

ОТЗЫВ

на диссертацию Чичериной Г.С. «Роль мелких млекопитающих и иксодовых клещей в поддержании антропоургического очага клещевого энцефалита в лесопарковой зоне Новосибирского научного центра» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 - зоология

Диссертация Чичериной Г.С. посвящена изучению изменения структуры антропоургического очага клещевого энцефалита, произошедшему за последние два десятилетия, и оценке возможных последствий этих изменений в формировании геновидового состава возбудителей клещевого энцефалита.

Научная ценность диссертационной работы Г.С.Чичериной определяется новой информацией об изменении структуры населения пастбищных иксодовых клещей и их инфицированности различными генотипами вируса КЭ; об изменении состава основных прокормителей иксодид из числа грызунов и насекомых; о селективной роли грызунов из числа основных прокормителей иксодид на территории исследования в отношении генотипов вируса КЭ. Таким образом, мы имеем дело с актуальным исследованием, важным с практической точки зрения и имеющим определенную степень научной новизны.

Диссертация написана по традиционной схеме и содержит: введение, главу обзора литературы, главу "Материалы и методы", три главы результатов исследований, заключение, выводы и список использованной литературы.

Во введении обосновывается актуальность тематики, сформулированы цель и задачи исследования, характеризуются научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, а также основные положения, выносимые на защиту.

В главе 1 проводится анализ литературных данных, достаточно подробно характеризующих объекты данного исследования (иксодовых клещей, их прокормителей из числа мелких млекопитающих, вируса клещевого энцефалита), в соответствии с пятью поставленными в работе задачами.

В главе 2 «Материалы и методы» подробно описан перечень материалов за период исследований (2006 - 2014 гг.), что позволяет охарактеризовать объемы исследований, как достаточные для решения поставленных задач. Перечень использованных в работе методов изложен детально, что дает возможность составить представление о корректности проводимых исследований.

Главы 3, 4 и 5 представляют собой результаты собственных исследований и анализа результатов. Изменение видового состава, сезонной и многолетней динамики численности иксодовых клещей и млекопитающих из числа прокормителей преимагинальных фаз развития клещей, изложены в работе достаточно подробно, заключения, сделанные на основании этих исследований вполне обоснованы. Следует особо отметить, что изменения в наших представлениях о полиморфности ряда видов возбудителей инфекций, в том числе - вируса клещевого энцефалита, вновь делает актуальными исследования, направленные на выяснения селективного воздействия разных видов переносчиков и их прокормителей на разные геновиды и (или) геноварианты возбудителей, а также на вопросы межвидовых

взаимоотношений микроорганизмов, хозяевами и (или) переносчиками которых являются одни и те же животные. В данном случае эти исследования вполне могут повторять аналогичные работы, выполненные 20-30 лет назад, но уже с использованием современных представлений и современной методической базы. В этой связи исследования диссертанта, направленные на изучение геновидового состава ВКЭ в переносчиках двух видов (глава 3) и из прокормителей (глава 4), безусловно, своевременны и актуальны. А изучение возможного селективного влияния организма теплокровных из числа естественных прокормителей переносчиков ВКЭ в условиях микст-инфицирования несколькими геновидами возбудителя при длительной персистенции следует отнести, на наш взгляд, к одному из наиболее интересных и важных вопросов, изложенных в диссертации (глава 5). Фактически это - единственное исследование, выполненное за последние десятилетия в РФ, указывающее на возможность селективного отбора отдельных генотипов возбудителей при смене доминирующих видов грызунов в структуре очага.

Результаты данной работы дают основание к дальнейшим исследованиям, к постановке новых вопросов в продолжение проведенных исследований, дают основание для дальнейшей дискуссии, что является еще одним, безусловно, положительным итогом данной работы.

Структура автореферата соответствует структуре диссертации, его содержание вполне удовлетворительно отражает содержание самой работы.

По теме диссертации опубликовано 12 работ, в том числе 4 - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК. Опубликованные материалы в достаточной степени отражают основные результаты диссертационной работы.

Обращаем внимание автора на некоторые недостатки изложения и формулировок:

1. В первом положении, выносимых на защиту вопросов, при правильной формулировке в целом, на наш взгляд, перепутаны причинно-следственные связи.

2. Не всегда в примечаниях к таблицам или легенде к рисункам внятно прописана вся необходимая информация (напр., табл. 2, рис. 10). В таблице 4 исчез столбец, вероятно «Годы исследования». В некоторых случаях (табл. 8) было бы уместно отказаться от табличного изложения результатов, ограничившись более подробным текстуальным изложением.

3. Недоработкой диссертанта является исключение из обсуждения в рамках диссертации вопроса об эффективности прокормления грызунами преимагинальных фаз развития переносчиков с учетом их видовой дифференциации. Автор ограничилась только анализом объединенных выборок преимагинальных фаз развития двух видов иксодид.

Тем не менее, результаты, полученные диссертантом при выполнении данной работы, позволяют говорить, что в целом задачи, поставленные в работе, удовлетворительно решены, заключения, сделанные автором на основании этих результатов, обоснованы.

Заключение

Исходя из выше сказанного, в соответствии с пунктом 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» диссертация Чичериной Галины Сергеевны на тему «Роль мелких млекопитающих и иксодовых клещей в поддержании антропоургического очага клещевого энцефалита в лесопарковой зоне Новосибирского научного центра» на соиска-

ние ученой степени кандидата биологических наук представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для биологии, а автор, Чичерина Галина Сергеевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – «зоология».

15.09.2016



Якименко В.В.

Подпись Якименко Валерия Викторовича заверяю: Ученый секретарь Федерального бюджетного учреждения науки «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека,

кандидат медицинских наук

Решетникова Т.А.

Якименко Валерий Викторович, заведующий лабораторией арбовирусных инфекций отдела природно-очаговых вирусных инфекций Федерального бюджетного учреждения науки «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, доктор биологических наук

Адрес: 644080, пр. Мира, д. 7, Федеральное бюджетное учреждение науки «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; тел. (381-2)650304; e-mail: yakimenko@oniipi.org