических наук, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 — «физиология».

управления и социальных работ
Отдел персонала
устанавливаю « 200 г.
подпись
РГПУ им. А.И. Герцена

Доцент каф. зоологии ф-та биологии РГПУ им. А.И. Герцена,
кандидат биологических наук
07.11.2016 г. им. А.И. Герцена
А.И. Герцена, П.В. Озерский

подпись *П.В. Озерский*
устанавливаю « 200 г.
Отдел персонала
управления и социальных работ



Сведения об авторе отзыва

Озерский Павел Викторович, к.б.н., доцент кафедры зоологии факультета биологии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», 191186, г. Санкт-
Петербург, Набережная реки Мойки, д. 48, +7(812)3124492, E-mail: ozerski@list.ru