

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белоусовой И.А. "Влияние интродуцированной энтоморезистентности кормового растения (*Betula pendula* Roth.) на жизнеспособность непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.) и его чувствительность к паразитам, представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология (биология)

Представленная работа посвящена одной из самых важных в научном и практическом плане проблем – взаимоотношению кормового растения и насекомого фитофага, в особенности роли индуцированной резистентности в этом процессе.

Исследования построены на эксперименте, и это является несомненным достоинством представленной диссертации. Система экспериментов хорошо продумана, полученные результаты не вызывают сомнений.

И.А. Белоусовой на примере берёзы и непарного шелкопряда удалось показать сложность ответа древесных растений на повреждения насекомыми фитофагами. Индукция резистентности в результате сильного объедания и снижение питательных свойств листьев негативно влияют на развитие напарника. В остальных случаях реакции не выражены или выражены слабо. При этом автору удалось показать химизм этих процессов, что очень важно для таких исследований.

Представленные исследования имеют очень хорошую дальнейшую перспективу, раскрывая новые направления исследований. Одним из очень интересных аспектов работы является гипотеза автора о механизме «ускользания» популяции вредителя от прессинга паразитоидов за счёт получения индуцированного информационного сигнала от растения хозяина, возникающего при слабом повреждении. Эта гипотеза нуждается в дополнительной проверке.

Результаты исследований изложены грамотно, в хорошем стиле. Основные положения работы отображены в 5 работах опубликованных в зарубежных и российских изданиях с высоким рейтингом.

Диссертация Белоусовой И.А. представляет собой законченное научное исследование. По объёму полученных материалов, уровню их теоретического анализа и значимости полученных результатов работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что соискатель заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология (биология).

*А.В. Селиховкин* 28.01.2015

Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет,  
Ректор, доктор биологических наук, профессор  
Селиховкин Андрей Витимович

Адрес юридический/почтовый: 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5,  
Тел.: 670-92-46; Факс: 670-92-21

