

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.213.04  
при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки  
Институте проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской  
академии наук по диссертации Ромашовой Елены Николаевны  
на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело №

решение диссертационного совета от 11 июля 2016 года № 3  
о присуждении Ромашовой Елене Николаевне, гражданке Российской  
Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Трематоды и трематодозы диких и домашних  
плотоядных Центрального Черноземья» по специальности 03.02.11 –  
паразитология, принята к защите 11 мая 2016 года протокол № 2  
диссертационным советом Д 002.213.04 на базе Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки Института проблем  
экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук, адрес:  
119071 Москва, Ленинский проспект, д. 33, утвержденным приказом  
Министерства образования и науки Российской Федерации № 677/нк от 24  
июня 2015 года.

Соискатель Ромашова Елена Николаевна 1991 года рождения. В 2012  
году соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора  
Петра I» по специальности «ветеринария».

Ромашова Е.Н. работает в должности ассистента кафедры паразитологии  
и эпизоотологии Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего профессионального образования  
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора  
Петра I».

Диссертация выполнена на кафедре паразитологии и эпизоотологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I».

Научный руководитель – Ромашов Борис Витальевич, доктор биологических наук, заведующий кафедрой паразитологии и эпизоотологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I».

Официальные оппоненты: Сивкова Татьяна Николаевна, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры инфекционных болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Пряшникова»,

Давыдова Ольга Евгеньевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина» дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет» (ФГБОУ ВО КГУ, г. Курск) в своем положительном заключении, подписанным директором научно-исследовательского института паразитологии ФГБОУ ВО КГУ доктором биологических наук, профессором Малышевой Натальей Семеновной и кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником научно-исследовательского института паразитологии ФГБОУ ВО КГУ Вагиным Николаем Александровичем указала, что диссертация представляет собой целостную, оригинальную, завершенную научно-квалификационную работу,

в результате выполнения которой были решены задачи как теоретического, так и практического значения.

Соискатель имеет 21 опубликованную работу, из них по теме диссертации опубликовано 21 научная работа общим объемом 5, 2 печатных листа, в том числе 3 статьи в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, а также 2 работы в зарубежных научных изданиях. 18 работ опубликованы в материалах всероссийских и международных конференций и симпозиумов. Авторский вклад не менее 80%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Ромашова Е.Н. Гельминты диких плотоядных Воронежской области: эколого-фаунистический анализ / Е.Н. Ромашова, М.В. Рогов, Б.В. Ромашов, П.И. Никулин // Российский паразитологический журнал. – 2014. – № 1 – с. 23-33.

2. Ромашова Е.Н. Карповые рыбы как источник заражения человека и домашних животных описторхозом в Воронежской области / Е.Н. Ромашова // Вестник Воронежского аграрного университета. – 2015. – выпуск № 3. – С.-81-88.

3. Ромашова Е.Н. Эколого-биологические особенности циркуляции описторхид в условиях Воронежской области / Е.Н. Ромашова, Б.В. Ромашов // Российский паразитологический журнал. – 2015. – № 4. – С. 49-60.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы. Все отзывы положительные.

Отзывы без замечаний прислали:

Ведущий научный сотрудник Лаборатории иммунодиагностики и клеточной технологии ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина» ФАНО России д. в. н. Ястреб Валерий Брониславович;

Ректор УО «Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины», д. в. н., профессор, заслуженный деятель науки Республики Беларусь Ятусевич Антон Иванович и доцент кафедры паразитологии УО «Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины» к. в. н. Криворучко Елена Борисовна;

Доцент кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» д. в. н. Кравченко Виктор Михайлович, и старший преподаватель кафедры паразитологии, ветеринарно-санитарной экспертизы и зоогигиены ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» к. б. н. Итин Геннадий Семенович;

Доцент кафедры экологии и зоологии ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» д. б. н. Букина Лидия Александровна;

Профессор кафедры биологии и биологического образования ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет» д. б. н. Сидоров Геннадий Николаевич;

Главный научный сотрудник Лаборатории экологического мониторинга природно-очаговых паразитозов Тюменского научно-исследовательского института краевой инфекционной патологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучию человека к. б. н. Ушаков Алексей Владимирович;

Доцент кафедры паразитологии им. В.Л. Якимова ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины» к. в. н. Гаврилова Надежда Алексеевна, и Кузнецов Юрий Евгеньевич, кандидат ветеринарных наук ассистент кафедры паразитологии им. В.Л.Якимова ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»;

Доцент кафедры паразитологии им. В.Л.Якимова ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», к.в.н.

