

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д212.074.07 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета № 24 от 26.12.2016 г.

О присуждении Чумаченко Павлу Андреевичу ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Эколого-эпидемиологическая характеристика очагов дифиллоботриозов на территории Иркутской области» по специальности 03.02.08. Экология принята к защите 25 октября протокол № 20/2 Диссертационным советом Д212.074.07 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет» Министерства образования и науки РФ, 664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1, приказ о создании диссертационного совета № 714/нк от 2.11.2012. Состав совета утвержден приказами № 661/нк от 23.06.2015 и № 851/нк от 29.08.2015.

Соискатель Чумаченко Павел Андреевич, 1990 года рождения, окончил в 2011 году ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет» по специальности «Товароведение и экспертиза товаров (по областям применения)». В 2015 году окончил очную аспирантуру ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет» при кафедре физико-химической биологии по специальности 03.01.06 - Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии).

Справка об обучении в аспирантуре с результатами сдачи кандидатских экзаменов выдана в 2016 году ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет». В настоящее время соискатель временно не работает. Диссертация выполнена на кафедре физико-химической биологии биолого-почвенного факультета ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет».

Научный руководитель – доктор биологических наук (03.02.08 «Экология» и 03.01.06 «Биотехнология»), профессор Саловарова Валентина Петровна, заведующая кафедрой физико-химической биологии (ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»).

Официальные оппоненты: Пельгунов Андрей Николаевич, доктор биологических наук, 03.02.11 – «Паразитология» (биологические науки), директор Центра паразитологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук (г. Москва); Дугаров Жаргал Нимаевич, кандидат биологических наук, 03.02.08 – «Экология», старший научный сотрудник лаборатории паразитологии и экологии гидробионтов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (г. Улан-Удэ) дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное бюджетное учреждение науки «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора (г. Омск) в своем положительном заключении, подписанным Рудаковой С.А., доктором медицинских наук, зав. отделом природно-очаговых бактериальных зоонозов и утвержденным на научной конференции отдела природно-очаговых бактериальных зоонозов и группы паразитарных болезней (протокол №1 от 5 декабря 2016), указала, что диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, в которой решаются задачи, имеющие существенное значение для медицинской науки и практики. Работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки).

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, из них по теме диссертации 11 работ, среди которых 2 работы в научных изданиях из перечня ВАК. Значимые научные работы:

1. Чумаченко П.А. Современная эпидемиологическая обстановка по дифиллоботриозу в Прибайкалье / П.А. Чумаченко, В.П. Саловарова, О.Л. Богомазова, Ю.Л. Кондратистов, И.Г. Чумаченко, Т.М. Гузеева // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 2014. – № 2. – С. 17–22.

2. Чумаченко П.А., Саловарова В.П., Белькова Н.Л. Использование метода ПЦР для видовой диагностики возбудителя дифиллоботриоза в пробах рыбы и биоматериала человека / П.А. Чумаченко, В.П. Саловарова,

