

Отзыв на Автореферат

диссертационной работы Луничкина Александра Михайловича
«ВКЛАД ЦЕРКАЛЬНОГО ОРГАНА В ОРГАНИЗАЦИЮ ДВИЖЕНИЯ У
СВЕРЧКОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности - 03.00.13 («Физиология»)

Диссертационная работа А.М. Луничкина посвящена актуальной тематике – физиологии насекомых и, в частности, вкладу церкального органа в организацию двигательного поведения сверчков разных онтогенетических стадий развития. Она представляет значительный интерес с точки зрения физиологии и эволюции сенсорных систем насекомых.

Автором проведен значительный объем исследований с применением общепринятых и оригинальных электрофизиологических, поведенческих и морфологических методов и подходов, в том числе анализа поведения животного в открытом поле, регистрации изменения позы закрепленного животного, сканирующей электронной микроскопии и получения электроцеркограммы.

Диссертантом сформулированы конкретные задачи исследования, проведен анализ полученных им данных, выводы логично следуют из данных комплексного исследования. Результаты представляются достоверными, имеют несомненную теоретическую и практическую значимость. Сформулированные положения и выводы вполне обоснованы. Основные данные опубликованы в 5 статьях, вышедших в рецензируемых журналах, или прошли апробацию на всероссийских или международных конференциях.

В работе отмечены не значительные ошибки, в частности, в орфографии и пунктуации. Местами в работе присутствуют стилистические огрехи. Остается ряд вопросов к соискателю: Почему Вы использовали обратимую инактивацию церкального сенсорного входа путем нанесения глицерина? А почему не использовали холодовую обработку?

Диссертационная работа представляет собой продуманное профессиональное исследование и выполнена автором самостоятельно на достаточном научном уровне. Автореферат отражает все этапы исследования и содержит достаточное количество исходных данных, имеет рисунки и графики, написан квалифицированно. Новизна полученных данных вносит несомненный вклад в биологические науки, и, в первую очередь, в физиологию насекомых.

Диссертационная работа Луничкина А.М. «Вклад церкального органа в организацию движения у сверчков» отвечает требованиям, установленным ВАК к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.13 – «Физиология».

Старший научный сотрудник

ФГБУН Научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН -
Обособленное подразделение ФГБУН Санкт-Петербургского Федерального
исследовательского Центра РАН (НИЦЭБ РАН-СПб ФИЦ РАН)

К.б.н. (специальность 03.00.13 – «Физиология»)

Татьяна Владимировна Кузнецова

Адрес: 197110, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Корпусная, д.18

Тел. +7-812-499-64-57; моб.тел. +7-950-044-38-64;

e-mail: kuznetsova_tv@bk.ru

Дата

Подпись *Т.В. Кузнецова* (Т.В. Кузнецова)

Печать

