

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермская государственная
сельскохозяйственная академия
имени академика
Д.Н.Прянишникова»
ФГБОУ ВО Пермская ГСХА
ул. Петропавловская, 23
г. Пермь, ГСП-165, 614990
Тел./факс (342) 212 53 94
E-mail: gd@parmail.ru
ОКПО 00493445, ОГРН 1025900524451
ИНН/КПП 5902290794/590201001

_____ №

На № _____ от

Отзыв

официального оппонента доктора биологических наук Сивковой Татьяны Николаевны на диссертацию Ромашовой Елены Николаевны «Трематоды и трематодозы диких и домашних плотоядных Центрального Черноземья», представленную в диссертационный совет Д 002.213.04 на базе ФГБНУ Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук (ИИПЭЭ РАН) на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Распространение природно-очаговых зоонозов на протяжении многих лет продолжает оставаться актуальной проблемой для паразитологов как медицинского, так и ветеринарного и биологического профиля. К одним из наиболее опасных трематодозов, общих для плотоядных животных и человека, относятся инвазии *Opisthorchis felineus* и другими видами описторхид, паразитирующими в желчных протоках печени с развитием тяжелых патологических процессов во всем организме, и мезоцеркариями *Alaria alata*, диагностика которых в гуманитарной медицине затруднительна.

Знание основных причин возникновения зоонозных трематодозов, путей их распространения и способов профилактики необходимо для сохранения здоровья, как человека, так и домашних животных, а также и охотничьих ресурсов.

Целью диссертационной работы определено изучение современной трематодофауны плотоядных животных и эколого-эпизоотологических особенностей циркуляции природно-очаговых трематодозов в условиях Воронежской области.

Автор определила для себя следующие задачи:

- Исследовать современную фауну трематод и распределение марит у диких и домашних плотоядных в Центральном Черноземье;
- Провести таксономические и сравнительные морфологические исследования обнаруженных трематод для уточнения их морфолого-таксономического диагноза, провести переописание редких видов;
- Исследовать закономерности распределения марит и личинок описторхид в дефинитивных и промежуточных хозяевах и определить из числа карповых рыб виды – доминанты, играющие ведущую роль в накоплении метацеркарий описторхид в природных условиях;
- Изучить эколого-биологические особенности и закономерности циркуляции возбудителей описторхоза (описторхидозов) в условиях Центрального Черноземья;
- Показать экологические предпосылки и особенности формирования очагов описторхоза (описторхидозов) на исследуемой территории;
- Исследовать особенности реализации жизненного цикла *Alaria alata* в природных условиях Центрального Черноземья и изучить экологические аспекты циркуляции паразита на исследуемой территории;
- Разработать экологические основы профилактики и мониторинга природно-очаговых трематодозов в условиях Центрального Черноземья.

Научная новизна. Автором диссертационной работы впервые обобщены и проанализированы материалы, характеризующие различные эколого-биологические аспекты циркуляции трематодозов в природных и антропогенных очагах Воронежской и Липецкой областей. Среди дефинитивных и промежуточных хозяев описторхид выявлены доминирующие виды. Исследованы эколого-биологические особенности и очаговость описторхоза в условиях Центрального Черноземья.

Впервые на данной территории изучены вопросы циркуляции алярии, на основе чего разработана экологическая модель эпизоотического процесса с участием роли отдельных видов дефинитивных, вставочных и промежуточных хозяев возбудителя. Разработаны экологические основы профилактики и система мониторинга природно-очаговых трематодозов в условиях Центрального Черноземья.

Теоретическая и практическая значимость работы. По результатам работы разработаны методические положения «Описторхоз в Воронежской области: распространение и биология описторхид, методы диагностики и мониторинга, экологические основы профилактики описторхидозов», г. Воронеж, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», 2016 г.

Материалы работы расширяют сведения, касающиеся распространения и биологии возбудителей описторхоза и аляриоза, даны практические рекомендации для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы карповых видов рыб.

Объем и структура диссертации. Диссертация изложена на 195 страницах печатного текста и состоит из обзора литературы, материалов и методов, результатов исследований, выводов, списка литературы. Список использованной литературы включает 320 источников, в том числе 55 иностранных. Материалы работы иллюстрированы 14 таблицами, 107 рисунками. Фотографии, представленные в диссертации, являются оригинальными авторскими работами.

Публикации. По материалам диссертации опубликована 21 статья, в которых изложены основные положения и выводы по изучаемой проблеме, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Характеристика работы. Работа выполнена в 2012 – 2015 гг. на базе кафедры паразитологии и эпизоотологии Воронежского государственного аграрного университета и в лаборатории паразитологии Воронежского государственного биосферного заповедника при консультативном руководстве д.б.н. Ромашова Бориса Витальевича.

