

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

Диссертационная работа соискателя Чертковой Е.А. посвящена оценке изменения уровня дофамина при развитии стресс-реакций, вызванных биотическими и абиотическими факторами, и формировании иммунного ответа у насекомых отрядов Lepidoptera и Coleoptera.

Нейроэндокринная стресс-реакция – это универсальный и эффективный способ защиты насекомых от воздействующих на них стрессирующих факторов. Одним из важнейших соединений, участвующих в реализации комплекса защитных реакций на действие стресс-факторов является дофамин. Поэтому изучение роли дофамина при развитии инфекционных заболеваний насекомых – это важная фундаментальная задача, имеющая также и значительное прикладное значение.

В работе Чертковой Е.А. проведено глубокое изучение роли дофамина при развитии инфекционных заболеваний насекомых, его вкладе в функционирование меланотического каскада при стрессовых воздействиях, его участии в процессе инкапсуляции у насекомых и его роли при острых микозах и кишечных бактериозах.

По теме диссертации опубликовано 6 работ, в которых отражены основные положения проведенных исследований. Материалы по теме диссертации были дважды представлены на научных конференциях.

Недостатки автореферата связаны главным образом с оформлением.

В разделах 3.3. и 3.4.: количество десятичных знаков у средней величины и ее доверительного интервала должно совпадать.

Начиная с раздела 3.3.3. наряду со стандартной мерой времени «сутки», появляется еще одна - «день».

Решение одной из поставленных задач, а именно «определение уровня дофамина и активность фенолоксидаз при развитии смешанных инфекций, вызванных *Metarhizium robertsii* и *Bacillus thuringiensis*» полно и интересно представлено в разделе результаты и обсуждения, но, к сожалению, недостаточно четко отражено в выводах.

Однако ошибки оформления не снижают научную ценность данной работы. Полученные результаты обработаны статистически и не вызывают сомнений. Основные результаты опубликованы и доложены на

конференциях. Выводы изложены корректно и соответствуют результатам, полученным в работе.

Результаты, полученные в данной работе, могут быть использованы для дальнейшего изучения стресс-реакции у насекомых при воздействии стресс-факторов различной природы. Поскольку дофамин является своеобразным маркером стресса в популяциях насекомых, то данные по его уровню могут помочь при мониторинге состояния популяций насекомых, в том числе насекомых-вредителей сельского хозяйства.

Диссертационная работа Чертковой Екатерины Анатольевны «Изменение уровня дофамина при развитии инфекционных процессов, вызванных энтомопатогенными бактериями и грибами у насекомых отрядов Lepidoptera и Coleoptera», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – «энтомология» соответствует критериям, установленным п. 8 Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Старший научный сотрудник
отдела биофизики и экологических исследований
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»
канд. биол.наук

А.В. Колосов

Подпись А.В. Колосова заверяю
Ученый секретарь ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»
канд. биол. наук



О.А. Плясунова

14.03.2016

Контактная информация:

Колосов Алексей Владимирович

630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово, ГНЦ ВБ «Вектор»

Тел.: (383)-363-47-00 доб. 23-97 (раб.)

Факс: (383)-336-74-09

E-mail: kolosov@vector.nsc.ru

Федеральное бюджетное научное учреждение Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор».

Старший научный сотрудник отдела биофизики и экологических исследований.