

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Чертковой Екатерины Анатольевны «Изменение уровня дофамина при развитии инфекционных процессов, вызванных энтомопатогенными бактериями и грибами у насекомых отрядов Lepidoptera и Coleoptera»

Чертковой Е.А. собраны и обобщены материалы по особенностям гормонального ответа на инфицирование энтомопатогенными бактериями и грибами у насекомых, являющихся экономически значимыми вредителями. Подобные исследования по поиску биологических агентов, способных регулировать численность популяций вредителей, и изучению механизмов их влияния на организм насекомых актуальны и, несомненно, вызывают научный интерес.

Автор работы изучила уровень биогенного амина, дофамина, у личинок колорадского жука при заражении сублетальными и летальными дозами бактерии *Bacillus thuringiensis*, концентрацию гормона и активность фенолоксидаз у личинок колорадского жука, вошинной огневки и капустной совки при заражении энтомопатогенными грибами *Metarhizium robertsii* и *Beauveria bassiana*, а также смешанными бактериальными и грибными инфекциями. В отношении степени возрастания уровня изучаемого гормона у насекомых Черткова Е.В. выявила его связь с вирулентностью штаммов энтомопатогенных микроорганизмов.

Также в модельных экспериментах автор показала воздействие стрессоров абиотической природы на гормональный статус организмов изучаемых объектов, и установила схожесть гормональной реакции насекомых на введение биологического агента с ответом на абиотический стресс.

Исследования проведены Чертковой Е.В. в соответствии с общепринятыми рекомендациями и методиками, достоверность выводов подтверждена статистической обработкой экспериментального материала. Результаты исследований опубликованы в 8 научных работах, 6 из которых – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В целом диссертационная работа Чертковой Екатерины Анатольевны по объему экспериментального материала и теоретической значимости отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории экологической инженерии  
Белгородского государственного национального  
исследовательского университета,  
доктор биологических наук

Д.Н. Коробова

21. 03. 2016 г.

Личную подпись  
удостоверяю  
Начальник  
управления  
делами  
НИУ «БелГУ»



Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85,  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования «Белгородский государственный  
национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»)  
Тел: (4722) 30-12-11, факс: (4722) 30-10-12, (4722) 30-12-13,  
e-mail: lnkorobova@mail.ru