

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельниковой Ольги Витальевны «Динамика паразитарной системы клещевого энцефалита в Прибайкалье и ее влияние на заболеваемость населения», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология

Актуальность избранной темы. В связи с ростом заболеваемости в различных регионах РФ и ряде стран мира проблема клещевого энцефалита с каждым годом становится все более актуальной. Несмотря на большое количество исследований, посвященных паразитарным системам клещевого энцефалита (КЭ), представления о структурных компонентах природных очагов недостаточно полны и требуют дополнительных комплексных исследований.

Вирус КЭ (ВКЭ) в природных экосистемах входит в трехчленную паразитарную систему «возбудитель – клещ - позвоночное животное», соотношение между компонентами которой во многом определяет особенности конкретных природных очагов болезни, их лоймопотенциал.

Для получения объективной информации о современном состоянии наиболее эпидемически значимых природных очагов КЭ на территории Прибайкалья О.В. Мельниковой проведены многолетние комплексные популяционно-экологические исследования с углубленным изучением всех компонентов паразитарной системы. Диссертантом собран и тщательно проанализирован огромный фактический материал, характеризующий структуру и динамику природных очагов, генотипический состав циркулирующей популяции ВКЭ, региональные особенности заболеваемости и клиники. Для этих целей использован комплекс экологических, паразитологических, вирусологических, эпидемиологических, молекулярно-генетических и статистических методов. К безусловным достоинствам работы можно отнести привлечение для решения поставленных задач возможностей современных ГИС-технологий.

В результате выполненных исследований впервые охарактеризованы изменения, произошедшие во всех структурных компонентах природных очагов на территории Прибайкалья за последние 25 лет. Показано, что за изучаемый период существенно возросла вирусофорность *I. persulcatus* и доля клещей с высоким содержанием антигена ВКЭ, свидетельствующие об увеличении эпидемического потенциала очагов. Диссертантом описано своеобразие пространственно-временного распределения иксодовых клещей и их вирусофорности на участках, отличающихся ландшафтно-биоценотической структурой, уровнем антропогенной трансформации, риском заражения людей.

Показано, что за последнюю четверть века на юго-западном и юго-восточном побережьях Байкала произошла трансформация структуры многовидовых сообществ мелких млекопитающих со сменой доминирующих

видов. Отмечено, что на территории к западу от Байкала основными прокормителями предимагинальных стадий таежного клеща являются красно-серая полевка и бурозубка, а к востоку – красная полевка.

Впервые выявлены генотипические изменения в составе популяции ВКЭ в Прибайкалье, заключающиеся в абсолютном доминировании сибирского субтипа, в минорном присутствии европейского субтипа и отсутствии дальневосточного субтипа вируса. Диссертантом впервые установлено, что филогенетическое родство изолятов ВКЭ в Прибайкалье в большей степени связано с местом обитания хозяина и/или переносчика, чем с периодом или источником изоляции.

Проведен анализ экологических, демографических и социальных факторов, оказывающих влияние на уровень заболеваемости КЭ в Прибайкалье. Выявлены изменения, произошедшие в эпидемиологии КЭ и структуре заболеваемости. Зафиксировано увеличение доли очаговых форм и летальных исходов, свидетельствующие о патоморфозе заболевания в сторону утяжеления клинической картины.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в существенном расширении имеющихся на сегодняшний день знаний о пространственно-временной и генотипической структуре популяций ВКЭ, его хозяевах и переносчиках.

Диссертационная работа О.В. Мельниковой имеет практическую значимость. В ходе комплексного медико-экологического мониторинга очагов КЭ использован адаптированный ею для условий подтаежных лесов Восточной Сибири способ оценки обилия *I. persulcatus*. Для усовершенствования системы медико-экологического мониторинга инфекций, передаваемых клещами, разработан алгоритм обработки статистической эпидемиологической информации и механизм ее визуализации в наглядный картографический вид, созданы и зарегистрированы три электронных базы данных. Результаты диссертационного исследования уже востребованы практикой. Они используются Управлением Роспотребнадзора по Иркутской области для определения зон наибольшего риска заражения людей КЭ и территорий, нуждающихся в противоклещевой обработке, нашли применение в учебном пособии, трех информационных письмах, учебном процессе. Обращает на себя внимание большое число депонированных в GenBank нуклеотидных последовательностей штаммов ВКЭ, изолированных диссертантом.

Достоверность полученных результатов и обоснованность выводов подтверждена огромным объемом лабораторных исследований, использованием комплекса классических и современных методов, корректным анализом и интерпретацией полученных данных, их статистической обработкой, соблюдением принципов доказательной медицины.

Ольга Витальевна является авторитетным научным специалистом, ее работы хорошо известны научной общественности. Основные результаты ее работы отражены в 71 печатной работе, 20 из которых входят в перечень

журналов, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, две – в международных журналах. Полученные данные широко апробированы, они представлены на значительном числе научных конференций.

Автореферат диссертации информативен, отражает содержание проделанной работы. Диссертационная работа полностью соответствует формуле специальности «Экология».

Таким образом, диссертационное исследование «Динамика паразитарной системы клещевого энцефалита в Прибайкалье и ее влияние на заболеваемость населения» является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, научной новизне, методическому уровню, фактическому материалу, достоверности и обоснованности выводов, теоретической и практической значимости полностью соответствует требованиям и критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 года №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Мельникова Ольга Витальевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

Доктор медицинских наук,
руководитель лаборатории
молекулярной эпидемиологии
и генетической диагностики
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Научный центр проблем здоровья
семьи и репродукции человека»

Козлова Ирина Валерьевна

664003, г. Иркутск, ул. Тимирязева, 16
ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ,
тел. (3952) 33-39-51,
e-mail: diwerhoz@rambler.ru

Подпись Козловой И.В. заверяю,
заместитель директора ФГБНУ
НЦ ПЗСРЧ по научной работе, д.м.н.



Баирова Татьяна Ананьевна