



Федеральная служба по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека

Федеральное бюджетное учреждение науки
«Омский научно-исследовательский
институт природно-очаговых инфекций»

ОКПО 01967106 ОГРН 1025500510716 ИНН/КПП
5502017857/550101001

Мира пр., д. 7, Омск, 644080, тел. +7 (3812) 65-16-33,
факс +7 (3812) 65-16-33, e-mail: mail@oniipi.org, адрес в
сети интернет: www.oniipi.org

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФБУН «Омский НИИ
природно-очаговых инфекций»
Роспотребнадзора

Н.В. Рудаков
2016 г.



07.12.2016 № 928

на № _____ от _____

Отзыв

ведущей организации - Федерального бюджетного учреждения науки «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора на диссертацию Чумаченко Павла Андреевича « Эколого-эпидемиологическая характеристика очагов дифиллоботриозов на территории Иркутской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (биологические науки)

Актуальность темы

В настоящее время дифиллоботриозы относятся к важнейшим и широко распространенным биогельминтозам человека, диких и промысловых животных. Наиболее эндемичными являются речно-долинные территории, приуроченные к бассейнам притоков рек Иртыш, Обь, Енисей, очагам на озерно-речных системах в бассейнах Оби, рек Лена, Колыма и др. В очагах дифиллоботриозов на территории Иркутской области циркулируют 3 вида лентецов, 2 из которых (*Diphyllobothrium latum*, *D. Dendriticum*) являются возбудителями дифиллоботриоза человека.

Значимость настоящего исследования обусловлена необходимостью анализа структуры очагов дифиллоботриоза в Иркутской области, границ их нозоареала с целью оценки напряженности очагов дифиллоботриозов, эколого-эпидемиологического районирования данной территории и совершенствования эпидемиологического и ветеринарного надзора за инвазией. Отсутствие дифференциальной диагностики разных видов лентецов не позволяет оценить эколого-эпидемиологическую роль конкретных видов дифиллоботриид. Одним из перспективных подходов к идентификации возбудителей является использование молекулярно-биологических методов, в частности метода полимеразно-цепной реакции (ПЦР). В настоящей работе обосновывается целесообразность использования ПЦР для детекции и идентификации видов

дифиллоботриид в биологическом материале от человека и пробах рыб при проведении эпидемиологических расследований и изучения генезиса природных очагов дифиллоботриозов.

Общая характеристика диссертационной работы.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, 1 главы собственных исследований, выводов и списка использованной литературы. Работа изложена на 126 страницах машинописного текста, проиллюстрирована 18 рисунками и 11 таблицами. Библиография включает 219 источников, в том числе 90 - на иностранных языках. Во введении автор обосновывает актуальность темы, определяет объект и цели исследования, задачи, научную новизну, практическую и теоретическую значимость исследования, приводит основные положения, вынесенные на защиту. Первая глава содержит обзор литературы, в котором излагается состояние изученности проблемы дифиллоботриозов, включающее сведения о нозоареале дифиллоботриозов в мире, анализ заболеваемости дифиллоботриозами в РФ и Сибирском Федеральном округе, описываются подходы к классификации очагов дифиллоботриозов, приводится сравнительная характеристика микроскопических и молекулярно-биологических методов, используемых для выявления и детекции дифиллоботриид, дается эколого-эпидемиологическая оценка района исследования и приводятся основные направления профилактики дифиллоботриоза. Обзорная часть работы показывает осведомленность автора как об истории изучения проблемы, так и о современном состоянии научных исследований и разработок по рассматриваемому кругу вопросов. Вторая глава работы посвящена материалам и методам проведенных исследований. Автором использовался комплекс паразитологических, эпидемиологических, молекулярно-биологических и статистических методов. Выбор методов соответствует поставленным цели и задачам исследования, объем материалов достаточен для оценки достоверности результатов.

В третьей главе автор приводит результаты собственных исследований. Проанализированы результаты паразитологического мониторинга 25 видов рыб, из различных районов Иркутской области. Установлено, что среди дифиллоботриид ихтиофауны Иркутской области доминирует *D.dendriticum*. Проведен анализ заболеваемости дифиллоботриозом за многолетний период, определены факторы, влияющие на уровень заболеваемости в Иркутской области, установлены современные особенности эпидемического процесса при дифиллоботриозах в Иркутской области. Проведено районирование территорий Иркутской области по степени риска заболеваемости дифиллоботриозами и дана характеристика очагов дифиллоботриозов. Установлено, что Ленский и Братско-Усть-Илимский очаги дифиллоботриозов относятся к очагам смешанного типа, т.к. в них поддерживается циркуляция двух эпидемически важных видов лентецов: *D.dendriticum* и *Diphyllobothrium latum*). Автором показана принципиальная возможность использования метода ПЦР для выявления и видовой идентификации дифиллоботриид как в клиническом материале от больных, так и для паразитологического мониторинга рыбы. Показана возможность проведения ПЦР в фиксированном материале, что позволяет доставлять образцы для исследования из отдаленных населенных пунктов.