Гаврилова Надежда Алексеевна и ассистент той же кафедры к.в.н. Кузнецов Юрий Евгеньевич.

Отзывы с замечаниями поступили от:

Старшего научного сотрудника Лаборатории систематики и эволюции паразитов Центра паразитологии ФГБНУ Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН доцента, к. б. н. Кузнецова Дмитрия Николаевича: «В разделе «Реализация результатов исследования» сообщается, что разработаны методические положения, направленные на усиление борьбы с описторхозами, однако не указано, как именно меры борьбы с этими опасными для человека гельминтами планируется реализовывать на практике, и как будет оцениваться эффективность этих мер»;

Старшего научного сотрудника Лаборатории молекулярных механизмов патологических процессов ФГБНУ Института цитологии и генетики СО РАН к. б. н. Катохина Алексея Вадимовича: 1) «По тексту автореферата возникло замечание относительно недостаточно четкого описания различий между личиночными стадиями описторхид и аляриин и использования в обоих случаях термина «метацеркария». Следовало бы снабдить текст объяснениями, в чем заключаются существенные биологические различия между метацеркариями описторхид и аляриин, а также чем различаются мезоцеркарии и метацеркарии аляриин, поскольку результаты выявления и учета этих стадий составляют часть результатов в выводе 8. 2) «Также встречаются стилистически неудачные выражения на стр.6 «...проведены...пресноводных моллюсков, относящихся к двум группам – моллюскам-планорбидам и моллюскам-битинидам с целью диагностики личиночных развития *A. alata*.», а также на стр. 7 «С целью выявления первого промежуточного хозяина *A. alata*...проведено исследование пресноводных моллюсков, относящихся к двум группам – моллюскам-планорбидам и моллюскам-битинидам. Эти фразы создают впечатление, как будто автор ожидал обнаружить у битиниид личинок

алярый. 3) «Возникло замечание и по оформлению: на рис.1 появляется название еще одной описторхиды – *Metorchisxanthosomus*, но ни в тексте, ни в подписи к рисунку нет никаких упоминаний об этом виде»;

Заведующего кафедрой природопользования и землеустройства ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет» д. б. н. Лады Георгия Аркадьевича: 1) «Хотелось бы увидеть более широкий в географическом отношении охват территории региона, на которой выполнялось исследование. 2) «В автореферате не перечислены конкретные места (или хотя бы районы) выполнения исследований в Воронежской и Липецкой областях, есть только упоминания «системы Воронежа», Воронежского и Хоперского заповедников, Хреновского бора. 3) «В качестве вставочного хозяина *A.alata* в условиях Воронежской области (в Хоперском заповеднике) выступает не только остромордая, но и прудовая лягушка (Rezvantseva et al., 2011)».

Профессора кафедры аквакультуры, болезней рыб и птиц ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»: д. б. н. Воронина Владимира Николаевича: 1) «Не приведены данные о количестве исследованных плотоядных конкретно по видам, так как о заражении животных по видам в % можно говорить только в случае, если их число превышает 10 экз. Возможно, эти данные есть в диссертации. 2) «Есть неудачные выражения: стр. 13 – «наиболее высокие показатели индекса обилия метацеркарий описторхид отмечены в головном отделе рыб по сравнению с другими отделами тела»;

Ведущего научного сотрудника Лаборатории паразитологии животных и растений ФГБНУ Института биологии Карельского научного центра РАН: д. б. н., Аникиевой Ларисы Васильевны: «Пожелание: в главе 2.3 гостальной изменчивости трематод посвящено одно единственное предложение о том, что исследованы особенности гостальной специфичности. Эту главу в автореферате нужно было бы расширить и дополнить фактическими данными, так, как проблема гостальной специфичности паразитов – одна из

центральных в паразитологии. Экология хозяина, поведение, рацион пищи, особенности физиологического состояния хозяина оказывают на паразита огромное влияние. Работы подобного плана немногочисленны, а вопросы внутрипопуляционной дифференциации паразитов и, в частности, гостальной специфичности изучены недостаточно».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их высокой профессиональной квалификацией, близостью тематики диссертационных исследований Е.Н.Ромашовой к кругу их профессиональных интересов и выполняемых исследований, наличием за последние 5 лет публикаций в рецензируемых изданиях по тематике диссертационной работы, что соответствует требованиям пп. 22 и 24 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24. 09. 2013 г. № 842.

