

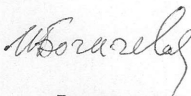
Отзыв на автореферат диссертации Белоусовой Ирины Анатольевны
«Влияние индуцированной энтоморезистентности кормового растения (*Betula pendula* Roth.) на жизнеспособность непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.) и его чувствительность к паразитам», представленной на соискание ученой степени кандидата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

Взаимодействия между насекомыми-филлофагами и их кормовыми растениями вызвали широкий и нарастающий интерес экологов с 70-х годов прошлого века. Многогранность этих взаимоотношений включала и то, что автор называет трехкомпонентными взаимодействиями (т.е. кормовое растение, филлофаг и его паразит). И если за рубежом такие исследования начались значительно раньше и с самого начала в них преобладали физиологическое и биохимическое направления, то в нашей стране сравнительно долго дело ограничивалось первой (кормовое растение-фитофаг) либо второй (фитофаг - его паразит) ступенью этих взаимоотношений и параметрами жизнеспособности фитофага.

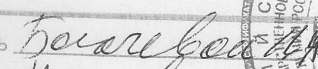

Диссертационная работа И.А.Белоусовой представляет из себя исследование, по направлению, задачам и методам приближающееся к зарубежным. Диссертант провела 5 экспериментов, три из которых выявляли феномены, происходящие при высоких уровнях численности филлофага (и, следовательно, изъятия площади листьев березы). Еще в двух экспериментатор имела дело с низкими уровнями численности филлофага (и изъятия листьев). В каждую группу экспериментов было включено изучение как быстрой индуцированной реакции растения (RIR: питание экспериментальных животных происходило в год нанесения повреждений листьям), так и замедленной индуцированной реакции (DIR: экспериментальные животные питались на следующий год после нанесения повреждений). В части экспериментов изучались не только изменения жизнеспособности гусениц непарного шелкопряда, но также их физиологии и биохимии поврежденных листьев березы, которые могли бы иметь отношение к жизнеспособности гусениц. Четкое планирование экспериментов, всестороннее обсуждение полученных результатов, выполненное с использованием статистических методов, хорошее знакомство И.А.Белоусовой с зарубежными исследованиями по данной тематике позволяют быть уверенными в правильности выводов автора.

К сожалению, автореферат диссертации демонстрирует и существенный недостаток: чрезвычайно скупое изложение методики. Непонятно, откуда были взяты гусеницы непарного шелкопряда (точнее, видимо, кладки яиц); на какой фазе динамики численности были собраны эти кладки; когда проводились эксперименты и каким возрастам гусениц отвечают полученные физиологические параметры. Как заражали гусениц в опытах №№ 1 и 3? Число повторностей отсутствует для всех опытов, а для опыта 3, где гусениц содержали в садках в лабораторном эксперименте, неясно также, сколько гусениц было в садке и какого объема были садки. Надеюсь, что всё это есть в диссертации, поскольку эти данные необходимы для правильного понимания результатов экспериментов.

Только эта надежда дает мне возможность высказать мнение, что представленная диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, И.А.Белоусова, заслуживает присвоения ей искомой степени кандидата биологических наук.

 Богачева Ирина Александровна,
ведущий научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного
Учреждения науки
Института экологии растений и животных УрО РАН,
доктор биол. наук.

Почтовый адрес: 620144, Екатеринбург,
Ул. 8 Марта, 202, ИЭРиЖ УрО РАН
Телефон: 8 – (342) 210 – 38 – 58
E-mail: bogacheva@ipae.uran.ru

Подпись 
Заверяю 
Нач. общего отдела ИЭРиЖ УрО РАН

