

## 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*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология

Понимание механизмов защиты насекомых от негативных влияний окружающей среды, включая инфекционные агенты и инсектициды, необходимо для разработки эффективных мер регулирования численности популяций значимых для человека насекомых. Диссертация Е.А. Чертковой посвящена изучению влияния различных стрессовых факторов на уровень нейрогомона дофамина у личинок трёх видов насекомых – вредителей сельского хозяйства. В работе были использованы адекватные методы исследования, соответствующие поставленным задачам. Автором впервые выявлены закономерности изменения уровня дофамина в гемолимфе личинок изученных насекомых под действием как абиотических, так и биотических (бактериальные, грибные и сочетанные инфекции) факторов.

Основные результаты работы опубликованы в рецензируемых научных журналах из списка ВАК, в том числе в журналах, индексируемых в наукометрических базах Web of Science и Scopus.

В качестве замечания можно отметить, что в большинстве случаев автор использовал общепринятый показатель LT50 (время гибели 50% личинок - расшифровка этого показателя, к сожалению, в автореферате не приведена), а в разделе 3.3.2. на стр. 10 почему-то приведен процент смертности на 9-е сутки после заражения, что затрудняет сравнение результатов.

Высказанное частное замечание не снижает научную и практическую ценность работы. По объёму выполненных исследований, новизне полученных результатов и практической значимости диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор, Черткова Екатерина Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биофизики Сибирского отделения Российской академии наук, доктор биологических наук, профессор, зав. лабораторией экспериментальной гидроэкологии, зам. директора

Гладышев Михаил Иванович

ИБФ СО РАН, Академгородок, 50/50,  
Красноярск, Россия, 660036,  
Тел. 8(391)249-45-17  
E-mail: [glad@ibp.ru](mailto:glad@ibp.ru)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биофизики Сибирского отделения Российской академии наук, кандидат биологических наук, лаборатория экспериментальной гидроэкологии, старший научный сотрудник

Трусова Мария Юрьевна

ИБФ СО РАН, Академгородок, 50/50,  
Красноярск, Россия, 660036,  
Тел. 8(391)249-52-53  
E-mail: [mtrusova@ibp.krasn.ru](mailto:mtrusova@ibp.krasn.ru)

21 марта 2016 г.