Диссертационный совет отмечает, что на основании проведенных соискателем исследований им впервые получены, обобщены и проанализированы экспериментальные данные, характеризующие эколого-биологические особенности и закономерности циркуляции возбудителей природно-очаговых трематодозов в условиях Центрального Черноземья.

Проведена дифференцированная оценка роли групп дефинитивных и промежуточных хозяев в циркуляции описторхид, среди которых выявлены виды-доминанты, играющие ведущую роль в накоплении инвазионных форм описторхид в различных экологических условиях.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что впервые для Центрального Черноземья (Воронежская и Липецкая области) получены и проанализированы данные по биологии и экологии трематоды *Alaria alata* - возбудителя потенциально значимого зоонозного трематодоза. Дана дифференцированная оценка роли отдельных видов дефинитивных, вставочных и промежуточных хозяев в циркуляции и эпизоотологии

алляриоза и создана концептуальная схема реализации жизненного цикла *A. alata* на исследуемой территории.

Результаты исследований являются вкладом в изучение экологических закономерностей формирования фауны и биоразнообразия трематод диких и домашних плотоядных. На основании проведенных исследований выявлены наиболее значимые звенья из числа хозяев (дефинитивных и промежуточных), поддерживающие циркуляцию описторхид в природных и антропогенных экосистемах.

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что им в соавторстве подготовлены и изданы методические положения «Описторхоз в Воронежской области: распространение и биология описторхид, методы диагностики и мониторинга, экологические основы профилактики описторхозов» (Воронеж, 2016). Сведения, содержащиеся в методических положениях, могут быть использованы в медицинской паразитологии, ветеринарии, а также в прикладной экологии для решения вопросов охраны окружающей среды от паразитарного загрязнения.

Оценка достоверности результатов показала, что они согласуются с данными литературы в отношении фауны трематод хищных млекопитающих, эколого-биологических аспектов циркуляции описторхид, жизненного цикла и экологии *Alaria alata*.

Достоверность результатов обеспечена статистической обработкой обширного гельминтологического материала. Диагностические и микроморфологические исследования личиночных и взрослых форм трематод проведены соискателем с использованием световых микроскопов. Статистические расчеты и анализ данных произведены с помощью прикладных компьютерных программ MS Excel.

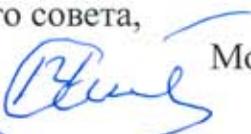
Личный вклад соискателя состоит в сборе гельминтологического материала за период 2012 – 2015 гг., проведении полного гельминтологического исследования и морфологического анализа 49 особей

диких и плотоядных животных (8 видов), карповых рыб (312 экз., 5 видов), мышевидных грызунов и насекомоядных (240 экз., 6 видов), рептилий (44 экз., 4 видов), амфибий, включая взрослые и личиночные стадии (132 экз., 5 видов) и пресноводных моллюсков (*Planorbisplanorbis*, 527 экз., *Bithyniatentaculata*, 243 экз.), работе с отечественными архивными коллекциями гельминтов, интерпретации полученных результатов, подготовке основных публикаций, апробации работы на отечественных и международных конференциях, составлении электронного варианта диссертации. При личном участии соискателя спланированы основные этапы работы и объемы материалов, необходимые для гельминтологических исследований по теме диссертации, а также сформулированы цель, задачи и выбраны методы исследования.

На заседании 11 июля 2016 г. Диссертационный совет принял решение присудить Ромашовой Елене Николаевне ученую степень кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – «паразитология».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 13 докторов наук по специальности защищаемой диссертации (03.02.11- паразитология) из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» присуждение ученой степени – 14 человек, «против» присуждения ученой степени– нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета,  
доктор биологических наук

  
Мовсисян Сергей Оганесович

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
кандидат биологических наук

  
Малютина Татьяна Анатольевна

11 июля 2016 г.

