

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

Рост численности постельного клопа *Cimex lectularius* – проблема общемирового значения. В качестве возможных причин этого явления отмечаются многие факторы, однако ведущим является формирование резистентных к инсектицидам популяций клопов. Наиболее часто регистрируют популяции *C.lectularius*, резистентные к пиретроидам. В России первые устойчивые к инсектицидам популяции постельного клопа обнаружены в середине 2000-х гг. Учитывая ветеринарное и медицинское значение постельных клопов, актуальность данной работы не вызывает сомнений.

Автором проведен большой объем исследований: исследована чувствительность *C.lectularius* из разных географических точек - Москвы, Астрахани, Смоленска, Воронежа, Иркутска, Архангельска, Гусь-Хрустального и Балашова. Особый интерес вызывает экспериментальная работа по определению чувствительности к инсектицидам у тропического постельного клопа *C. hemipterus* (Fabricius, 1803), впервые обнаруженного в России в 2015 г. Всего автором проведено более 900 опытов с постельными клопами.

К.С. Кривонос впервые показала, что в России у постельного клопа *C.lectularius* в основе устойчивости к пиретроидами лежит *kdr*-механизм резистентности, обусловленный мутациями гена *vssc*, кодирующего потенциал-зависимые натриевые каналы в мембранах нервных клеток членистоногих.

Появление резистентных, в том числе мультирезистентных, к инсектицидам популяций постельного клопа диктует необходимость создания новых эффективных средств контроля их численности. Автором внесен большой вклад в решение этой проблемы – изучено действие на постельного клопа безинсектицидных средств на основе диатомового порошка, разработанных отечественными производителями, и доказана эффективность этих препаратов по отношению к резистентным к инсектицидам клопам.

По материалам диссертации автором опубликованы 19 печатных работ, из них 7 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Результаты проведенных автором исследований были представлены на многих конференциях, в том числе международных (II Международном паразитологическом симпозиуме «Современные проблемы общей и частной паразитологии» (2017), Международной учебно-методической и научно-практической конференции, посвящённой 140-летию со дня рождения академика Скрябина К.И. (2018)).

Выводы логично вытекают из материала, изложенного в диссертации, и соответствуют задачам исследования.

Учитывая актуальность проведенных исследований, новизну полученных результатов, обоснованность выводов, несомненное теоретическое и практическое значение результатов, число публикаций по теме, можно заключить, что диссертационная работа Ксении Сергеевны Кривонос соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – «Паразитология».

Профессор кафедры энтомологии
биологического факультета МГУ,
д.б.н.

С.Ю. Чайка

Ст. н. с. кафедры энтомологии
биологического факультета МГУ,
к. б. н.

Ю.В. Лопатина

27.10.2021

Чайка Станислав Юрьевич
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» биологический факультет, 119234, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр.12.
Телефон раб. +7 (495) 939-16-95, e-mail: biochaika@mail.ru

Лопатина Юлия Владимировна;
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» биологический факультет, 119234, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр.12.
Телефон раб. +7 (495) 939-16-95, e-mail: ylopatina@mail.ru



ПОДПИСА
ЗАВЕРЯЮ

Документов

Чайка С.Ю.; Лопатиной Ю.В.