

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу
Чумаченко Павла Андреевича «Эколого-эпидемиологическая
характеристика очагов дифиллоботриозов на территории Иркутской
области», представленную к защите на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 Экология (биологические науки)

Актуальность темы. Потребность в познании биологии и экологии дифиллоботриид вызывается их эпидемиологическим и эпизоотическим значением. В сибирских регионах вследствие эколого-географических и социальных факторов дифиллоботриозы человека широко распространены. Иркутская область относится к регионам с высокой заболеваемостью дифиллоботриозом, при этом с тенденцией к ее росту. На территории области показатели заболеваемости населения дифиллоботриозами варьируют с широким размахом. При копроовоскопии, применяемой в клиничко-диагностических лабораториях, невозможна дифференциальная диагностика возбудителей дифиллоботриоза, *Diphyllobothrium latum* и *D. dendriticum*. Однако видовая идентификация дифиллоботриид важна для установления источника инвазии, понимания структуры очага заболевания, области распространения и путей завоза инвазии. Необходимость эколого-эпидемиологического районирования территории Иркутской области по степени риска заболеваемости населения дифиллоботриозами и поиска эффективных методов видовой идентификации дифиллоботриид придает особую актуальность работе П.А. Чумаченко.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертация П.А. Чумаченко базируется на собственных научных результатах, а также на анализе многолетних данных официальной статистики Иркутскстата, Министерства здравоохранения (СССР и РФ),

Управления Роспотребнадзора по Иркутской области, Службы ветеринарии Иркутской области. Для решения поставленных задач П.А Чумаченко использует комплекс разнообразных методов исследования: классические методы паразитологических и эпидемиологических исследований, новаторский современный метод полимеразной цепной реакции, анкетирование населения посредством метода личного интервью. Автором проанализирован значительный объем результатов других исследователей по теме диссертации. Выдвинутые П.А Чумаченко научные положения, сформулированные и представленные в диссертации, выводы и рекомендации логически вытекают из результатов исследований. Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным объемом исследованного материала. Полученные результаты прошли статистическую обработку, разносторонне проанализированы и являются объективной основой для обоснованных выводов.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Работа выполнена в ФГБОУ ВО "Иркутский государственный университет" на кафедре физико-химической биологии. П.А Чумаковым лично проведено диссертационное исследование, самостоятельно выполнен анализ состояния изученности данной проблемы, поставлены цель и задачи исследования, корректно обоснован выбор материалов и методов, проанализированы результаты работ, сформулированы основные положения и выводы. Публикации по теме диссертации написаны лично соискателем или при его определяющем вкладе.

Научная новизна исследований. Диссертантом впервые установлены границы нозоареалов очагов дифиллоботриозов на территории Иркутской области и выявлены эколого-эпидемиологические особенности этих очагов. Впервые определены основные тенденции, динамика и структура заболеваемости дифиллоботриозами в Иркутской области.

Автором новаторски применен метод ПЦР для видовой идентификации возбудителей дифиллоботриозов в клиническом материале от людей и в

пробах рыбы. Диссертантом доказана целесообразность использования этого метода, имеющего широкие перспективы при проведении эпидемиологических исследований и оценке роли природных очагов дифиллоботриоза на территориях.

В ходе выполнения диссертационного исследования впервые 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 региона.

Теоретическая и практическая значимость работы. Выявленные эколого-эпидемиологические особенности очагов дифиллоботриозов и географического распространения дифиллоботриид вносят вклад в расширение научных представлений о природной очаговости болезней. Апробированный диссертантом подход к пониманию детерминант и закономерностей распространения дифиллоботриозов открывает новые перспективы для прогнозирования степени эпидемической опасности гельминтозоонозов. Наглядно представленное диссертантом зонирование Иркутской области по степени эпидемиологического благополучия и риску заражения дифиллоботриозом способствует визуализации знаний по этой проблеме, облегчает принятие управленческих решений по этому вопросу. П.А. Чумаченко впервые в регионе применил высокочувствительный метод ПЦР-диагностики, открывающий новые перспективы для видовой идентификации дифиллоботриид.

Полученные диссертантом результаты отражены в региональных программах по сохранению здоровья населения Иркутской области, внедрены в работу учреждений образования, здравоохранения, ветеринарного и потребительского надзора Иркутской области.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные результаты диссертационной

работы опубликованы в 11 работах, в том числе 2 работы в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России. Материалы диссертации были представлены и обсуждены на научных и научно-практических конференциях в 2013–2016 гг.

Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она представлена к защите. Диссертация содержит: анализ распространения дифиллоботриозов среди населения Иркутской области, оценку очагов дифиллоботриозов на территории Иркутской области, анализ зараженности рыб плероцеркоидами дифиллоботриид в регионе, оценку роли рыб в поддержании очагов дифиллоботриозов в Иркутской области. Содержание диссертации соответствует специальности 03.02.08 Экология (биологические науки).

