

## **ОТЗЫВ**

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

В настоящее время увеличивается применение синтетических пиретроидов в ветеринарии и сельском хозяйстве. Особый интерес к данной группе веществ обусловлен их высокой эффективностью и сравнительно быстрым разрушением в объектах окружающей среды. Однако при гидролизе пиретроидов в организме животных образуются токсичные компоненты, в связи с этим актуальным вопросом является изучение механизмов адаптации животных к действию пиретроидов. В диссертационной работе Чигринского Е.А. изучен гормональный статус у мышевидных грызунов, содержащихся в условиях вивария, биохимические и гематологические показатели крови грызунов, состояние антиоксидантной системы в органах и тканях. Проведена оценка влияния на глутатион-зависимую и микросомальную систему биотрансформации ксенобиотиков, изменений в работе желез внутренней секреции, гипоксии и окислительного стресса. Возможность использования биохимических показателей, профилей крови и внутренних органов в качестве маркеров адаптивных изменений в организме мышевидных грызунов при воздействии синтетических пиретроидов, доказывает важность научного и практического значения диссертационной работы.

Автором впервые на основании комплексных исследований в условиях лаборатории, полевого вивария и естественного биотопа раскрыты физиолого-биохимические механизмы адаптации мышевидных грызунов к действию синтетических пиретроидов.

Работа проведена на достаточном количестве животных с использованием комплексного методически обоснованного подхода. Достоверность и обоснованность научных положений диссертации подтверждается современной базой и условиями проведения исследований с использованием апробированных методик, а также методов статистической обработки экспериментальных данных.

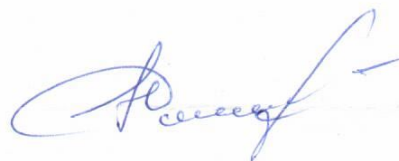
В заключении сформулированы выводы проведенных научных исследований и даны обоснованные практические предложения.

Автор имеет необходимое количество публикаций по результатам проведенных исследований опубликовано 48 научных трудов, в том числе

13 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, а также издано учебное пособие и методические рекомендации.

Диссертационная работа Чигринского Евгения Александровича «Эндокринно-метаболические изменения в организме мышевидных грызунов при адаптации к действию синтетических пиретроидов» отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.5. – физиология человека и животных.

Доцент кафедры физиологии,  
этологии и биохимии животных  
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени  
К.А. Тимирязева,  
кандидат биологических наук



Надежда Алексеевна Сергеевкова

Старший преподаватель кафедры  
физиологии, этологии и биохимии  
животных ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА  
имени К.А. Тимирязева,  
кандидат биологических наук



Александра Андреевна Серякова

127434, г. Москва, Тимирязевская 49, Федеральное Государственное  
Бюджетное Образовательное Учреждение высшего образования Российский  
Государственный Аграрный Университет – Московская  
сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева ФГБОУ ВО РГАУ-  
МСХА имени К.А. Тимирязева, тел.: +74999764040, +79778329490  
e-mail: nsergeenkova@rgau-msha.ru

18 ноября 2024 г.

