

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чертковой Екатерины Анатольевна
«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 Чертковой Екатерины Анатольевна посвящена изучению очень интересного и важного с практической стороны вопроса – ответа иммунной системы насекомых на стрессовые воздействия и повреждающие факторы. Понимание как работают эти механизмы, может помочь в разработке более эффективных управления популяциями насекомых и методов биологической защиты растений.

В процессе работы, Екатериной Анатольевной получены и проанализированы данные об изменении уровня дофамина у насекомых при развитии стресс реакции и формировании иммунного ответа в ответ на заражение грибными и бактериальными инфекциями, действию инсектицидов и абиотических факторов.

Данные об уровне гормонов стресса могут помочь в определении состояния популяций насекомых и планирования мероприятий по регуляции их численности.

Особый интерес представляет изучение иммунного ответа на поражение энтомопатогенными грибами из родов *Beaveria* и *Metarhizium*, используемыми для защиты сельскохозяйственных растений. Показано, что уровень иммунного ответа на заражение зависит не только от вида гриба, но и от его штамма, то есть показывает его вирулентность. Этот факт может быть использован для отбора наиболее активных и перспективных штаммов для разработки биотехнологических препаратов.

Исследование выполнено на высоком методическом уровне, проведена современная математическая обработка данных, что позволило автору сделать достоверные выводы. Работа имеет большое теоретическое и практическое значение, т. к. вносит вклад в разработку теоретических основ биометода защиты растений.

Автореферат построен по классической схеме. Серьезных замечаний к работе нет.

Диссертация Чертковой Екатерины Анатольевна представляет собой законченную научно-исследовательскую работу. По своей актуальности, научной значимости и ценности полученных результатов диссертационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени.

Ведущий научный сотрудник кафедры микологии и альгологии биологического факультета МГУ, д.б.н.

Алина Витальевна Александрова

15 марта 2016 г.

Биологический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Адрес 119234, Москва г, Ленинские горы ул, д. 1, стр. 12, биологический факультет МГУ, кафедра микологии и альгологии

Телефон 495 939 54 82

