

О Т З Ы В
ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационную работу Манучаряна Арсена Феликсовича
«Эпизоотологическая характеристика природного очага туляремии в юго-восточной части Республики Армения», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности – 03.00.08 - «Зоология, паразитология, экология»

В настоящее время в определенных регионах Европы, Азии и Северной Америки туляремия остается значимой особо опасной природно-очаговой инфекцией. На Кавказе бактериологически подтвержденные случаи обнаружения в природных условиях животных, зараженных возбудителем туляремии, известны с 30-ых годов прошлого столетия.

В Армении первые сведения о выделении возбудителя туляремии от грызунов и больного человека относятся к 1949 году. В последующем в юго-восточном регионе республики на территории четырех ландшафтно-географических зон было установлено наличие стойкого природного очага туляремии, где эпизоотии и эпидемические проявления продолжают и в настоящее время. Это предопределяет необходимость систематического эпизоотологического мониторинга для комплексной характеристики очага и прогнозирования ситуации. В свете всего вышеизложенного становятся очевидными актуальность и важность исследований, изложенных в рецензируемой диссертационной работе, посвященной эпизоотологической характеристике природного очага туляремии, расположенного на юге-востоке Армении.

Диссертация А. Ф. Манучаряна построена по общепринятому стилю, изложена на 133 страницах компьютерного набора и содержит все необходимые структурные элементы: список использованных сокращений, введение, обзор литературы (с семью подглавами), главу «Материалы и методы исследования», 4 главы результатов собственных исследований, заключение, выводы, список цитируемой литературы, включающий 190 литературных источников, 3 приложения. Иллюстративный материал представлен в виде 20 таблиц и 14 рисунков.

Полноценное владение изучаемой проблемой позволило автору во введении грамотно представить актуальность и цель работы, исходя из которой, адекватно

обоснованы задачи исследования. В данном разделе отмечены научная новизна и практическая ценность полученных результатов и положения, выносимые на защиту.

В семи подглавах обзора литературы диссертант, исходя из цели и задач исследований, проводит весьма тщательный анализ данных литературных источников о возбудителе, природных очагах туляремии, носителях и переносчиках возбудителя в зарубежных странах, на территории республик бывшего СССР, Кавказа, Республики Армения, а также сведений о заболеваемости людей в Армении. Раздел изложен грамотно, последовательно, что свидетельствует о подробном изучении автором литературного материала. Весьма похвально, что А. Ф. Манучарян не ограничивается сухим изложением существующих положений, а представляет критическую оценку ряда вопросов.

Собственные исследования А. Ф. Манучаряна отличаются трудоемкостью и многогранностью. Материалом исследования явились текущие и многолетние (более 50 лет) архивные материалы Национального центра по контролю и профилактике заболеваний Министерства здравоохранения Республики Армения по юго-восточному региону, а также сочлены эпизоотической триады (возбудитель, переносчик, носитель). Следует отметить методологически грамотный подход к проведению исследований с использованием современных методик, которые весьма подробно описаны в главе «Материалы и методы исследования». При изучении природных очагов туляремии в Армении и заболеваемости людей, автором применены комплексные методы исследований – зоолого-энтомологический, патологоанатомический, лабораторно-микробиологический, экспериментальный, картографический, описательно-статистический, а также методы эпидемиологических обследований и наблюдений. Хотелось бы выделить значимость в данном исследовании методики непараметрической последовательной статистической процедуры распознавания, использованной для поиска информативных факторов относительно эпизоотической активности или численности носителей и переносчиков, связей между изучаемыми величинами.

Проведенные автором исследования аргументировано сгруппированы, последовательно изложены и обоснованно обсуждены в главах собственных исследований.

В третьей главе диссертации автором, на основании результатов собственных исследований, показана видовая структура и численность носителей и переносчиков в очаге туляремии в юго-восточном регионе. Описаны виды носителей и переносчиков, от которых выделены штаммы *Fr. tularensis*, представлен анализ численности обыкновенной полевки и некоторые причины ее колебания.

