

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание
ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.05. – энтомология
по теме « Влияние индуцированной энтоморезистентности кормового растения
(*Betula pendula* Roth.) на жизнеспособность непарного шелкопряда (*Lymantria
dispar* L.) и его чувствительность к паразитам» Белоусовой Ирины
Анатольевны.

Возможности прогнозирования колебаний численности насекомых-фитофагов, особенно тех, кто способен нанести ущерб массовым разнообразным видам растений, зависят от понимания всей совокупности взаимодействий в естественных экосистемах. Актуальность работы Ирины Анатольевны Белоусовой определяется необходимостью исследований, раскрывающих механизмы формирования энтоморезистентности кормовых растений, повреждаемых фитофагами, а также выявляющих закономерности влияния факторов энтоморезистентности на развитие насекомого и как результат на популяционную плотность вида.

Работа И.А. Белоусовой посвящена изучению влияния индуцированной энтоморезистентности кормового растения на жизнеспособность непарного шелкопряда. Основное внимание в работе уделено такому важнейшему аспекту, как состояние защитных систем личинок непарного шелкопряда и их чувствительность к паразитам. Особенно интересно сочетание масштабных эколого-физиологических экспериментов с большим набором цитолого-биохимических тестов, позволяющих оценить изменения защитных систем насекомых. Наибольшую научную ценность работы представляют результаты, позволившие автору определить механизмы воздействия ответа кормового растения на дефолиацию при разных уровнях численности фитофага. Получены ответы на вопрос о том, как соотносится изменение чувствительности к паразитам фитофага с уровнем поврежденности кормового растения, что имеет высокую прогностическую значимость. Единственный вопрос к оформлению автореферата связан с тем, что при прекрасном описании дизайна всех экспериментов в главе 2 для перечисленных автором методов оценки состояния защитных систем насекомых не приведено ни одной ссылки на описание методов, хотя объем позволяет это сделать.

Следует отметить большой объем выполненных на современном уровне исследований, интересный и результативный подход к оценке полученных

данных, а также то, что полученные соискателем результаты могут служить теоретической основой для дальнейших исследований, позволяющих углубить понимание механизма взаимоотношений в системе триотрофа «растение – фитофаг – паразит».

По результатам исследований опубликовано 8 научных работ, 5 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

В целом работа выполнена на хорошем теоретическом и методическом уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.02.05 - энтомология.

Беньковская Галина Васильевна,
ведущий научный сотрудник
лаб. физиологической генетики, д.б.н.
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт биохимии и генетики
Уфимского научного центра Российской академии наук
450054, г. Уфа, проспект Октября, 71
Тел. (347)235-60-88
bengal2@yandex.ru

Г.В. Беньковская

