

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ПАРАЗИТОЛОГИИ  
(НИИ ПАРАЗИТОЛОГИИ  
ФГБОУ ВО «КГУ»)

305000, г. Курск, ул. Радищева, 33  
тел. (4712) 70-38-23  
факс. (4712) 51-36-49  
e-mail: parazitolog@kursksu.ru

№ 5 от 16.11 2021 г.  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Г 7  
В диссертационный совет  
Д 24.1.249.02 на базе Федерального  
государственного бюджетного научного  
учреждения «Федеральный научный  
центр – Всероссийский научно-  
исследовательский институт  
экспериментальной ветеринарии имени  
К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко  
Российской академии наук

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кривонос Ксении Сергеевны «Мониторинг резистентности к инсектицидам в популяциях постельных клопов *Cimex lectularius* в России и усовершенствование мер борьбы с ними», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17– паразитология.

В настоящее время наблюдаются увеличение численности постельных клопов *Cimex lectularius*, в том числе на территории Российской Федерации, что является серьезной медицинской, ветеринарной и биологической проблемой. Одной из множества причин роста численности клопов стало формирование их популяций, резистентных к пиретроидам, широко применяемым для борьбы с этими эктопаразитами. Кроме того, постельные клопы являются переносчиками возбудителей опасных инфекционных болезней человека. Несомненно, изучение резистентности к инсектицидам в популяциях клопов и разработка эффективных схем борьбы с ними, имеет большое значение. Таким образом, тема диссертационной работы Кривонос Ксении Сергеевны, достаточно актуальна.

Представленная работа является результатом 6 летних исследований автора. Ксенией Сергеевной впервые в России, с помощью энтомо-токсикологического метода проведен мониторинг резистентности в выборках из популяций постельных клопов *Cimex lectularius* к различным группам инсектицидов. Автором впервые предложен молекулярно-генетический метод выявления kdr-мутаций в гене VSSC1, который отвечает за резистентность к пиретроидам у клопов *C. lectularius*. В качестве средств борьбы с мульти-резистентными популяциями постельных клопов, Ксенией Сергеевной доказана высокая эффективность неорганических веществ – диоксида кремния и дигидрооксида кремния, а также средств, содержащих имидаклоприд.

Материалы представленной диссертационной работы имеют большое практическое значение. Полученные автором результаты показывают, что применение схем ротаций инсектицидов, с включением в них средств на основе неоникотиноидов и альтернативных инсектицидных средств на основе диоксида кремния, повышает эффективность

дезинсекционных мероприятий. На основе результатов проведенных исследований было разработано и утверждено несколько нормативно-методических документов: «Метод», «Стандартная операционная процедура», «Методические положения», в том числе Методические указания «Определение уровня чувствительности членистоногих, имеющих медицинское значение, к инсектоакарицидам», утверждённые Руководителем Роспотребнадзора, Главным государственным санитарным врачом РФ А.Ю. Поповой. Важно отметить, что материалы диссертационных исследований Ксении Сергеевны, используются в образовательном процессе.

Диссертационная работа Кривонос Ксении Сергеевны выполнена с применением современных методов исследований. Объем выполненной работы достаточен для кандидатской диссертации. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. По материалам диссертационных исследований опубликовано 19 научных работ, в том числе 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация Кривонос Ксении Сергеевны «Мониторинг резистентности к инсектицидам в популяциях постельных клопов *Cimex lectularius* в России и усовершенствование мер борьбы с ними», выполнена на высоком научно-методическом уровне. По актуальности темы, научной новизне, личному вкладу автора, теоретической и практической значимости, апробации результатов, объему выполненных исследований, освещению полученных результатов в печати и методическому уровню, представленная к защите диссертация, отвечает требованиям пп. 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842, от 24 сентября 2013 года (в ред. от 21.04.2016г. №-335, 28.08.2017, №1021, от 01.10.2018г., № 1168). Автор диссертационной работы – Кривонос Ксения Сергеевна, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – паразитология.

16.11.2021

Кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник  
НИИ паразитологии  
Курского государственного  
университета;  
ФГБОУ ВО «Курский государственный  
университет»,  
305000. г. Курск, Радищева 33,  
тел. +7 (4712) 70-38-23,  
<https://kursksu.ru/>;  
e-mail: [parazitolog@kursksu.ru](mailto:parazitolog@kursksu.ru)



Вагин

Вагин Николай  
Александрович

