

ОТЗЫВ

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

В современных условиях важно изучение взаимоотношений живых организмов в системе триотрофа. В отношении рассматриваемых объектов работа является продолжением научных исследований С.А. Бахвалова, В.В. Мартемьянова, и др. исследователей в условиях сибирского региона, но с более глубоким анализом механизмов различных видов индуцированной энтоморезистентности. Поэтому тема представленной работы несомненно актуальна.

Научный интерес и новизна диссертации состоит в том, что проведена комплексная оценка влияния замедленной и быстрой индуцированной энтоморезистентности при разной степени повреждения растений на биологические и физиологические параметры непарного шелкопряда и вируса ядерного полиэдроза.

Исследования выполнены на высоком научно-методическом уровне. Проведен большой объем работы с экспериментальным материалом. Автором диссертации использованы различные методы статистической обработки данных, поэтому достоверность полученных результатов не вызывает сомнения.

Результаты, полученные в ходе исследований, позволяют полнее представить функционирование защитных механизмов энтоморезистентности растения, происходящих при естественной регуляции численности фитофагов в экосистемах.

И хотя, многие полученные данные не являлись статистически достоверными, тем не менее, диссертационная работа (на данном этапе исследований) представляет собой самостоятельный труд, хотя, как утверждает и сам автор, требует «проведения дальнейших экспериментов».

Хорошая апробация результатов работы в реферируемых изданиях, подчеркивает их научное значение.

Оценивая положительно работу в целом, необходимо остановиться на некоторых замечаниях.

В главе 3 по данным рисунка 1, выживаемость личинок во всех вариантах опыта не превышала 10%. С чем связана такая низкая выживаемость в контроле?

В главах 2 и 5 не указан подвид бактерии *B. thuringiensis*, использованный в проведении экспериментов для оценки физиологических параметров антибактериальной защиты.

Желательно было указать, смертность, каких видов хищников (глава 6), оценивалась при изучении влияния замедленной индуцированной энтоморезистентности *B. pendula* (рис. 8)? Возможно, эти данные представлены в диссертационной работе.

Имеются незначительные орфографические погрешности на с.17 («различиях», «уровне»). Очевидно, что фраза: «географически **отличных** участков» (с. 14) предполагала понятие – «отличающихся участков».

Тем не менее, перечисленные выше замечания не снижают значимость работы.

В целом же, по постановке проблемы, ее разработке, методическому подходу, теоретической значимости работа Ирины Анатольевны Белоусовой соответствует требованиям кандидатской диссертации по специальности 03.02.05 – энтомология, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Доцент кафедры защиты растений
Новосибирского государственного
аграрного университета, к.с.-х.н

 Цветкова
Вера Павловна

Доцент кафедры защиты растений
Новосибирского государственного
аграрного университета, к.с.-х.н

 Андреева
Ирина Валерьевна

630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова 160
Тел. 267-34-25; эл. почта: agro_dek@ngs.ru

