

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Белоусовой Ирины Анатольевны  
«Влияние индуцированной энтоморезистентности кормового растения (*Betula pendula* Roth.)  
на жизнеспособность непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.) и его чувствительность к  
паразитам»

на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 –  
энтомология

Диссертационная работа посвящена поиску и исследованию механизмов естественной регуляции численности такого массового вида как непарный шелкопряд, который является характерным вредителем лесов Западной Сибири. Это является крайне актуальной задачей в связи со способностью личинок этого вида повреждать древесные породы на сотнях тысяч гектар леса. Кроме того, работа имеет и важное экологическое значение, в ней рассмотрены взаимодействия нескольких основных участников трофической цепи: «*Betula pendula* – *Lymantria dispar* – паразиты». В современных научных исследованиях активно изучаются механизмы ответа растения на повреждения и их влияние на популяции насекомых. В тоже время, работ, посвященных влиянию энтоморезистентности растений на чувствительность к энтомопаразитам, единицы. Это, в первую очередь, обусловлено большой трудоемкостью данных работ. Еще одним безусловным плюсом данной работы является перспективы прикладного использования полученных фундаментальных знаний. В частности, доказательство индукции энтоморезистентности березы после ее сильной дефолиации может быть использовано для более рационального расчета площадей, отводимых под обработку инсектицидами против непарного шелкопряда и разработки подходов для искусственной регуляции численности фитофага.

Диссертационная работа Белоусовой И.А. выполнена на высоком научном и экспериментальном уровне и является законченным исследованием.

Схемы экспериментов подробно описаны, что дает возможность воспроизвести любой из них. Результаты обработаны корректно. Обсуждение результатов проведено с привлечением новейших данных литературы. Выводы обоснованы и полностью соответствуют поставленным задачам и экспериментальным данным. Результаты работы опубликованы в 5 журналах, рекомендованных ВАК, апробированы на российской и международных конференциях. Выводы диссертации не вызывают сомнения.

В качестве замечаний и пожеланий можно высказать следующее:

1. Следовало бы назвать фенольные соединения, которые продуцируются растением при объедании листьев вредителем.
2. В тех случаях, когда эксперименты проводились в полевых условиях, следовало бы что-то сказать о возможных влияниях климатических особенностей.
3. Поскольку растения продуцируют большое количество метаболитов различной химической природы (не только фенольной), которые могут вносить вклад в индуцированную энтоморезистентность, можно было бы кратко обсудить этот вопрос. Можно полагать, что это задачи дальнейших исследований

Указанные замечания не снижают ценности полученных результатов.

Считаю, что диссертационная работа И.А. Белоусовой соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (п. 9), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05. – энтомология.

Зав. лаборатории экологических исследований и  
хроматографического анализа ФГБУН Новосибирского  
института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, к.х.н.  
Россия, 630090, Новосибирск, пр. академика Лаврентьева 9, тел. 330-66-62,  
email: moroz@nioch.nsc.ru



Морозов  
Сергей  
Владимирович

Подпись зав. лабораторией экологических исследований и  
хроматографического анализа ФГБУН Новосибирского  
института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО  
к.х.н. Морозова С.В. заверяю

Ученый секретарь Института



Халфина И.А.