

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение науки
«Ростовский научно-исследовательский
институт микробиологии и паразитологии»
(ФБУН РостовНИИ микробиологии и
паразитологии) Роспотребнадзора

Газетный переулок, д. 119, г. Ростов-на-Дону, 344000

тел./факс: 8 (863) 234-91-83

E-mail: rostovniimp@mail.ru

ОКПО 01898776 ИНН/КПП 6165033337/616501001

14.09.2015 № 503
На Ваш № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Директор РостовНИИ
микробиологии
и паразитологии
Роспотребнадзора, д.м.н.

 Т.И. Твердохлебова



« 14 » сентября 2015 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора на диссертацию Букиной Лидии Александровны на тему: «Трихинеллез в прибрежных районах Чукотского полуострова, распространение, меры профилактики», представленную для защиты по специальности 03.02.11 – паразитология на соискание ученой степени доктора биологических наук в диссертационный совет Д 006.011.01, созданный на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И.Скрябина»

Актуальность темы выполненной работы. Трихинеллез, несмотря на многолетнюю (с первой половины 19-го века) историю изучения этого гельминтоза не утрачивает своей актуальности. Регистрируясь практически на всех континентах, вызывая тяжелые заболевания у людей и животных, он привлекает внимание многочисленных исследователей в нашей стране и за рубежом. В последние десятилетия в Российской Федерации, несмотря на предпринимаемые усилия, не удается добиться стабильного снижения заболеваемости. Сегодня вектор эпидемического неблагополучия по этой инвазии направлен в сто-

рону Сибири и Дальнего Востока, в том числе их арктическому побережью. Это требует разработки и внедрения научно обоснованных профилактических мероприятий с учетом региональных особенностей.

Исследования последних десятилетий, в том числе в связи с доступностью и повсеместным внедрением молекулярно-генетических методов, показали широкое генетическое внутривидовое разнообразие паразита. Вся эта информация была использована для построения новой таксономии рода *Trichinella*. Ряд моментов, в том числе связанных с эпидемиологическими особенностями и географическим распределением паразита, требует дальнейшего изучения. Произошедшие четверть века назад кардинальные социально-экономические преобразования в нашей стране существенно повлияли на эпидемиологию трихинеллеза. Несомненно, это отразилось и на таких уязвимых в этом плане арктических регионах РФ. В последние десятилетия серьезных научных исследований в биологическом и медицинском направлении изучения этого актуального паразитоза с целью актуализации методов его профилактики и мониторинга на приполярных территориях нашей страны не проводилось. Вышесказанное свидетельствует об актуальности диссертационного исследования и практической востребованности его результатов.

Научная новизна исследований и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автор на большом фактическом материале, с использованием признанных современных методик провела изучение эколого-биологических особенностей и закономерностей циркуляции трихинелл в условиях Голарктики Российской Федерации на примере прибрежных районов Чукотского полуострова в условиях традиционного уклада жизни коренного населения и разработала экологические подходы профилактики этого гельминтоза.

Проведенные диссертантом исследования по идентификации генотипов трихинелл показали, что в арктических регионах нашей страны широко рас-

пространена *Trichinella nativa*. Впервые была установлена географическая широта ареала данного генотипа на территории Чукотского полуострова.

Результаты исследования показали, что личинки трихинелл арктического изолята могут сохранять жизнеспособность и инвазионные свойства в зараженном мясе облигатного хозяина, а также в мясе, подвергнутом ферментации и хранящемся в условиях морозильной камеры бытового холодильника более 4 лет. Немаловажным фактом является экспериментально установленная возможность сохранения личинками трихинелл жизнеспособности в условиях воздействия морской среды, в которой они в течение двух и более месяцев сохраняют инвазионность, даже будучи декапсулированными. Автором получены оригинальные данные по определению адаптационных свойств трихинелл к лабораторным и плотоядным животным. Доказана возможность передачи личинок трихинелл потомству внутриутробным путем у экспериментально зараженных морских свинок. На основании проведенных исследований эколого-биологических особенностей циркуляции трихинелл на стыке двух экологических сред (водной и наземной) диссертантом представлена схема паразитарной системы трихинелл в условиях Чукотского полуострова. Установлена ключевая роль в этой системе морских млекопитающих и крупных наземных хищников, в микропопуляциях которых сосредоточены основные запасы инвазионных элементов.

