

«УТВЕРЖДАЮ»



ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт  
краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора

Директор

д.м.н., профессор

Т.Ф.Степанова

«15» 01 2017

### Отзыв

ведущего учреждения – ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора, на диссертационную работу Паутовой Елены Анатольевны «Эпизоотолого-эпидемиологические и экологические аспекты токсокароза в Республике Алтай», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности:

03.02.11 – паразитология

Токсокароз – зооантропонозный геогельминтоз широко распространённый в мире. В организме человека протекает как хронический личиночный, тканевой паразитоз. Характеризуется тяжелым, длительным и рецидивирующим течением, обусловленным миграцией личинок токсокар и полиорганными поражениями. Домашние животные (собаки, кошки) играют ведущую роль в распространении возбудителя токсокароза в окружающей среде, формировании и функционировании очагов токсокароза на определённых территориях.

В комплексе мероприятий по борьбе с токсокарозом и его профилактики весьма значимы данные об абиотических и биотических условиях и факторах, способствующих формированию и функционированию очагов этого зоопарази-

тоза. Представляют большой интерес в теоретическом и практическом аспектах материалы, полученные диссертантом в рамках экологического и эпизоотолого - эпидемиологического мониторинга ареала возбудителя и нозоареала заболевания, степени риска формирования и функционирования очагов токсокароза в конкретных климатогеографических зонах региона. Всё вышеперечисленное, в конечном итоге, существенно влияет на обеспечение санитарно-эпидемиологического и эпизоотологического благополучия конкретных территорий.

В связи с этим диссертационная работа Е.А. Паутовой является актуальной для науки и практики.

### **Научная и практическая ценность диссертации**

Е.А. Паутова, базируясь на результатах многолетних собственных исследований и материалах анализа статистических данных, сформулировала положения, которые получили свое развитие и решение в соответствующих разделах работы (Глава 4, 5, 6).

Автором выполнено лично:

- копроовоскопических исследований фекалий собак - 121;
- санитарно-паразитологических: проб почвы - 148, овощей, зелени, фруктов - 20, сточных вод - 15, воды открытых водоёмов - 15, смывов с шерсти собак в центре служебного собаководства, вольеров, и других объектов - 39;
- иммунологических: сывороток крови людей на антитела к антигенам *T. canis* - 422.

Также автором выполнен анализ материалов многолетних отчётных данных исследований заинтересованных ведомств: фекалий собак - 18642, проб почвы - 6895, овощей, фруктов, зелени - 7551, сточных вод - 151, воды открытых водоёмов - 788, сывороток крови людей на антитела к антигенам *T. canis* - 18814.

Эти результаты и положения характеризуют работу Е.А. Паутовой как самостоятельное научное исследование, направленное на получение новой информации:



- по эпизоотологической, экологической и эпидемиологической характеристики очагов токсокароза на территории Республики Алтай;
- экологическим основам и закономерностям формирования очагов токсокароза в различных климатогеографических зонах рассматриваемого региона;
- усовершенствованию мер борьбы и профилактики токсокароза.

Новизна научных достижений, положений и выводов, содержащихся в диссертации, несомненна.

Автором впервые в природно-климатических условиях региона:

- изучена пораженность *Toxocara canis* служебных собак и обсеменённость яйцами токсокар их шерсти, вольеров и других объектов в кинологовическом центре служебного собаководства МВД в Республике Алтай;
- определены экстенсивные показатели поражённости возбудителем токсокароза домашних собак, содержащихся на привязи и беспривязного содержания;
- показана степень выявляемости антител к антигенам *T.canis* у людей, относящихся к различным контингентам и группам риска;
- установлены сроки созревания и выживаемости яиц *Toxocara canis* в естественных условиях г.Горно-Алтайска;
- дана оценка лоймопотенциала в очагах токсокароза в границах различных климатогеографических зон региона;
- выполнено ранжирование территории Республики Алтай по степени потенциального риска заражения возбудителем токсокароза (*T. canis*).

По результатам выполненных серологических исследований крови на антитела к антигенам *T. canis* жителей республики расширены контингенты, подлежащие серологическому обследованию в них включены дети страдающие аллергическими и бронхолегочными заболеваниями, а также взрослые с патологией печени.

Большой вклад внесён диссертантом в разработку вопросов по дезинвазии объектов окружающей среды (почвы, хозяйственно-фекальных сточных вод и их осадков и др.), а также фекалий собак от яиц *T. canis*. Впервые экспериментальным путём выявлено: - губительное (ово- и лярвоцидное) действие на

возбудителя токсокароза (*T. canis*) нового экологически безопасного препарата «Дезавид», препаратов бытовой химии «Comet» («Двойной эффект»), «Domes-tos», «Белизна», а также инсектоакарицидного средства «Бриз 25% э.к». Это позволяет рекомендовать перечисленные средства для обеззараживания предметов быта в квартирах с содержанием животных, ветеринарных лечебниц, лотков-туалетов. Имеют большое значение впервые полученные Е.А. Паутовой данные по ранжированию территории Республики Алтай по степени риска заражения и уровню лоймопотенциала в очагах токсокароза. Для последующей разработки, планирования, организации и проведения профилактических мероприятий в эпизоотолого-эпидемиологически не благополучных районах региона.

В теоретическом и практическом аспекте имеют большое значение мероприятия, разработанные и предложенные диссертантом в концептуальной модели «Система обеспечения эпизоотолого-эпидемиологического и экологического благополучия территории Республики Алтай по токсокарозу» с целью снижения заболеваемости токсокарозом жителей региона и её профилактики.

