

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мельниковой Ольги Витальевны «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

Клещевой энцефалит (КЭ) продолжает оставаться одной из наиболее распространенных и опасных природно-очаговых инфекций Палеарктики. Особенно актуальна эта проблема для Прибайкалья, где в настоящее время, уровень заболеваемости превышает федеральный показатель в 2-3 раза. Прибайкалье является уникальной территорией, где циркулируют все известные на сегодняшний день генотипы и геноварианты ВКЭ. В то же время вопросы функционирования конкретных природных очагов, протекающие в них долговременные популяционно-экологические процессы, остаются недостаточно исследованными. Диссертация О.В. Мельниковой посвящена комплексному изучению этих вопросов в Прибайкалье.

Работа автора проводилась в годы с отмеченной тенденцией к снижению обилия клещей (с.14). В предшествующие годы (до начала 90-х) отмечался, напротив, взрывной рост численности клещей (с.4). Причины такого изменения в динамике численности клещей отражены в диссертационной работе недостаточно ясно. Следует отметить, что такая неясность проявляется у многих авторов, которые достаточно легко связывают рост численности с глобальным потеплением, но не находят адекватного объяснения снижению численности на фоне продолжающегося потепления. В то же время есть сведения, что глобальное потепление играет положительную роль для улучшения среды обитания клещей до определенного предела, за которым дальнейшее потепление ведет к отрицательному воздействию.

Показано, что доля клещей, спонтанно зараженных ВКЭ в Прибайкалье за последнее 10-летие, в среднем составила $1,4 \pm 0,09$ % и не изменилась по сравнению с концом 80-х – началом 90-х годов прошлого века, что свидетельствует об отсутствии связи этого показателя с численностью клещей, которая изменялась в широких пределах.

Показана трансформация структуры многовидовых сообществ мелких млекопитающих на исследуемой территории, что может играть существенную роль в сохранении ВКЭ в конкретных природных очагах.

Диссертантом проведено генотипирование 62 штаммов, ВКЭ, которое показало, что 94,7 % из них относятся к сибирскому субтипу и 5,3 % –к европейскому. Ни одного штамма дальневосточного субтипа в исследованной выборке обнаружено не было. Продемонстрировано кардинальное изменение штаммового пейзажа в Прибайкалье в течение последних 50 лет: наблюдается постепенное увеличение частоты встречаемости сибирского субтипа и уменьшение дальневосточного. Показано, что в Прибайкалье свойства штаммов больше связаны с местом, чем с годом их выделения. Данные о современной структуре популяции ВКЭ в Прибайкалье помогут при дальнейшем изучении эволюции вируса и инфекции в меняющейся экологической и эпидемиологической обстановке.

По теме диссертации опубликовано 69 работ, 20 представлены в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Заключение работы явились 11 выводов, полно отражающих суть выполненных исследований.

Практическая значимость - определены и депонированы в Международный компьютерный банк данных GenBank полные нуклеотидные последовательности шести штаммов ВКЭ. Материалы диссертационной работы нашли применение в различных учебных пособиях, используются при чтении лекций в медицинских ВУЗах на курсах повышения квалификации врачей и биологов по особо опасным инфекциям.

Диссертационная работа О.В. Мельниковой на соискание степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология является законченным научным трудом, который имеет как теоретическое, так и прикладное значение для комплексного мониторинга КЭ и планирования профилактических мероприятий не только в Прибайкалье, но и в других очагах КЭ. Работа отвечает требованиям ВАК и может быть рекомендована к присвоению искомой степени.

Отзыв на автореферат О.В. Мельниковой составил Ведущий научный сотрудник лаборатории Биологии арбовирусов ФГБНУ «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» Доктор биологических наук Юрий Степанович Коротков

Адрес отправителя:

108819. Российская Федерация, город Москва, поселение Московский, поселок Института полиомиелита, домовладение 8, корпус.1

+7(495)841-93-27 (лаб.)

+7-903-228-68-78 (моб.)

e-mail: tbe_tbd@mail.ru

Ведущий научный сотрудник лаборатории биологии

арбовирусов ФГБНУ "ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН", д.б.н. - Ю.С. Коротков

Подпись Ю.С. Короткова заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБНУ "ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН"



О.В. Матюшина

05 апреля 2018 г.