

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карташова Михаила Юрьевича «Встречаемость и генетическое разнообразие риккетсий в клещах в некоторых регионах России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология

Диссертационная работа Карташова Михаила Юрьевича выполнена на актуальную тему, касающуюся изучению генетического разнообразия риккетсий, широко распространенных на территории России. Наряду с вирусным клещевым энцефалитом и иксодовым клещевым боррелиозом риккетсиозы, вызываемые бактериями рода *Rickettsia*, занимают важное место в структуре заболеваемости природно-очаговыми инфекционными болезнями. В настоящее время в России официально регистрируют заболевания только двумя риккетсиозами из группы клещевой пятнистой лихорадки: североазиатский клещевой риккетсиоз и астраханская пятнистая лихорадка. Однако, применение современных молекулярно-генетических методов исследования позволило обнаружить в клещах, собранных на территории России, генетический материал и других патогенных для человека видов риккетсий. Таким образом, уточнение видового состава и ареалов распространения переносчиков риккетсиозов, определение границ природных очагов, установление генотипов и патогенных свойств известных и выявление новых видов риккетсий, являются на сегодняшний день актуальными задачами в эпидемиологии трансмиссивных инфекций, переносимых клещами решаемых с использованием молекулярно-генетических методов лабораторных исследований.

Карташовым М. Ю. четко и грамотно сформулированы цель и задачи диссертационного исследования, основные положения, выносимые на защиту, обоснованы и отражают результаты работы, выводы достоверны.

Научная новизна работы определяется тем, что впервые проведено изучение динамики (в течение 6 лет) и определены уровни зараженности риккетсиями клещей, собранных на территориях Томской, Новосибирской областей, Республики Коми и полуострова Крым, определено генетическое разнообразие риккетсий, циркулирующих в выбранных для исследования природных очагах на модельных территориях. Помимо этого, в работе впервые показано наличие в клещах, обитающих на территории полуострова Крым, генетического материала таких патогенных риккетсий группы клещевой пятнистой лихорадки, как *R. raoultii*, *R. monacensis*, *R. aeschlimannii*.

В ходе проведения диссертационного исследования, методами ПЦР с электрофоретической детекцией, ПЦР в режиме реального времени и секвенирования, была исследована выборка, в общей сложности из 4549 клещей, собранных на модельных территориях. Также, при выполнении работы, был разработан и апробирован лабораторный вариант тест-системы для выявления ДНК риккетсий методом ПЦР в режиме реального времени, на которую был получен патент на изобретение № 2581952 «Набор олигонуклеотидных праймеров и флуоресцентно-меченого зонда для идентификации генетического материала риккетсий методом ПЦР в реальном времени».

Работа Карташова М. Ю. выполнена на высоком научном и методическом уровне, с использованием современных методов исследований. Представленный автором результат анализа большого объема экспериментального материала свидетельствует о достоверности результатов исследования и обоснованности сделанных выводов.

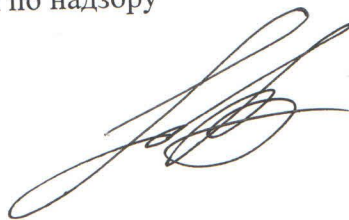
Полученные данные о встречаемости и генетическом разнообразии риккетсий могут быть использованы как при диагностике вызываемых ими заболеваний, так и с целью прогнозирования заболеваемости клещевыми риккетсиозами и совершенствования эпидемиологического надзора за природно-очаговыми инфекционными болезнями.

Диссертационная работа Карташова М.Ю. имеет большую теоретическую и практическую значимость. Основное содержание диссертации отражено в 11 опубликованных работах, отечественных и зарубежных изданиях, 5 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки России, а также в материалах патента РФ. Материалы диссертации представлены на многочисленных всероссийских и международных конференциях.

Автореферат Карташова М.Ю. оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями, хорошо иллюстрирован таблицами и рисунками и в полной мере отражает основное содержание работы. Замечаний по автореферату не имеется.

Таким образом, диссертационная работа Карташова Михаила Юрьевича «Встречаемость и генетическое разнообразие риккетсий в клещах в некоторых регионах России» соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» пп. 9, 10, 11 и 13, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология».

Заместитель директора
Федерального казенного учреждения здравоохранения
«Противочумный центр» Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека,
кандидат медицинских наук



А.А. Лопатин

г. Москва, ул. Погодинская, д.10, стр.4, 119121

Для корреспонденции: Мусоргского ул., 4, Москва 127490

Тел.: (499) 202-90-01 Факс: (499) 745-28-48

e-mail: protivochym@nln.ru

Подпись А.А. Лопатина ЗАВЕРЯЮ

Заместитель директора

ФКУЗ «Противочумный центр» Роспотребнадзора



С. М. Иванова