Выводы, сформулированные диссертантом, отражают полученные научные результаты. В них показано, что циркуляция возбудителя токсокароза (*T. canis*) домашних плотоядных (собак) в Республике Алтай, а также уровень лоймопотенциала в вызываемых им очагах заболеваний определяются абиотическими, биотическими и эпизоотическими условиями и факторами формирования очагов. Установлено, что очаги токсокароза в предгорной, низкогорной и частично в среднегорной агроклиматических зонах в исследованном регионе сформировались и функционируют ввиду наличия благоприятных природно-климатических условий.

Все научные положения, выводы и рекомендации, выносимые на защиту, логично вытекают из результатов проведенных диссертантом исследований, в полном объеме обоснованы и соответствуют паспорту научной специальности 03.02.11 – Паразитология, конкретно пунктам 8 и 9.



Обоснованность подтверждается:

- сопоставлением полученных диссертантом результатов с данными отечественных и зарубежных исследователей по комплексному изучению природных условий, факторов формирования очагов токсокароза и об их санитарно-эпизоотологической и эпидемиологической значимости при решении вопросов мониторинга за циркуляцией возбудителя токсокароза (*T. canis*) в окружающей среде;

- практическим использованием результатов исследований Е.А. Паутовой, изложенных в методических рекомендациях (рассмотрены и одобрены методической комиссией по инвазионным болезням ФГБНУ «ВНИИП им. К.И. Скрябина» (протокол № 1 от 16 марта 2016 г.):

- «Эпизоотолого-эпидемиологическое и экологическое районирование - элемент системы обеспечения благополучия территории по токсокарозу (на примере Республики Алтай)»;
- «Картографическое моделирование - элемент системы обеспечения эпизоотолого-эпидемиологического и экологического благополучия территорий по токсокарозу (на примере Республики Алтай)»;
- «Химические средства дезинвазии фекалий и окружающей среды в очагах токсокароза»;
- «Система мероприятий по борьбе с токсокарозом и его профилактики (на примере Республики Алтай)».

Достоверность и новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации обосновываются:

- использованием современных паразитологических, эпизоотологических, серологических, картографических методов исследований;
- результатами математической обработки материалов;
- многократной апробацией в форме докладов, сообщений, публикаций различ-

ного уровня и значимости.

Научные данные, представленные в диссертации Е.А. Паутовой, базируются на значительном числе гельминтологических, санитарно-паразитологических, иммунологических, экспериментальных исследований, выполненных лично автором и в творческом содружестве с другими специалистами. Автором использованы общепринятые методы математической обработки данных. Выбор методов исследования адекватен и полностью соответствует целям и задачам диссертационной работы.

Представленная диссертация Елены Анатольевны Паутовой «Эпизоотолого-эпидемиологические и экологические аспекты токсокароза в Республике Алтай» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность последних можно квалифицировать как научное достижение. Выполненные диссертантом исследования и полученные им результаты имеют существенное научно-практическое (экологическое, эпизоотолого-эпидемиологическое) значение при решении вопросов охраны окружающей среды, борьбы с геогельминтозами и их профилактики, обеспечения санитарно-эпидемиологического и эпизоотологического благополучия конкретных территорий страны, в том числе интенсивного и перспективного социально-экономического освоения.

Результаты данной научной работы могут использоваться для совершенствования экологического образования специалистов ветеринарной и санитарно-эпидемиологической служб, а также коммунального хозяйства с ориентацией программ подготовки на профилактическую деятельность, в том числе в аспекте природоохранных мероприятий.

Структура диссертации традиционна. Содержание диссертации в полной мере отражено в автореферате.

Интерпретация результатов собственных исследований автором проведена с учётом итогов выполненного им глубокого анализа отечественных и зарубе-



бежных источников литературы по теме диссертации и в рамках современных экологических, эпизоотолого-эпидемиологических и санитарно - паразитологических подходов.

Основные положения диссертационной работы отражены в 25 научных публикациях, из них 16 статей опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

### **Замечания**

По структуре и содержанию диссертации существенных и принципиальных замечаний нет.

Целесообразно продолжить изучение антипаразитарных свойств препарата «Дезавид» на объектах окружающей среды, в том числе для обеззараживания сточных вод и их осадков очистных сооружений хозяйственно-фекальных сточных вод.

### **Заключение**

Таким образом, диссертация соискателя Елены Анатольевны Паутовой является научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по снижению заболеваемости токсокарозом населения Республики Алтай, усовершенствованию мер борьбы и профилактики токсокароза. Приведённые результаты Е.А. Паутовой можно классифицировать как новые, обоснованные и имеющие большое научное и практическое значение.

Научная работа Е.А. Паутовой «Эпизоотолого-эпидемиологические и экологические аспекты токсокароза в Республике Алтай» соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Диссертация Елены Анатольевны Паутовой «Эпизоотолого-эпидемиологические и экологические аспекты токсокароза в Республике Алтай», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология и отзыв на нее обсуждены и одобрены на заседании Ученого Совета ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора совместно с членами межлабораторного совета протокол заседания № 1 от 17 января 2017 г.

Председатель экспертной комиссии  
д.б.н., руководитель лаборатории экологического мониторинга природноочаговых паразитозов ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора



Р.Г. Фаттахов

Члены экспертной комиссии:

Беляева Маргарита Ивановна к.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории экологического мониторинга природноочаговых паразитозов



Постникова Татьяна Филиповна к.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории клиники и иммунологии биогельминтозов



Бакштановская Ирина Владимировна к.б.н.,  
ученый секретарь



Почтовый адрес:

625026 г. Тюмень, ул. Республики, д.147

e-mail: [info@tniikip.rospotrebnadzor.ru](mailto:info@tniikip.rospotrebnadzor.ru), тел: +7(3452)289992