

ОТЗЫВ

на диссертацию в виде научного доклада Рар Веры Александровны «Молекулярно-генетический анализ инфекционных агентов, переносимых иксодовыми клещами на территории азиатской части России», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология

Иксодовые клещи широко распространены на территории азиатской части России и являются переносчиками множества возбудителей бактериальных и протозойных заболеваний человека и животных, приносящих существенный ущерб их здоровью и часто заканчивающихся летальным исходом. Наибольшую эпидемиологическую значимость имеют свободноживущие спирохеты из рода *Borrelia* и внутриклеточные бактерии порядка Rickettsiales, включая представителей семейств Rickettsiaceae и Anaplasmataceae, у домашних и сельскохозяйственных животных наиболее распространены кровепаразиты родов *Anaplasma*, *Babesia* и *Theileria*.

Несмотря на высокую теоретическую и практическую значимость проблемы трансмиссии иксодовыми клещами инфекционных и инвазионных агентов, значительного внимания к этой проблеме отечественных и зарубежных исследователей, остается пробел в наших знаниях о возбудителях, циркулирующих на территории Российской Федерации, в том числе, и в Сибири. Так остается малоизученной роль субдоминантных и редких видов иксодовых клещей и их гибридов в циркуляции инфекционных агентов в природной среде, необходимы более детальные знания о видовом разнообразии инфекционных агентов, явно просматривается недостаток знаний о генетической структуре возбудителей кровепаразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных. Всеми этому кругу проблем и посвящена диссертационная работа Рар В.А.

Поставленная соискателем цель исследования предполагает на основе проведения молекулярно-генетического анализа охарактеризовать генетическую структуру бактериальных и протозойных инфекционных агентов, переносимых иксодовыми клещами на территории азиатской части Российской Федерации и охарактеризовать их роль в патогенезе инфекционных и инвазионных заболеваний; в соответствии с поставленной целью определен и реализован широкий круг задач исследований. Прделанная в этом направлении работа представляется нам достаточно актуальной и имеет большое научное и практическое значение.

Научная новизна проведенных исследований и практическая значимость данной работы заключается в том, что соискателем разработана методика генотипирования клещей рода *Ixodes*, проведен молекулярно-генетический анализ риккетсий, встречающихся в азиатской части России, разработан лабораторный вариант тест-системы

для выявления ДНК риккетсий и идентификации наиболее распространенных видов; проведен молекулярно-генетический анализ бактерий семейства Anaplasmataceae, изучены видовой состав и генетическая вариабельность возбудителей анаплазмозов жвачных сельскохозяйственных животных, видовой состав и генетическое разнообразие боррелий в Сибири, выявлены ассоциации возбудителей с различными видами иксодовых клещей. Соискателем изучен видовой состав и охарактеризована генетическая вариабельность возбудителей пироплазмидозов собак, лошадей, и жвачных сельскохозяйственных животных и многое другое.

Сделанные в работе выводы изложены корректно и полностью соответствуют поставленным в работе задачам исследований. Достоверность результатов диссертации не вызывает сомнений, что основывается высоким методическим уровнем проведения исследования и большим объемом полученных экспериментальных данных (исследованы образцы от 6300 клещей, 2200 мелких млекопитающих, 2300 домашних и сельскохозяйственных животных, 1280 клинических образцов пациентов).

Результаты диссертации представлены и обсуждены на многочисленных отечественных и зарубежных научных конференциях. Основные результаты исследований опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ и в рецензируемых международных базах цитирования Web of Science и Scopus. Работа написана грамотно, доступным научным языком, выводы и теоретические положения, сформулированные в диссертации, вытекают из его содержания и научно обоснованы.

Вместе с этим, Вера Александровна Пар недостаточно полно отобразила в диссертации результаты своей научной деятельности. Так, в разделе «Теоретическая и практическая значимость исследования» нет сведений о том, что материалы ее исследований использованы в разработке методических рекомендаций по кровепаразитарным заболеваниям сельскохозяйственных животных для практических специалистов и она является соавтором соответствующих изданий. Не упоминается участие в работе V международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы сельского хозяйства горных территорий» (Горно-Алтайск, 2015).

Несомненно, эти замечания не влияют на общую высокую оценку работы В.А. Пар, которая является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение научной проблемы и имеющей важное значение для науки, медицинской и ветеринарной практики.

Диссертационная работа Веры Александровны Пар в виде научного доклада оформлена в соответствии с Приложениями № 5 и 6 Положения о диссертационных советах Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН. Представленная работа удовлетворяет требованиям пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении

