

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата химических наук Ганиной Марии Денисовны на тему «Состав и химическое строение кутикулярных липидов колорадского жука и стадных саранчовых, их роль в развитии грибных инфекций насекомых»

по специальностям 1.4.9 – Биоорганическая химия и 1.5.4 – Биохимия

В настоящее время традиционные методы борьбы с насекомыми-вредителями с помощью химических пестицидов часто сопряжены с серьезными негативными последствиями, такими как загрязнение окружающей среды, разрушение естественных экосистем и развитие резистентности у насекомых. В связи с чем биологические методы борьбы с насекомыми-вредителями приобретают все большую актуальность. Изучение вредных видов насекомых – мишеней, их системы гуморальной и эндокринной защиты, особенностей кутикулярной защиты может существенно повысить эффективность применяемых биоинсектицидов. Работа Ганиной М. Д. посвящена изучению кутикулярного барьера у колорадского жука и саранчовых в защите от грибных инфекций. Выбор этих вредителей для изучения очевиден. Показано, что в зависимости от содержания углеводов в эпикутикуле меняется уровень адгезии конидий гриба *M. robertsii* на личинках колорадского жука. Объясняется высокая восприимчивость нифм итальянского пруса к грибу *M. robertsii* смещением углеводородного профиля в более длинноцепочечную область. Автором выполнен большой объем экспериментальной работы. Работа разделена на главы и логично структурирована, данные представлены в доступной форме и тщательно проанализированы. Выводы соответствуют поставленным задачам. Анализ результатов исследований и публикаций соискателя позволяют считать, что данная диссертационная работа является самостоятельно выполненной научно-квалифицированной работой. Содержание работы соответствует специальностям. Считаю соискатель Ганина Мария Денисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Кандидат биологических наук,
Ведущий научный специалист,
Научный центр генетики и наук о Жизни
Университета «Сириус»

354340, Российская Федерация, Краснодарский край, Федеральная территория «Сириус»,
Олимпийский пр., д.1

27.02.2025 г



Аханаев Юрий Баторович

Аханаев Ю.Б.
Удостоверен в подлинности
каждого подписанного
работником
27.02.2025