

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Чигринского Евгения Александровича  
«Эндокринно-метаболические изменения в организме мышевидных грызунов  
при адаптации к действию синтетических пиретроидов»,  
представленной к защите на соискание ученой степени  
доктора биологических наук по специальности  
1.5.5. Физиология человека и животных**

В настоящее время в биосфере содержится большое количество различных соединений антропогенного происхождения, которые влияют на все живые организмы, в том числе людей. К приоритетным токсикантам относятся пестициды, отдельные классы которых предназначены для борьбы с вредными насекомыми и клещами. В качестве инсектоакарицидов часто используют синтетические пиретроиды, наиболее токсичными представителями которых являются цианидсодержащие соединения (циперметрин и дельтаметрин). По этой причине работа Е.А. Чигринского, целью которой было установление закономерностей эндокринно-метаболических изменений в организме мышевидных грызунов при адаптации к действию синтетических пиретроидов в условиях эксперимента и естественного биотопа, является актуальной, научно обоснованной и при этом комплексной, направленной на расширение представлений о токсичности пестицидов и механизмов адаптации к ним.

Структура работы соответствует задачам, сформулированным исследователем, решение которых представлено в тексте автореферата и обобщено в выводах работы. Так, среди биологически активных веществ установлены информативные маркеры адаптации грызунов к действию пиретроидов; доказано развитие гипоксии и катаболических процессов при действии токсикантов; обоснована роль гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой оси в развитии однотипных изменений в организме лабораторных крыс и красных полевок для сохранения гомеостаза; продемонстрировано тиреотоксическое действие циперметрина и дельтаметрина, а также неблагоприятные последствия для репродуктивной системы животных. Вместе с этим детально показаны время- и дозозависимые изменения в функционировании антиоксидантной системы животных, реактивность которой рассматривается как элемент компенсаторного механизма поддержания гомеостаза.

Содержание автореферата в полной мере отражает объем выполненной диссертантом работы, полученные данные обобщены и проанализированы, изложение материала структурировано и проиллюстрировано информативными рисунками и таблицами. Все сформулированные на начальном этапе задачи нашли свое отражение в выводах, на основе которых представлены практические предложения.

Материалы диссертационной работы широко апробированы на научно-практических конференциях национального и международного уровней и опубликованы в 48 научных работах, в том числе в журналах,

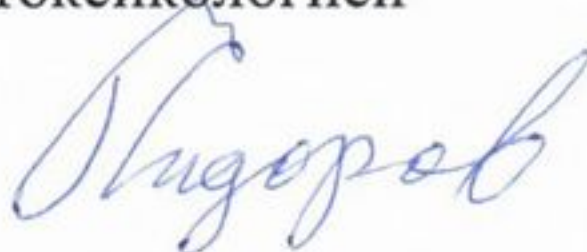


рекомендованных ВАК – 13, индексируемых в базах данных Scopus и/или Web of Science – 5 статей. Одна из работ автора отмечена дипломом победителя в номинации «Лучшая работа в области экологической токсикологии» (ФБУЗ РПОХБВ Роспотребнадзора, Москва, 2019), а сам диссертант был удостоен Молодежной премии правительства Омской области для поощрения молодых деятелей науки за 2019 год. Указанные обстоятельства подчеркивают актуальность, масштабность и практическую ценность, выполненных исследований.

В целом диссертационная работа актуальна, имеет теоретическую и практическую ценность и соответствует заявленной специальности (1.5.5. Физиология человека и животных) и требованиям ВАК РФ пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученой степени», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, с учётом изменений, внесённых постановлением Правительства РФ «О внесении изменений в Положение о присуждении учёных степеней» от 21. 04. 2016 г. № 335, а ее автор Чигринский Евгений Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Главный научный сотрудник  
лаборатории экологии и эпидемиологии бешенства  
ВБУН «Омский научно-исследовательский институт  
природно-очаговых инфекций»  
доктор биологических наук  
(06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология,  
эпизоотология, микология с микотоксикологией  
и иммунология), профессор

Г.Н. Сидоров



Сидоров Геннадий Николаевич  
Юридический адрес:  
644080, г. Омск, проспект Мира, 7  
ВБУН «Омский научно-исследовательский институт  
природно-очаговых инфекций»  
тел. (3812) 60-56-87, E-mail: g.n.sidorov@mail.ru

Подпись Сидорова Г.Н. удостоверено  
и.о. Членов секретариата  
  
07.02.2025г.