Н.Л. Белькова // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2016. – № 1(16). – С. 75–79.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: д.б.н, проф., чл-кор. РАН Г.С. Розенберга (ФГБУ институт экологии Волжского бассейна РАН); д.м.н, проф. С.С.Козлова (ФГБОВОУ ВПО» Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова МО РФ); д.б.н. О.Л. Силаевой (ФГБУ институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН); д.б.н., профессора, зав. кафедрой экологии, биохимии и биотехнологии Г.Г. Соколовой (ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет); д.б.н., проф. Ю.П. Козлова (РОО «Русское экологическое общество»); д.б.н., доц., зав. кафедрой биологии с экологией и курсом фармакогнозии В.В. Виноградова (ГБОУ ВПО Красноярский государственный медицинский университет им. В.Ф. Войно-Ясенецкого); к.б.н., доц. И.С. Киселевой (ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина); к.б.н., зав. лаб. «Биологическая станция» А.В. Ковалевского и к.б.н, доц. Е.М. Лучниковой (ФГБОУ ВО Кемеровский государственный университет); PhD биологических наук факультета экологии и охраны труда НгуенВуХоангФыонг (Тон Дык Тханга университет, г. Хошимин, Вьетнам); д.б.н., проф. А.П. Садчикова (Международный биотехнологический центр Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова); к.м.н. Н.С. Майканова и к.б.н. Ф.Г. Бидашко (РГУ Уральская противочумная станция Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан); к.м.н., доц. кафедры эпидемиологии Н.Ю. Куприяновой (ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет»); PhD биологических наук, исполнительный директор Нидерландского отдела инфраструктуры системной биологии А.Н. Колодкина (г. Амстердам, Нидерланды); д.б.н., проф., академика РАН В.И. Злобина (ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет»); к.б.н, с.н.с. Н.В. Наконечного (БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет»); к.б.н., зав. лабораторией болезней рыб С.М. Дегтярик (РУП «Институт рыбного хозяйства», РУП НПЦ НАН Беларуси по животноводству, г. Минск); д.м.н. проф. декан биологического факультета, зав. кафедрой микробиологии, иммунологии и общей биологии А.Л. Бурмистровой (ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет).

Все отзывы положительные, содержат подробную информацию об актуальности диссертационной работы, новизне, фундаментальной и практической значимости. Отмечено, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и является законченным научным трудом.

Вопросы и замечания, имеющиеся в отзывах: имеются не совсем удачные фразы и выражения, некоторые опечатки и описки, не всегда выдержана логика в обсуждении полученных результатов; некорректное противопоставление, когда Иркутская область, будучи субъектом Российской Федерации, противопоставляется Российской Федерации; в автореферате нет сведений о заражении хищных рыб рачками; недостаточное количество иллюстративного материала в автореферате, что затрудняет восприятие и сопоставление результатов; анализ 20 образцов плероцеркоидов и 24 образцов биоматериала людей, больных дифиллоботриозом кажется не достаточным для апробации метода ПЦР; районирование территорий происходит по административно-территориальным границам, а не по физико-географическим; приводятся сведения об анализе 2419 проб морской рыбы, но не указывается место сбора рыбы и ее состояние (свежевыловленная, магазинная замороженная); несмотря на преимущества ПЦР-диагностики дифиллоботриозов, ее массовое внедрение в медицинских учреждениях выглядит проблематично, в первую очередь, по причине ее высокой стоимости; необходима ли столь высокотехнологичная ПЦР-диагностика, принимая во внимание, что схемы лечения дифиллоботриозов, вызванных разными видами лентецов, не отличаются друг от друга, как и от схем лечения прочих инвазий, вызванных ленточными червями.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор биологических наук, профессор, директор центра паразитологии ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН Пельгунов Андрей Николаевич является ведущим специалистом в области экологии и паразитологии, научные исследования, которого связаны с экологией паразитов и паразитарных систем, что предполагает возможность разносторонней оценки качества экспериментального материала и адекватности его обсуждения. Дугаров Жаргал Нимаевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник является высококвалифицированным специалистом в области экологии и паразитологии, автором научных работ по изучению паразитарных сообществ, морфологии и экологии гельминтов водоемов Прибайкалья и Забайкалья.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Омский научно - исследовательский институт природно-очаговых инфекций Роспотребнадзора является одним из научных учреждений полностью профилированным по проблеме природно-очаговых инфекций в Российской Федерации и за ее пределами. Многолетняя научно-практическая деятельность института – неотъемлемая часть научного обеспечения

