

О Т З Ы В

на диссертационную работу Лазаревой Ольги Игоревны «Цитопатическое действие соматического экстракта *Anisakis simplex* L3 на эукариотические и прокариотические клетки», представленную для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология в диссертационный совет Д 002.213.04 при ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН».

Личинки анизакид являются наиболее распространёнными гельминтами, поражающими рыбу и другие морепродукты, и способными вызывать патологии у человека и домашних животных. В настоящее время доказано отрицательное воздействие белков многих инфекционных и инвазионных агентов, в том числе и *Anisakis simplex*, на клетки макроорганизма, тема диссертационной работы Лазаревой О.И. является актуальной.

Автором установлено, что белковый экстракт из анизакид повреждает мембраны соматических и половых клеток лабораторных животных, клеток простейших, а также нарушает формирование куриных эмбрионов и оказывает цистостатическое действие на микроорганизмы *Micrococcus sp.*, *E. coli*, *P. vulgaris*.

Объем выполненных исследований, использованные современные эффективные методы, результаты экспериментов и их статистическая обработка позволяют сделать заключение о достоверности полученных автором результатов.

Основные положения диссертации апробированы на научных и научно-практических конференциях и изложены в 19 публикациях, из них 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

На основании проведенных автором исследований получены два патента на изобретение: №2613296 – «Способ иммунологического определения антигенов анизакид в мышечной ткани рыб» и №2665761 «Способ подавления роста микроорганизмов антигенами-экстрактами из гельминтов».

Диссертация изложена на 136 страницах. Список литературы содержит 265 источников, в том числе 146 иностранных. Работа иллюстрирована 9

таблицами, 27 оригинальными рисунками.

Заключение

Работа Лазаревой Ольги Игоревны «Цитопатическое действие соматического экстракта *Anisakis simplex* L3 на эукариотические и прокариотические клетки», является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований и полученных результатов решена актуальная научная задача оценки влияния полного соматического экстракта личинок третьей стадии нематоды *A. simplex* L3 на клетки живых организмов, находящихся на разных уровнях организации. Работа отвечает требованиям п. 9, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г, а ее автор Лазарева Ольга Игоревна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Профессор кафедры биологии и генетики
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России
доктор биологических наук,
профессор

Ильинских Николай Николаевич

Согласен на включение личных данных автора отзыва в аттестационное дело соискателя и размещение их на сайте ИПЭЭ РАН и системе ЕГИСМ Минобрнауки РФ

Данные об авторе отзыва: Ильинских Николай Николаевич – доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры биологии и генетики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: 634050, г Томск, Московский тракт, 2, телефон: +79095408617, адрес электронной почты: nauka-tomsk@yandex.ru

