

СОСТАВ И ХИМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ КУТИКУЛЯРНЫХ ЛИПИДОВ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА И СТАДНЫХ САРАНЧОВЫХ, ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ГРИБНЫХ ИНФЕКЦИЙ НАСЕКОМЫХ

(диссертация представлена на соискание ученой степени кандидата химических наук, по специальности 1.4.9 -биоорганическая химия, 1.5.4 — биохимия)

Установление химического состава отдельных биологических структур и выяснение их роли в жизнедеятельности организмов — задача, которую трудно переоценить по актуальности как для фундаментальной, так и прикладной науки. В рецензируемом исследовании методы химического анализа и биотесты были применены для изучения состава кутикулярных липидов трех важных в практическом аспекте видов насекомых.

В методологическом и теоретическом отношении работа заметно выделяется. Соискатель использует широкий спектр методов для достижения цели исследования, что позволяет получить прорывные результаты в понимании защитных механизмов насекомых от энтомопатогенных грибов и подготовить данную диссертацию. В ходе чтения работы возник следующий вопрос. Какими дополнительными результатами или теоретическими выкладками руководствовался соискатель при формулировании вывода 4? Здесь, в выводе четыре, сказано, «**В процессе жизненного цикла у колорадского жука углеводородный профиль эпикутикулы смещается в сторону более длиноцепочечных компонентов...**». Однако, работа проводилась только на разных этапах четвертой личиночной стадии. Это отражено в задачах, см. п. 3 «... а также разных стадий развития личинок внутри IV возраста,...», дана рекомендация в главе практическая значимость «...наиболее эффективным проводить обработку во время преобладания в агросистемах наиболее уязвимых личинок IV возраста...», и конечно именно этот возраст фигурирует в самом исследовании.

Считаю, что по актуальности темы, научной новизне, методическом подходе, обоснованности и достоверности научных результатов, апробации и уровню публикаций в журналах, а также выводов и рекомендаций представленных здесь - диссертационная работа «СОСТАВ И ХИМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ КУТИКУЛЯРНЫХ ЛИПИДОВ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА И СТАДНЫХ САРАНЧОВЫХ, ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ГРИБНЫХ ИНФЕКЦИЙ НАСЕКОМЫХ» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ганина Мария Денисовна заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.9 -биоорганическая химия, 1.5.4 — биохимия.

Илинский Юрий Юрьевич

Кандидат биологических наук

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН)

630090, Новосибирск, Россия, пр. ак. Лаврентьева, 10

Телефон: +7 (383) 363-49-63*1229

Электронная почта: paulee@bionet.nsc.ru

