

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Охлопковой Олеси Викторовны «Оптимизация культивирования непарного шелкопряда для получения вируса ядерного полиэдроза и исследование эффективности вируса в композиции с *Bacillus thuringiensis*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Биологическая защита лесов с помощью вирусов, оказывающих влияние на динамику численности фитофагов, становится все более перспективной и эффективной. И одно из важных мест занимает семейство *Baculoviridae*. Применение препаратов на основе этих вирусов не имеет последствий для человека, животных и растений. В связи с этим актуальность диссертационной работы Охлопковой О.В., связанной с оптимизацией культивирования непарного шелкопряда для получения вируса ядерного полиэдроза и оценкой эффективности вируса в композиции, не вызывает сомнения.

Диссертационная работа Охлопковой Олеси Викторовны имеет традиционную структуру, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, результатов и их обсуждения, выводов и списка цитируемой литературы. Работа изложена на 118 страницах, включает 10 рисунков, 11 таблиц, 3 приложения. Список литературы включает 142 источника.

Во введении соискатель обосновывает актуальность работы, ее теоретическую и практическую значимость, а также научную новизну. Далее перечисляются положения, выносимые на защиту, приводятся сведения об апробации работы и личном вкладе автора. Цель исследования и задачи сформулированы корректно; положения, выносимые на защиту, базируются на ключевых результатах диссертационного исследования.

Обзор литературы состоит из одного раздела и освещает актуальность биологических методов контроля численности насекомых-фитофагов.

Материалы и методы исследования адекватны поставленным задачам. В данном разделе приведена подробная информация о происхождении штаммов вируса ядерного полиэдроза НШ-07 и НШ-2-85, методах культивирования живого вируса на гусеницах непарного шелкопряда.

В главе «Результаты и их обсуждение» последовательно приведены этапы проведения экспериментов и результаты, полученные на фактическом материале. Результаты собственных исследований соискателя описаны ясным, понятным языком и хорошо проиллюстрированы. Работа выполнена с использованием современных подходов и методов исследования. Использованные статистические методы анализа данных подтверждают достоверность полученных результатов, изложенных в диссертации.

Охлопковой О.В. проведена работа по повышению биологической активности штамма вируса ядерного полиэдроза селекционным путём. Установлено, что применение композиции из различных энтомопатогенов дает стойкий защитный эффект не только в лабораторных, но и в полевых условиях. Подобраны оптимальные условия культивирования непарного шелкопряда. Доказана высокая чувствительность личинок к новому штамму вируса ядерного полиэдроза непарного шелкопряда (ВЯП НШ-07). В работе описано влияние вируса ядерного полиэдроза и *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* на численность непарного шелкопряда.

По материалам научно-исследовательской работы опубликованы две статьи в научных журналах, рекомендованных ВАК. Работа неоднократно представлялась на

нескольких российских и международных конференциях. По результатам работы получены 2 патента РФ.

Диссертацию завершают четко сформулированные выводы, которые полностью соответствуют поставленным задачам.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет, мелкие замечания по работе были обсуждены с соискателем, они заключались в основном в наличии орфографических ошибок, неверной стилистике отдельных предложений, частым употреблением узкоспециализированных профессиональных терминов, от которых можно отказаться и более лаконичным языком описать исследовательскую работу.

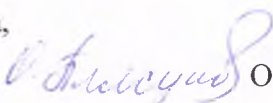
Результаты диссертационной работы Охлопковой О.В. имеют значимое научное обоснование и практическое применение. Диссертационная работа соответствует п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 21.04.2016 г. № 335), а автор работы – Охлопкова Олеся Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник отдела
научно-методической подготовки персонала
по работе с возбудителями особо опасных инфекций
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора,

 Т.А. Косогова

Подпись Т.А. Косоговой заверяю
Ученый секретарь
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора,
кандидат биологических наук, доцент



 О.А. Плясунова