

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Клементьевой Татьяны Николаевны на тему: «Микробиота кишечника как фактор, влияющий на физиологию и восприимчивость к *Bacillus thuringiensis* личинок *Galleria mellonella* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Pyralidae)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14 – Энтомология

Диссертация Т.Н. Клементьевой посвящена фундаментальной проблеме взаимодействия в системе «насекомое – кишечная микробиота – энтомопатоген». Работа актуальна, поскольку расширяет представления о роли микроорганизмов в формировании устойчивости насекомых к энтомопатогенам, включая *Bacillus thuringiensis* – одного из ключевых агентов биологической защиты растений. Исследование выполнено на модельном виде – большой вощинной огнёвке *Galleria mellonella*, которая широко используется в энтомологических исследованиях.

Целью работы являлось выявление влияния кишечной микробиоты на морфофизиологические параметры и восприимчивость к энтомопатогенным микроорганизмам *B. thuringiensis* личинок *G. mellonella* в ряду поколений.

Для достижения цели автор использовал различные методы (морфометрические, микробиологические, биохимические и т.д.) для отслеживания и оценки изменений у экспериментальных насекомых. Поражает временной масштаб (30 поколений) в течение которого происходило исследование. Все данные подвергались соответствующей статистической обработке, что указывает на достоверность результатов.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 11 научных трудах, из них 3 статьи в журналах, включенных в список ВАК.

Структура автореферата логична, аккуратно оформлена и описывает поэтапные изменения у вощинной огневки экспериментальной линии. Выводы соответствуют поставленным задачам.

В ходе ознакомления с работой возник уточняющий вопрос: Исследование проводилось на модели *Galleria mellonella*, которая, в том числе, является вредителем пчелиных ульев. В связи с этим, почему выбор пал именно на амикацин, который, не применяется в пчеловодстве? Не усилило бы экологическую валидацию модели использование антибиотиков, реально циркулирующих на пасеках? Или же использование амикацина было продиктовано необходимостью стандартизировать условия эксперимента для изучения фундаментальных механизмов?

Сделанные замечания носят уточняющий характер и не влияют на высокую оценку диссертационной работы

Таким образом, содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертационная работа Клементьевой Т. Н. является завершённым научным исследованием, имеющим значимость для биологической науки. Работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (ВАК РФ), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее

автор, Клементьева Т. Н., заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14 – Энтомология (биологические науки).

старший научный сотрудник
лаборатории биологического контроля фитофагов и фитопатогенов
СФНЦА РАН
Кандидат биологических наук
(03.02.08 – Экология),
630 501 Новосибирская область, р.п. Краснообск, 2а СибНИИПТиЖ
Тел.: +7-923-124-68-96
e-mail: elenashatalova@mail.ru



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
* УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ *

Коркина В.И.

Шаталова Елена Игоревна
28 апреля 2026 года

[Handwritten signature]