

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации О.И. Лазаревой на тему «**Цитопатическое действие соматического экстракта *Anisakis simplex* L3 на эукариотические и прокариотические клетки**», представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Личиночные формы анизакид паразитируют в морской рыбе и некоторых беспозвоночных. При использовании таких морепродуктов в пищу личинки могут попадать в организм человека, а также к домашним животным. В связи с этой проблемой в России и за рубежом существуют санитарные регламенты, ограничивающие использование в пищу слабосоленых и сырых морепродуктов. При паразитировании анизакид возникает патология, которая имеет разнообразное проявление. До настоящего времени различные аспекты взаимоотношений паразита (личинки анизакид и продуктов их метаболизма) и хозяина на клеточном и организменном уровне исследованы недостаточно, что определило актуальность настоящих исследований и их практическую значимость. В соответствии с поставленной целью соискателем четко и лаконично сформулированы задачи.

В результирующей части работы в разделе «Материалы и методы исследований» диссертантом изложены методические аспекты исследований. Представлены основные методы экспериментальных исследований, направленные на способы получения соматического экстракта анизакид и изучение его цитопатического действия на живые организмы. Используемые автором методы исследований современные, полученные экспериментальные материалы и результаты тщательно проанализированы, их достоверность подтверждена статистическими и математическими методами.

Представленные результаты исследований – это хорошо организованные и разнообразные экспериментальные исследования. Диссертантом установлено, что под влиянием личинок нематод-анизакид у лабораторных мышей возникают существенные количественные и морфологические изменения в отношении форменных элементов крови, установлено кариопатическое воздействие антигена на соматические и половые клетки белых мышей. В эксперименте доказано мембранотоксическое воздействие экстракта личинок на клетки и субклеточные структуры живых объектов. По результатам трансмиссивной электронной микроскопии выявлены ультраструктурные изменения в клетках красного костного мозга и клетках семенников под влиянием антигена анизакид. Диссертантом в эксперименте впервые установлен эмбриотоксический эффект в результате воздействия на куриные эмбрионы соматического экстракта анизакид. На основе лабораторных исследований установлено, что антигенный экстракт анизакид обладает бактериостатической активностью в отношении некоторых видов бактерий.

В заключительной части работы представлены лаконичные выводы, которые соответствуют задачам и отражают суть полученных результатов.

Материалы диссертации опубликованы в многочисленных печатных работах, включая 5 статей в изданиях рекомендованных ВАК, были представлены и обсуждены на международных и всероссийских конференциях. По материалам диссертационного исследования автором получено два патента на изобретение.

Диссертантом проделан значительный объем исследований с привлечением обширных экспериментальных материалов и данных камеральной обработки микроморфологическими, иммунологическими, гистохимическими, гематологическими

методами. Достоверность представленных материалов и их интерпретация не вызывают сомнений. Диссертация имеет весомое практическое значение, ее содержание оставляет благоприятное впечатление, свидетельствуя об эрудиции и научной зрелости соискателя.

На основании изложенного считаю, что представленная диссертация О.И. Лазаревой является основательным и законченным исследованием, соответствующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. № 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденном постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Доктор биологических наук,  
профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы,  
эпизоотологии и паразитологии  
ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ  
т. 8-905-653-52-65  
E-mail: [bvrom@rambler.ru](mailto:bvrom@rambler.ru)



Борис Витальевич Ромашов



10.12.2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
Высшего образования  
Воронежский государственный аграрный университет  
им. императора Петра I  
394087, ул. Мичурина 1, Воронеж <http://vsau.ru>