

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ольги Витальевны Мельниковой «Динамика паразитарной системы клещевого энцефалита в Прибайкалье и ее влияние на заболеваемость населения», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Актуальность темы. Клещевой энцефалит (КЭ) является одной из наиболее распространенных и опасных природно-очаговых инфекций, особенно в Сибири. Половина всех регистрируемых случаев заболеваний клещевым энцефалитом приходится на Сибирский федеральный округ, хотя население его составляет всего 13 % от общероссийского. С потеплением климата таежный клещ все больше продвигается на север, расширяя свой ареал. Риск заражения клещевым энцефалитом подвергаются не только люди, работающие в лесу, но и горожане, отдыхающие в зонах отдыха вокруг крупных городов. Степень вирулентности (от которой зависит тяжесть заболевания) меняется в результате непрерывного взаимодействия популяций возбудителя с популяциями его естественных хозяев и внешней средой, обеспечивающей существование возбудителя. Отсюда необходимость исследования конкретных природных очагов инфекции, направленных на изучение всех компонентов паразитарной системы с использованием как традиционных экологических, вирусологических и эпидемиологических подходов, так и современных молекулярно-генетических методов.

Цель исследования. Выявление пространственно-временных особенностей взаимодействия популяций вируса клещевого энцефалита с компонентами паразитарной системы (хозяева-резервуары, переносчики) и человеком на территории Прибайкалья.

Материал (иксодовые клещи и мелкие млекопитающие) собран во время командировок и однодневных выездов сотрудников лаборатории природно-очаговых вирусных инфекций и зоолого-паразитологического отдела ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора в природные очаги КЭ Прибайкалья с 2004 по 2015 г. Проведено 1875 учетов численности иксодовых клещей, собрано 20742 и исследовано 18251 голодных и 256 экз. питавшихся клещей пяти видов. Проведено 55 учетов мелких млекопитающих, отработано 1979 ловушко-суток, отловлен 271 зверек из отрядов грызунов и насекомых. Для сравнения использованы результаты исследования автора за 1988-1992 гг. При изучении биологических свойств штаммов вируса КЭ использовано более 600 гнезд с новорожденными мышами и более 4000 особей молодых белых мышей из вивария Иркутского научно-исследовательского противочумного института Роспотребнадзора. В работе использованы как традиционные эколого-фаунистические, зоолого-паразитологические, вирусологические, эпидемиологические, так и современные молекулярно-генетические методы.

Научная новизна. В результате исследований О.В. Мельниковой значительно расширилось представление о пространственно-временной и генетической структуре популяций вируса клещевого энцефалита в Прибайкалье, его хозяевах и переносчиках. Выявлены особенности сезонной и многолетней динамики таежного клеща – основного переносчика КЭ. Получены новые данные о генотипической структуре популяции вируса КЭ в Прибайкалье, выявлено существенное изменение генотипической картины ВКЭ на обследуемой территории в сторону абсолютного преобладания сибирского субтипа. Установлено филогенетическое родство выделенных штаммов ВКЭ с местом обитания хозяина и переносчика. Зафиксировано увеличение доли очаговых форм и летальных исходов в структуре заболеваемости КЭ, что свидетельствует о патоморфозе инфекции.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность научных положений и выводов

исследования О.В. Мельниковой подтверждается продуманной схемой и длительностью диссертационного исследования, планированием и постановкой экспериментов, применением современных методов исследований, статистической обработкой и анализом полученных данных. По результатам диссертации опубликована 71 работа, из которых 20 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ. Важнейшие положения работы доложены и обсуждены на многочисленных российских и международных научных конференциях, совещаниях и симпозиумах.

Практическая ценность. Выявленная динамика паразитарной системы клещевого энцефалита в Прибайкалье представляют большой интерес для познания сложных экологических систем. Материалы исследования могут быть использованы санитарно-эпидемиологическими службами для диагностики и мониторинга эпизоотологической ситуации по клещевому энцефалиту и профилактики заболеваемости среди населения.

Личный вклад автора состоит в планировании и разработке методики исследований, сборе и обработке материала, постановке и проведении экспериментов, анализе и обобщении полученных данных, подготовке публикаций и докладов, написании самой квалификационной работы.

Замечания. 1. Текст автореферата как следует не проверен, имеются опечатки, особенно на стр. 12 в тексте и в таблицах 1, 3 латинские названия клещей напечатаны безобразно.

2. В таблицах 4, 5, 6 приведены данные за 1989-93 гг. и за 1990-1993 гг., но в разделе Материалы и методы автор пишет, что для сравнения использовала свои прежние результаты за 1988-1992 гг. Вопрос: Чьи результаты за 1993 год? И вообще не принято писать 1989-93 гг.

Заключение. Несмотря на высказанные замечания, квалификационная работа Ольги Витальевны Мельниковой «Динамика паразитарной системы клещевого энцефалита в Прибайкалье и ее влияние на заболеваемость населения» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология представляет собой завершённое научное исследование. Автором собран огромный объем фактических данных, которые обработаны с использованием методов математической статистики и осмыслены с привлечением опубликованных материалов отечественных и зарубежных исследований. По уровню выполнения, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней и присвоения научным работникам ученых званий» ВАК РФ, а ее автор, Мельникова Ольга Витальевна, заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология».

Главный научный сотрудник Отдела экологии животных
ФГБУН Института биологии Коми НЦ УрО РАН,
доктор биологических наук, профессор, заслуженный
деятель науки Российской Федерации

..... Долгин Модест Михайлович

Почтовый адрес: 167982, г. Сыктывкар,
Республика Коми, ул. Коммунистическая, д. 28
Телефон: 8(8212)31-22-39
E-mail: mdolgin@ib.komisc.ru