В главе 4 представлен анализ многолетней динамики эпизоотической активности очага туляремии в юго-восточном регионе Армении.

Глава 5 посвящена пространственному анализу и дифференциации территории юго-восточного региона Армении по степени эпизоотичности и риску заражения туляремией.

В главе 6 представлены исследования по временному прогнозированию эпизоотической активности очага туляремии в юго-восточном регионе Армении.

Обсуждение представленных результатов непосредственно в главах позволяет составить цельное представление о каждом разделе исследований, которое окончательно формируется после ознакомления с главой «Заключение».

Результаты исследований логически обобщены в выводах, отражающих решение выдвинутых автором задач.

Бесспорна научная новизна и практическая ценность полученных результатов. Так, А. Ф. Манучаряном впервые дана комплексная характеристика природного очага туляремии в юго-восточном регионе Республики Армения; определен основной носитель возбудителя; формализованы уровни эпизоотической активности и численности носителя; проведена пространственная дифференциация очаговой территории для выявления малоперспективных участков, на которых интенсивность эпизоотологического обследования может быть уменьшена; определены причины колебания численности обыкновенной полевки и показано влияние глобального изменения климата на состояние численности этого грызуна; охарактеризована эпизоотическая активность природного очага и ее связь с заболеваемостью людей; разработана система прогнозирования эпизоотической активности очага туляремии в юго-восточном регионе Армении.

Диссертантом разработан научно обоснованный подход к эпизоотологическому обследованию очага туляремии. Систематизированы сведения о природном очаге

туляремии в юго-восточном регионе РА, что позволит повысить эффективность эпизоотологического обследования на туляремию и проведения неспецифической профилактики. Создана база данных туляремии по рискам эпизоотологических и эпидемиологических проявлений в юго-восточном регионе РА, которая обеспечивает единообразие подходов к сбору и хранению информации из разных районов с учетом максимального использования пространственных данных на платформе ArcGIS. Созданная база данных по юго-восточному региону РА оказалась особенно эффективной для детального отображения текущей или будущей картины развития эпизоотической ситуации, а также для прогнозирования процессов распространения туляремии на районном уровне.

Получены достоверные результаты пространственного анализа данных с дифференциацией территории юго-восточного региона по риску эпизоотических проявлений.

По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе одна коллективная монография и 3 статьи в зарубежных изданиях. Положения, выносимые на защиту, полностью отражены в публикациях. Результаты работы доложены на международных и национальных научных конференциях.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Высоко оценивая в целом рецензируемую работу, хотелось бы представить и некоторые замечания, которые абсолютно не снижают ценность исследования:

- в разделе «Список цитированной литературы» в некоторых источниках диссертант указывает не все фамилии авторов;

- в главе «Материалы и методы исследования» на стр. 48 после фразы «Использованы текущие и архивные материалы Национального центра по контролю и профилактике заболеваний Министерства здравоохранения Республики Армения по юго-восточному региону с 1970 по 2022 годы» следовало указать не рисунок 1, где представлена лишь карта юго-восточного региона, а отметить приложение 1 (таблица 1, 2), где указан общий объем исследованного материала;

- информацию о выборе мест исследований, сезонности полевых работ, способах отлова грызунов и методах выявления возбудителей туляремии следовало бы представить подробнее.

Заключение

Диссертационная работа Манучаряна Арсена Феликсовича «Эпизоотологическая характеристика природного очага туляремии в юго-восточной части Республики Армения» является самостоятельным, логически обоснованным, законченным научным исследованием и по объему фактического материала, актуальности, методическим подходам, новизне и научно-практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям ВАК РА, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункт 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней в Республике Армения»), а ее автор, несомненно, достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.08 – «Зоология, паразитология, экология».

Официальный оппонент:

Ученый секретарь НЦОАРБПП

канд. вет. наук

В. Л. Акопян

«Подпись канд. вет. наук В. Л. Акопян заверяю»:

Директор НЦОАРБПП

канд. биол. наук



Т. А. Маркосян

25.10.23