- Представлен краткий обзор литературы по распространению трематод у диких и домашних плотоядных животных, распространению и экологии описторхид, биологии возбудителя аляриоза. Приведено описание природных условий района исследований.

- В разделе материалы и методы описаны общепринятые методики изучения распространения гельминтов животных, изучения зараженности моллюсков и карловых рыб, диагностические и микроморфологические исследования личиночных и взрослых форм трематод.

- В основном разделе результатов исследований изучена общая характеристика трематодофауны 5 видов хищников (2.2.1-2.2.2). Установлена высокая степень зараженности американской норки, доминирование у псов *Alaria alata*, у кошек – *Opisthorchis felineus*. Оригинальными исследованиями описаны морфолого-таксономические особенности 6 видов трематод, учитывая особенности гостальной изменчивости (2.3).

- Установлена определяющая роль лисицы в динамике природных очагов описторхоза, в то время как в антропогенных экосистемах ведущую роль играют кошки и человек. Выявленна экстенсивность инвазии битиниид партенитами описторхид на уровне 4,1%. Доказано, что из 9 видов обследованных рыб на 100% инвазированы личинками описторхид уклейка, язь. Представлена структурно-функциональная схема жизненного цикла описторхид в условиях Центрального Черноземья.

- Определены особенности реализации цикла развития *A.alata*. Зараженность моллюсков личиночными стадиями оказалась на уровне 1,52%, мезоцеркарии паразита обнаружены у 20% остромордых лягушек, 100% обыкновенных ужей и обыкновенных гадюк. Данный раздел диссертационной работы оформлен высококачественными микрофотографиями. В качестве резервуарных хозяев возбудителя установлены рыжая полевка и американская норка, в качестве дефинитивных – лисы, волки, енотовидная собака, домашняя собака.

- Автором весьма подробно описаны основные формы и пути циркуляции зоонозных трематодозов плотоядных животных в Центральном Черноземье, разработаны экологические основы профилактики и мониторинга описторхидозов.

Выводы. Диссертационная работа Ромашовой Е.Н. выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методов исследований. Выводы обоснованы и аргументированы большим фактическим материалом, достоверность которых подтверждена значительным объемом проведенных исследований.

Автореферат соответствует содержанию диссертации и в полной мере отражает все результаты проведенной работы.

В диссертационной работе имеются некоторые орфографические, стилистические ошибки и неточности, которые, в целом, не снижают общего благоприятного впечатления о диссертации.

К замечаниям можно отнести следующие:

- При описании животных - хозяев трематод не везде присутствуют латинские названия, соответственно принятой номенклатуре.
- Автором проведено обследование 49 особей плотоядных, причем кошек – 5, собак – 3. Желательно было бы в данном случае расширить объем выборки.
- На странице 59 при сравнении морф *O.felineus* указывается, что «По некоторым признакам различия достигают 100% и более». Хотелось бы пояснить данное сравнение.
- В разделе описания методов профилактики заражения человека описторхидами не указаны конкретные режимы обеззараживания рыбы.
- Отсутствует раздел экологических основ профилактики и мониторинга аляриоза на изучаемой территории.

Также к диссидентанту имеются следующие вопросы:

- На странице 104 автор высказывает следующее предположение: «церкарии после выхода из моллюсков концентрируются, образуя в толще воды скопления (облака), и эти церкарии «готовы» для внедрения в рыбу. В это время происходит «активный поиск» второго промежуточного хозяина, и церкарии проявляют положительный таксис по отношению к рыбе». Имеются ли литературные сведения о подобном поведении церкариев других трематод?
- Что автор предполагает под термином «завезенная рыба»?
- Каков спектр питания *Vipera berus* в условиях Центрального Черноземья?

Заключение. Исходя из актуальности проблемы, научной новизны и полученных результатов, диссертация Ромашовой Елены Николаевны на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме «Трематоды и трематодозы диких и домашних плотоядных Центрального Черноземья»

представляет собой самостоятельный научно-квалификационный труд автора, выполненный по актуальной для биологии теме и имеющей научную и практическую значимость. Анализ проведенных результатов проведен с применением современных методов статистики. Выводы и практические предложения диссертации обоснованы результатами исследований.

Диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней», а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 - паразитология.

Официальный оппонент:
Сивкова Татьяна Николаевна,
доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры инфекционных
болезней

Т.Н. Сивкова

Адрес места работы:
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пермская государственная сельскохозяйственная академия
имени академика Д.Н.Прянишникова»
614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, д.23,
Тел./факс (342) 212 53 94
Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии

E-mail: tatiana-sivkova@yandex.ru