эпидемиологического благополучия населения по природно-очаговым болезням.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработан комплексный подход для изучения очагов дифиллоботриозов, основанный на классических и молекулярно-генетических методах; **предложен** метод полимеразной цепной реакции (ПЦР) для видовой идентификации возбудителей дифиллоботриозов в клиническом материале от людей и в пробах рыбы, имеющий ключевое значение при проведении эпидемиологических расследований и экологической оценке роли природных очагов дифиллоботриоза на территориях; **доказана** перспективность использования предложенного комплексного подхода в фундаментальных исследованиях и на практике; **введены** наиболее полные данные по комплексной эколого-эпидемиологической характеристике очагов дифиллоботриозов на территории Иркутской области, позволяющие повысить эффективность системы профилактических мероприятий.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны положения, позволяющие расширить возможность прогнозирования степени риска заражения населения дифиллоботридами (эпидемической опасности) с учетом медико-географических особенностей исследуемых территорий (Иркутской области); применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс паразитологических, молекулярно-генетических и статистических методов исследований; **изложены** результаты эколого-эпидемиологического районирования и картографирования территории Иркутской области по степени риска заражения дифиллоботриозами взрослого и детского населения; **раскрыты** основные тенденции, динамика и структура, заболеваемости дифиллоботриозами в Иркутской области в сравнении с Российской Федерацией и регионами Сибирского Федерального Округа; **изучены** границы нозоареалов природных очагов дифиллоботриозов на территории Иркутской области и корреляционная связь заболеваемости с уровнем обследования населения; **проведена модернизация** метода полимеразной цепной реакции к паразитологическому мониторингу качества рыбы и проведения эпидемиологических расследований.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и внедрены в циклы лекций по дисциплинам: «Экология» (направления «Биология» и «Товароведение»), «Биозащита и биобезопасность» (направление «Биология»), «Региональная экология» и «Экспертиза пищевых продуктов и

биологического сырья» (направление «Экология и природопользование») ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», использованы при подготовке в ходе циклов повышения квалификации для госпитальных эпидемиологов и врачей инфекционистов Иркутской области, при проведении семинаров по профилактике паразитарных болезней для родителей и учащихся МБОУ г. Иркутска Основная Общеобразовательная Школа № 8 имени Д.Г. Сергеева, а также в ходе внедрения метода ПЦР для выявления возбудителей паразитарных болезней в микробиологической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»; **определены** перспективы использования метода полимеразной цепной реакции для идентификации вида дифиллоботриид в биологическом материале от человека и пробах рыбы при проведении эпидемиологических исследований и оценке роли природных очагов дифиллоботриозов; **создана** возможность выработки рекомендаций для повышения эффективности профилактических мероприятий, обеспечения компетентности в вопросах биологической безопасности среди детей и повышению паразитарной грамотности в традиционных местах рекреации населения (побережье оз. Байкал, о. Ольхон, Братское и Иркутское водохранилища); **представлены** перспективы использования результатов исследования для региональных и муниципальных программ и стратегий, направленных на повышение эффективности комплекса профилактических мероприятий в очагах дифиллоботриозов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для **экспериментальных работ** результаты получены на сертифицированном оборудовании, обработаны с использованием современных программных пакетов для обработки данных; **теория** построена на сравнительном анализе литературных данных, фактах, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации; **идея базируется** на обобщении передового опыта, литературных данных, анализе экспериментального материала; **использованы** данные, полученные ранее исследователями по рассматриваемой тематике; **установлено** качественное совпадение экспериментальных данных автора с данными отечественных и зарубежных исследователей в этой области; **использованы** паразитологические, молекулярно-генетические и статистические методы исследования.

Личный вклад соискателя: диссертационная работа является результатом самостоятельных исследований автора; все результаты получены лично автором, либо при его непосредственном участии в ходе

коллективных работ. По результатам проведенных работ в соавторстве подготовлены статьи в рецензируемых изданиях.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается соответствием решаемых задач целям исследования, логичностью ее построения и взаимосвязи выводов. Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. и принял решение присудить Чумаченко Павлу Андреевичу ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования Диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 17 докторов по специальности 03.02.08 «Экологи», участвующих в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени 17, против присуждения ученой степени 0, недействительных бюллетеней 1.

Председатель диссертационного совета
Д 212.074.07 при ФГБОУ ВО «ИГУ»,
доктор биологических наук, профессор


А.Н. Матвеев

Ученый секретарь диссертационного совета
Д 212.074.07 при ФГБОУ ВО «ИГУ»,
кандидат биологических наук, доцент


А.А. Приставка

26.12. 2016г.