Новизна проведенных исследований и полученных результатов, обоснованность полученных научных положений и выводов.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений. Впервые, на основе анализа совокупных данных о пораженности плероцерконидами дифиллоботриид промежуточных хозяев и многолетних показателей заболеваемости населения, установлены границы нозоареалов очагов дифиллоботриозов на территории Иркутской области и выявлены эколого-эпидемиологические особенности этих очагов.

Определены основные тенденции, динамика и структура заболеваемости дифиллоботриозами в Иркутской области, исследована корреляционная связь заболеваемости с уровнем обследования населения, отмечены региональные особенности эпидемиологии дифиллоботриозов.

Доказана целесообразность использования метода ПЦР для детекции и видовой идентификации дифиллоботриид, как в клиническом материале от людей, так и в пробах рыб. Показано, что метод ПЦР может иметь ключевое значение при проведении эпидемиологических исследований и паразитологического мониторинга качества рыбы как на эндемичной территории, так и рыбы, поступающей из других регионов.

Изучены закономерности распространения дифиллоботриозов и проведено эколого-эпидемиологическое районирование и картографирование территории Иркутской области по степени риска заражения дифиллоботриозами, позволяющее повысить эффективность системы профилактических мероприятий с учетом медико-географических особенностей территорий.

Задачи диссертации соответствуют поставленной цели, логичны и дают представление о характере исследования. Четко изложена актуальность проблемы, научная новизна и практическая значимость. Диссертационная работа содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, рисунки, графики. Объем и использованные методы адекватны поставленным задачам. Достоверность полученных результатов подтверждена современными статистическими методами. Основные положения и выводы научно обоснованы и логически вытекают из результатов исследования и полностью соответствуют поставленной цели и задачам.

Значимость для науки и практики

Проведенные исследования позволили автору установить эколого-эпидемиологические особенности очагов дифиллоботриозов, функционирующих на территории Иркутской области, определить границы нозоареалов этих очагов, установить территории с циркуляцией двух эпидемически важных видов дифиллоботриид, что в целом определяет научно-практическую значимость данной работы. Выполненное на основе полученных данных эколого-эпидемиологическое районирование и картографирование области по степени эпидемиологического благополучия и риску заражения дифиллоботриозом позволило выявить территории с различным риском заражения даже в пределах одного очага. Выявленные особенности эпидемического процесса дифиллоботриоза на территории Иркутской области могут служить основой для

целенаправленного эпидемиологического надзора и разработки региональных программ по профилактике данного гельминтоза.

Несомненную значимость для медицинской практики имеют исследования автора, показавшие принципиальную возможность использования современных молекулярно-биологических методов, в частности, метода ПЦР для индикации и видовой дифференциации дифиллоботриид как в клиническом материале от больных, так и в пробах рыбы. Возможность определить видовую принадлежность возбудителей дифиллоботриоза имеет ключевое значение при эпидемиологических расследованиях и паразитологическом мониторинге при проведении эколого-эпидемиологического надзора за дифиллоботриозами.

По материалам диссертационной работы опубликовано 11 печатных работ, в том числе две - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Также по материалам исследования подготовлены и внедрены : информационные и информационно-методические письма о заболеваемости детей дифиллоботриозами, эколого-эпидемиологических особенностях, методах диагностики и мерах профилактики дифиллоботриозов. Материалы диссертационной работы вошли в циклы лекций по дисциплинам «Экология», «Биозащита и биобезопасность» и др. Основные положения работы были доложены и обсуждены на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Рекомендации по использованию результатов

Полученные результаты могут служить методической основой для разработки региональных программ профилактических мероприятий, направленных на снижение риска заражения дифиллоботриозами. Метод ПЦР для индикации дифиллоботриид в фиксированном клиническом материале от людей может быть использован для целей эпидразведки, оценки эффективности проводимых противоэпидемических и профилактических мероприятий, а также при проведении паразитологического мониторинга качества рыбы, в том числе поступившей из разных регионов РФ или из-за ее пределов.

Заключение

Диссертационная работа Чумаченко Павла Андреевича «Эколого-эпидемиологическая характеристика очагов дифиллоботриозов на территории Иркутской области» представляет собой самостоятельную, законченную научно-квалификационную работу. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для медицинской науки и практики. Структура и содержание диссертации соответствуют цели и задачам исследования, работа обладает внутренним единством, содержит научные результаты и положения, свидетельствующие о личном вкладе автора. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Результаты исследования неоднократно освещались в публикациях и на научных конференциях. Автореферат отражает содержание диссертационной работы. Представленная диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., (в редакции постановления

Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года N 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Чумаченко Павел Андреевич заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (биологические науки)

Отзыв обсужден и одобрен на научной конференции отдела природно-очаговых бактериальных зоонозов и группы паразитарных болезней ФБУН «Омский НИИ природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора 05.12.2016г, протокол №1.

Заведующая отделом
природно-очаговых бактериальных
зоонозов ФБУН «Омский научно-
исследовательский институт
природно-очаговых инфекций»
Роспотребнадзора,
доктор медицинских наук



С.А. Рудакова

Подпись С.А. Рудаковой заверяю:
Ученый секретарь ФБУН «Омский научно-
исследовательский институт природно-
очаговых инфекций» Роспотребнадзора,
кандидат медицинских наук



Т.А. Решетникова