

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кучеренко Елены Евгеньевна на тему: «Энантиомеры *втор*-бутилдодецен-2-оата – новые половые аттрактанты *Zygaenidae*», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4 – Биохимия

Диссертационная работа Кучеренко Е.Е. посвящена изучению химической коммуникации *Zygaenidae*, осуществляемой с помощью половых феромонов, а также их синтетических аналогов – половых аттрактантов.

Актуальность темы сформулирована достаточно чётко и убедительно обосновывается автором. Задачи исследования в полной мере отражают пути достижения поставленной цели, демонстрируется научная новизна, а также теоретическая и практическая ценность работы.

Работа выполнена на хорошем методическом уровне с использованием комплекса современных аналитических и физико-химических методов. В ходе исследования показано, что сложные эфиры бутанола-2 и додецен-2-овой кислоты являются половыми аттрактантами для 17 видов *Zygaenidae*, и обонятельные рецепторы самцов *Procridinae* (*Lepidoptera: Zygaenidae*), воспринимающие химические сигналы, могут дифференцировать оптические изомеры.

При обсуждении результатов исследования автором убедительно доказано, что синтез новых аттрактивных соединений не только расширяет знания в области хемокоммуникации животных, но и способствует повышению эффективности борьбы с видами-вредителями, активизирует фаунистические исследования, позволяет обнаруживать редкие виды. В целом показано хорошее знание материала исследования, умение его правильно интерпретировать и делать соответствующие выводы. Последние сформулированы достаточно конкретно и вытекают из результатов исследования, изложенных в 35 опубликованных работах. Практическая значимость подтверждена получени-

ем патента РФ на способ привлечения и отлова вредителя *Theresimima ampellophaga* с помощью синтетического полового аттрактанта.

Таким образом, по уровню научных исследований, актуальности, теоретической и практической значимости для современной биохимии диссертационная работа Кучеренко Елены Евгеньевны «Энантиомеры вторбутилдодецен-2-оата – новые половые аттрактанты Zygaenidae» представляет собой законченное научное исследование и соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями, внесенными постановлениями Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, от 01.10.2018 г. № 1168, от 20.03.2021 г. № 426), а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4 – Биохимия.

Горбунов Олег Григорьевич,
доктор биологических наук,
ФГБУН Институт проблем экологии и
эволюции имени А.Н. Северцова РАН,
ведущий научный сотрудник
лаборатории почвенной зоологии и общей энтомологии

119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33
Тел.: 8 (495) 633 09 22
E-mail: gorbunov.oleg@mail.ru
<http://istina.msu.ru/profile/GorbunovOG/>
14 января 2022 г.



Подпись *Горбунова О.Г.*
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН *И.И.И.*
"14" 01 2022г.