

## Отзыв

на автореферат диссертации Чертковой Екатерины Анатольевны «ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ ДОФАМИНА ПРИ РАЗВИТИИ ИНФЕКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ, ВЫЗВАННЫХ ЭНТОМОПАТОГЕННЫМИ БАКТЕРИЯМИ И ГРИБАМИ У НАСЕКОМЫХ ОТРЯДОВ LEPIDOPTERA И COLEOPTERA», представленную на соискание степени кандидата биологических наук 03.02.05 – энтомология

Диссертационная работа Чертковой Е.А. посвящена изучению изменения у насекомых уровня одного из ключевых гормонов – дофамина на стрессирующие факторы биотической (энтомопатогенные бактерии и грибы) и абиотической природы (изменение температурного режима, механические повреждения). Работа, безусловно, актуальна, так как дофамин является не только нейромодулятором и нейромедиатором, но и принимает активное участие в формировании кутикулы, а также в различных поведенческих и физиологических реакциях насекомых. Изменение уровня дофамина при формировании иммунного ответа изучено у вредителей сельского хозяйства (большой вошинной огнёвки *Galleria mellonella*, капустной совки *Mamestra brassicae*, колорадского жука *Leptinotarsa decemlineata*), что также подчёркивает актуальность проведенного автором исследования.

Показано повышение уровня дофамина у насекомых как при воздействии энтомопатогенных микроорганизмов, так и при воздействии некоторых абиотических факторов, таких как температура и механические повреждения покровов.

Соискатель провел работу на высоком уровне, с использованием современного оборудования и методов исследования, имеет публикации в ведущих мировых журналах по данной тематике.

Все вышеуказанное позволяет заключить, что диссертационная работа Чертковой Екатерины Анатольевны «Изменение уровня дофамина при развитии инфекционных процессов, вызываемых энтомопатогенными бактериями и грибами у насекомых отрядов Lepidoptera и Coleoptera» полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Доктор биологических наук,  
доцент кафедры зоологии беспозвоночных  
Института биологии, экологии, почвоведения,  
сельского и лесного хозяйства Национального  
исследовательского Томского государственного  
университета

Симакова Анастасия Викторовна

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет».  
634050, г. Томск, пр. Ленина, 36.  
Телефон: (3822) 52-94-61  
Факс: (3822) 52-95-85  
E-mail: rector@tsu.ru

«4» марта 2016 г.

