

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 ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология

Диссертационная работа Чертковой Е.А. посвящена изучению изменения уровня одного из биогенных аминов – дофамина при развитии инфекционных процессов, вызванных энтомопатогенами, воздействии различных абиотических факторов и инсектицидов. Работ, посвященных изучению влияния различных энтомопатогенов на гормональный статус насекомого, крайне мало. В связи с этим, актуальность проведенной диссертантом работы не вызывает сомнения. Дофамин является не только нейромедиатором, нейромодулятором, нейрогормоном, но и принимает активное участие в формировании кутикулы, а также многих поведенческих реакциях. В диссертационной работе изучено изменение уровня дофамина у колорадского жука *Leptonotarsa decemlineata* и капустной совки *Mamestra brassicae*, что в свою очередь подчеркивает важность полученных диссертантом данных для мониторинга состояний популяций этих вредителей в природе. Автором получены новые интересные данные по развитию стресс-реакции у насекомых при воздействии стресс-факторов различной природы.

Показано повышение уровня дофамина у насекомых, как при воздействии энтомопатогенных микроорганизмов, так и под влиянием абиотических факторов, таких как температура и механические повреждения. Кроме того, отмечено, что степень повышения уровня дофамина зависит от вирулентных свойств энтомопатогенного микроорганизма.

Работа Чертковой Е. А. представляет собой цельное, многоплановое, выполненное на высоком уровне исследование по актуальной теме.

Результаты, полученные соискателем, могут быть использованы для дальнейшего изучения механизмов стресс-реакции насекомых, а также для мониторинга состояний популяций насекомых-вредителей сельского хозяйства.

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

25.03.2016

Штерншис Маргарита Владимировна

доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет», профессор кафедры защиты растений; почтовый адрес – 630039, Россия, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, д.160; телефон (383)2672847; адрес электронной почты – shternshis@mail.ru

