

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА**  
о работе Оберемка Владимира Владимировича над диссертационным  
исследованием на тему «Экологические основы контроля численности  
листогрызущих насекомых с применением ДНК-инсектицидов»  
на соискание ученой степени доктора биологических наук  
по специальности 03.02.08 — экология

Оберемок Владимир Владимирович в 2008 г. окончил аспирантуру на кафедре экологии и рационального природопользования Таврического национального университета имени В.И. Вернадского. Защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 03.00.06 – вирусология по теме «ДНК-маркеры в изучении взаимоотношений между вирусом ядерного полиэдроза и его хозяином непарным шелкопрядом». С 2015 года работает доцентом кафедры биохимии Таврической академии (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского». В рамках Программы развития университета в 2016 году создал и руководит лабораторией «ДНК-технологий, ПЦР-анализа и разработки ДНК-инсектицидов».

Научное направление, которое Оберемок В.В. развивает с 2008 г., посвящено разработке постгеномного подхода к контролю численности листогрызущих насекомых, который основывается на применении фрагментов природного полимера – ДНК. Избирательная регуляция численности насекомых-вредителей с помощью ДНК-инсектицидов способна снизить токсикологическую нагрузку на экосистемы, которая сегодня прогрессивно нарастает в результате использования неизбирательных химических инсектицидов. Основной целью и задачами, поставленными перед соискателем, была разработка фундаментальных основ действия антисмысловых олигонуклеотидов на насекомых и создание ДНК-инсектицидов с высоким уровнем экологичности. Работа выполнялась при частичной поддержке грантов (гранта РФФИ № 18-316-00063\18 "Способ повышения эффективности бакуловирусных препаратов" (2018), внутривузовского гранта Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского "Разработка для Крымского полуострова новой экологически чистой технологии по контролю численности листогрызущих насекомых в сельском и лесном хозяйствах при помощи ДНК-инсектицидов" (2017), грантом российского Фонда содействия развитию малым форм предприятий в научно-технической сфере (2017) и др.).

Для решения поставленных задач Оберемок В.В. использовал широкий спектр методов экологии, генетики, гистологии, биохимии, аналитической и органической химии, в том числе методики разработанные лично автором. В

процессе работы В.В. Оберемком разработана оригинальная концепция применения ДНК-инсектицидов для контроля численности листогрызущих насекомых, а также обнаружен ряд новых биологических эффектов, возникающих в ответ на применение антисмысловых олигонуклеотидов на насекомых и растениях. Результаты докторской диссертации имеют высокую теоретическую и практическую значимость и открывают возможность создания ДНК-инсектицидов с высоким уровнем экологичности.

Результаты исследований В.В. Оберемком используются в курсах лекций и на практических занятиях по экотоксикологии, экологической генетике и биохимии, физиологии и биохимии пестицидов геномике и протеомике, технологии производства овощной продукции в Таврической академии и Академии биоресурсов и природопользования в ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского".

По теме докторской диссертации опубликовано 25 научных работ, в том числе 4 патента, 21 статья в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 17 входящих в международную базу данных Scopus.

Докторская диссертация является завершенной самостоятельной научной работой, которая характеризует автора как вдумчивого исследователя, с высоким научным уровнем решения поставленных сложных задач, способного грамотно анализировать и обобщать полученные результаты, формулировать обоснованные выводы.

Считаю, что докторская диссертация работы Оберемка Владимира Владимировича «Экологические основы контроля численности листогрызущих насекомых с применением ДНК-инсектицидов» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - экология.

Научный консультант,  
д-р с.-х. наук, чл.-корр. РАН

Плугатарь Ю.В.

Подпись д-ра с.-х. наук, чл.-корр. РАН, директора ФГБУН «НБС-ННЦ»,  
Плугатарь Юрия Владимировича заверяю:

Ученый секретарь ФГБУН «НБС-ННЦ»,  
канд. биол. наук

Науменко Т.С.