Диссертационная работа П.А. Чумакова изложена на 126 страницах с соблюдением требований ВАК при Минобрнауки России, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, их обсуждения, выводов и списка литературы (219 источников, из которых 129 работ российских и 90 работ иностранных исследователей). Работа содержит 18 рисунков и 12 таблиц, отражающих основное содержание выполненных исследований.

Соискателем во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. На основании этого определены научные положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы приведены сведения о биологии дифиллоботриид, нозоареалах дифиллоботриозов, состоянии заболеваемости дифиллоботриозами в России и в Сибири, по сравнительной характеристике микроскопических и молекулярно-биологических методах применительно к выявлению дифиллоботриид, основным направлениям профилактики дифиллоботриозов, эколого-эпидемиологической оценке района исследования.

В следующем разделе содержатся сведения о материалах и методах исследований. Автором исследовано 3375 проб различных видов пресноводных и морских рыб. Для характеристики очагов дифиллоботриозов на территории Иркутской области проанализирован обширный массив официальных статистических данных. Методом полимеразной цепной реакции исследовано 24 образца фекалий людей, больных дифиллоботриозом. Методом личного интервью опрошено 112 жителей Ольхонского района Иркутской области. Диссертация П.А. Чумаченко выполнена на значительном фактическом материале с использованием широкого арсенала современных методов исследований.

Главу "Результаты и их обсуждение" П.А. Чумаченко начинает с эколого-эпидемиологического районирования территории Иркутской области по степени риска заражения дифиллоботридами. Отличительными чертами региона являются более высокая по сравнению с другими территориями доля детей среди заболевших и самые низкие в Сибири темпы снижения заболеваемости в этой возрастной группе. Соискателем проведено ранжирование районов Иркутской области по степени риска заражения дифиллоботридами; показано, что 73% населения области проживают на территориях с высоким и очень высоким уровнем заболеваемости данным гельминтозом.

Соискателем впервые установлены границы нозоареалов трех очагов дифиллоботриозов, функционирующих на территории Иркутской области: Байкальского, Братско-Усть-Илимского и Ленского; полученные результаты по зонированию территории Иркутской области по уровню заболеваемости дифиллоботриозами визуализированы в виде картографического изображения.

Автором впервые в регионе применен метод полимеразной цепной реакции, который дает возможность видовой идентификации возбудителей дифиллоботриозов как в клиническом материале, так и пробах от рыб (вторых промежуточных хозяевах).

На основе результатов исследований соискателем выдвинуты предложения для органов эпидемиологического и ветеринарного надзора, здравоохранения и образования Иркутской области, направленные на повышение эффективности комплекса профилактических мероприятий в очагах дифиллоботриозов.

Выводы, сделанные П.А. Чумаченко, логически следуют из результатов исследования и соответствуют поставленным цели и задачам.

Автореферат полностью соответствует тексту диссертации и отражает основные положения данного диссертационного исследования. Принципиальных замечаний по диссертации П.А. Чумаченко нет. Отдельные недочеты не носят принципиального характера и не уменьшают научной и практической значимости проведенного автором исследования. При этом по прочтении диссертации возникли следующие вопросы:

1. Чем объясняется отсутствие прямой корреляционной связи между зараженностью рыбы личинками лентецов и заболеваемостью населения дифиллоботриозами (зараженность рыбы выше в Байкальском очаге, заболеваемость населения – в Ленском)?

2. В каких районах Иркутской области, кроме Ольхонского, остается слабоизученной эпидемиологическая ситуация по дифиллоботриозу?

3. Какие меры могут способствовать более широкому применению метода полимеразной цепной реакции паразитологами? Какие современные методы секвенирования наиболее перспективны для видовой идентификации дифиллоботриид и других эпидемиологически важных гельминтов?

Заключение. Диссертационная работа Чумаченко Павла Андреевича «Эколого-эпидемиологическая характеристика очагов дифиллоботриозов на территории Иркутской области» представляет собой законченную научно-квалификационную работу. По актуальности, научной новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости данная работа полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым ВАК при Минобрнауки России к кандидатским диссертациям, а соискатель Чумаченко Павел Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 Экология (биологические науки).

Официальный оппонент:

Старший научный сотрудник

Федерального государственного

бюджетного учреждения науки

Институт общей и экспериментальной биологии

СО РАН

Кандидат биологических наук 03.00.16 Экология

670047 г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6

Телефон: 8 (3012)434225, факс 8 (3012)43303, <http://igeb.ru/>

E-mail: zhar-dug@ibp.snet.ru



Жаргал Нимаевич Дугаров

Дугаров 5.12.2016.

Подпись Ж.Н. Дугарова заверяю:

Специалист по кадрам

Цыренжапова Светлана Дагваевна



Цы