

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации работу Гордейко Натальи Станиславовны «Клещи семейства Ixodidae юга Приморья: типы населения, паразито-хозяйинные связи, инфицированность патогенами (на примере материковых и островных сообществ)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Иксодовые клещи являются переносчиками широкого круга вирусных, бактериальных и протозойных инфекционных агентов. Знания о численности и видовом составе клещей-переносчиков являются существенными для оценки эпидемиологической ситуации и для изучения взаимосвязи «патоген-переносчик». В последние десятилетия произошло существенное расширение ареала *Ixodes pavlovskyi* на территории Западной Сибири, приводящее к почти полному вытеснению клещей *Ixodes persulcatus* клещами *I. pavlovskyi* в отдельных районах.

В диссертационной работе Гордейко Н.С. проведено детальное изучение популяции иксодовых клещей из дальневосточного дизъюнкта ареала *I. pavlovskyi* - в Приморском крае в период с 2005 по 2018 гг. и на острове Русский в период с 2011 по 2018 гг. Всего было собрано и проанализировано более 23 тыс. клещей с 13 учетных участков. Было проведено сравнение современных данных по встречаемости различных видов клещей на о. Русский и других островах залива Петра Великого с данными 35-летней давности. Автором также приведены данные об инфицированности клещей разных видов вирусом клещевого энцефалита (ВКЭ), боррелиями, эрлихиями и анаплазмами. Кроме того, автором был исследован видовой состав мелких млекопитающих на территории Приморского края и о. Русский и установлены виды, являющиеся наиболее значимыми для прокармливания преимагинальных стадий иксодид.

Среди полученных результатов наибольший интерес представляют данные о появлении на о. Русский устойчивой популяции клещей *I. pavlovskyi*. Интересно, что на всех исследованных участках острова в период с 2011 по 2018 гг. доля *I. pavlovskyi* существенно возрастает. При этом на других островах залива Петра Великого и на материковой части Дальнего Востока увеличение встречаемости клещей *I. pavlovskyi* не наблюдалось. Автором впервые было показано, что клещи *I. pavlovskyi* из дальневосточной популяции инфицированы теми же инфекционными агентами, что и *I. persulcatus*; при этом уровень инфицированности *I. pavlovskyi* боррелиями, эрлихиями и анаплазмами достоверно ниже, а уровень инфицированности ВКЭ выше по сравнению с *I.*

*persulcatus*. Автором также показан более высокий уровень инфицированности клещей боррелиями на о. Русский по сравнению с Приморским краем, что обуславливает более высокую заболеваемость на острове ИКБ.

К недостаткам работы следует отнести то, что на некоторых учетных участках сборы клещей проводились однократно и/или не в одно и то же время. Поэтому сравнение численности разных видов клещей и индексов доминирования в разные годы не вполне корректно.

Высказанное замечание не снижает высокого уровня работы и ее научной ценности. Таким образом, диссертационная работа Натальи Станиславовны Гордейко «Клещи семейства Ixodidae юга Приморья: типы населения, паразито-хозяйинные связи, инфицированность патогенами (на примере материковых и островных сообществ)» представляет собой законченное и оригинальное исследование, в котором были получены новые и значимые данные. По объему проведенных исследований, методологическому уровню исследований, новизне полученных результатов и высокой научно-практической значимости представленная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, несомненно, заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология».

Кандидат биологических наук,  
научный сотрудник лаборатории  
молекулярной микробиологии  
Института химической биологии и  
фундаментальной медицины СО РАН

Рар Вера Александровна

630090, г. Новосибирск,  
пр. Лаврентьева, 8; т. 8(383)363-51-37,  
E-mail: [rarv@niboch.nsc.ru](mailto:rarv@niboch.nsc.ru)

Подпись Рар В.А. заверяю:  
начальник отдела кадров  
Гашникова О. М.

26.09.2019