Впервые за последние десятилетия проведено репрезентативное сероземиологическое обследование коренного и приезжего населения методом иммуноферментного анализа на чувствительность к антигенам трихинелл коммерческого набора параллельно с экспериментальными сериями экскреторно-секреторного антигена от арктических изолятов *T. nativa*.

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов. Научные разработки автора вошли в следующие нормативные документы:

1. Методика идентификации генотипа *T. spiralis* методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) (рассмотрена и одобрена секцией «Инвазионные болезни» Отделения ветеринарной медицины РАСХН 23 сентября 2011 г., протокол № 3).

2. Методика идентификации генотипа *T. nativa* методом мультиплексной полимеразной цепной реакции (ПЦР) (рассмотрена и одобрена секцией «Инвазионные болезни» Отделения ветеринарной медицины РАСХН 22 марта 2012 г., протокол № 1).

3. Методические положения по профилактике трихинеллеза на территории Чукотского полуострова (рассмотрены и одобрены секцией «Инвазионные болезни» РАСХН, 22 мая, 2014 г. протокол № 2).

4. Профилактика трихинеллеза на территории Чукотского полуострова (рекомендации для специалистов медицинской и ветеринарной службы, охотничьего и морского зверобойного промыслов Чукотки) (Вятская ГСХА, 16 июня 2014 г., протокол № 11).

По теме диссертации опубликовано 71 научная работа, в том числе 22 статьи изданы в периодической печати из перечня рецензируемых научных журналов и изданий, утвержденных ВАК Минобрнауки РФ.

Структура и содержание работы.

Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, изложена на 298 страницах компьютерного текста, содержит 36 таблиц и 65 рисунков. Она состоит из следующих разделов: введения, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, представленных в 5 главах, заключения, выводов, практических предложений. Список литературы содержит 454 источника, в том числе 214 иностранных авторов. Разделы диссертационной работы последовательно, логически взаимосвязаны. Диссертация написана хорошим языком, легко читается. Таблицы и рисунки достаточно иллюстрируют и отражают результаты проведенного исследования.

Научные положения и выводы диссертации соответствуют цели и задачам исследования, базируются на большом объеме собственных исследований, обоснованы и логичны. Содержание автореферата полностью отражает результаты исследований, представленных в диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Предложенные автором практические рекомендации, в том

числе проведение регулярных мониторинговых исследований по трихинеллезу среди различных видов морских млекопитающих и наземных животных природного и синантропного биоценозов с использованием геномного типирования изолятов трихинелл методом ПЦР и использование в рамках планируемых сероэпидемиологических обследований коренных народов наряду с коммерческими тест-системами наборов с антигенами, выделенными из личинок трихинелл арктического изолята *T. nativa* необходимо внедрить в деятельность государственных служб, обеспечивающих санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

Замечания к работе. Принципиальных замечаний по диссертации нет, работа заслуживает положительной оценки.

Однако для удобства работы с текстом автору следовало бы приложить список используемых аббревиатур и сокращений.

Заключение. Диссертация Букиной Лидии Александровны на тему «Трихинеллез в прибрежных районах Чукотского полуострова, распространение, меры профилактики», представленная к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология, является научно - квалификационной работой и содержит решение научной и практической задачи, имеющей существенное значение: на основе изучения эколого-биологических особенностей циркуляции трихинелл – возбудителей широко распространенного и социально значимого паразитарного заболевания, предложены принципы его мониторинга и профилактики в условиях арктического побережья Российской Федерации.

Представленная на защиту работа является законченным исследованием, по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, полностью соответствует требованиям положения «о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.13 г. № 842, предъявляемых к диссертациям, а ее автор Букина Лидия Алексан-

дровна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Отзыв на диссертационную работу Букиной Лидии Александровны «Трихинеллез в прибрежных районах Чукотского полуострова, распространение, меры профилактики» обсужден и утвержден на научной конференции лаборатории санитарно-паразитологического мониторинга, медицинской паразитологии и иммунологии ФБУН РостовНИИ микробиологии и паразитологии Роспотребнадзора (протокол № 2 от 10 сентября 2015 года).

Отзыв составлен:

Заведующим лабораторией санитарно-паразитологического мониторинга, медицинской паразитологии и иммунологии ФБУН РостовНИИМП Роспотребнадзора, к.м.н.

 Олег Соломонович Думбадзе

Подпись заведующего лабораторией, к.м.н., Думбадзе О.С. заверяю
Ученый секретарь ФБУН РостовНИИМП Роспотребнадзора, к.б.н.



 Г.В. Хмелевская