

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации *Лазаревой Ольги Игоревны* на тему: «**ЦИТОПАТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СОМАТИЧЕСКОГО ЭКСТРАКТА *ANISAKIS SIMPLEX* L3 НА ЭУКАРИОТИЧЕСКИЕ И ПРОКАРИОТИЧЕСКИЕ КЛЕТКИ**», которая представлена в совет по защите диссертации Д 002.213.04 при ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – Паразитология

Анизакидоз (*Anisakidosis*) вызывается паразитированием личиночных стадий нематод семейства *Anisakidae* и в настоящее время довольно распространенное заболевание, особенно в прибрежных регионах и у лиц традиционно употреблявших блюда с сырой и слабосоленой рыбой, маринованные рыбные продукты и морепродукты (Audicana M., Kennedy M., 2008; Hochberg N., Hamer D., 2010; Pravettoni V., Primavesi L., Piantanida M., 2012). Анизакидоз человека зарегистрирован и на территории России (Сергиев В.П., Горохов В.В., 2014). Установлено, что белки, входящие в состав соматических и экскреторно-секреторных продуктов *Anisakis simplex*, обладают аллергическим, иммунологическим, цито- и кариопатическим действием (Сивкова Т.Н., 2011). Механизм цитопатического действия исследован недостаточно полно, так остаётся нерасшифрованным влияние продуктов гельминта на отдельные ультраструктуры клетки хозяина. Это необходимо для понимания патологических процессов, происходящих внутри повреждённой клетки. Поэтому для успешных поисков борьбы с кариопатическими последствиями актуально получение сведений по влиянию соматического экстракта личинок нематоды *Anisakis simplex* на клетки живых организмов.

Лазаревой О.И. впервые установлено дозозависимое влияние соматического экстракта личинок нематоды *Anisakis simplex* на гематологические показатели, кариопатические изменения соматических и половых клеток лабораторных мышей. Изучены ультраструктурные изменения в делящихся клетках красного костного мозга и семенников лабораторных мышей.

Автором доказано схожее по характеру проявлений мембранотоксическое действие экстракта на клетки и субклеточные структуры живых объектов (млекопитающих, птиц, инфузорий, дрожжей и прокариот) независимо от уровня их организации, а также бактериостатическая активность экстракта *Anisakis simplex* L3 в отношении *Micrococcus sp.*, *E. coli*, *P. vulgaris*. Впервые изучено влияние соматического экстракта на развитие куриных эмбрионов на разных этапах эмбриогенеза. Установлен эмбриотоксический эффект и патоморфологические изменения в тканях куриных эмбрионов.

Работа Лазаревой О.И. выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет достаточный объём исследований, основных положений, обоснованными научными выводами достаточно широким спектром исследований самостоятельно проведённых автором: гематологических, гистологических, биохимических, микробиологических, иммунологических, кариопатических, сканирующей электронной микроскопии, статистической обработкой материала. Результаты исследований по теме диссертации получены с применением современных методов и являются достоверными.

Диссертация изложена на 136 страницах компьютерного текста. Работа состоит из введения, обзора литературы и собственных исследований, включающих материалы и методы, результаты, обсуждение, выводы, практические предложения, приложение. Выводы, сделанные автором, обоснованы и логически вытекают из результатов проведенных исследований. Они достаточно аргументированы и объективны. Библиографический список использованной литературы включает 265 источника, в том числе 146 иностранных. Работа иллюстрирована 9 таблицами и 27 оригинальными рисунками. Материалы исследований доложены и обсуждены на конференциях разного уровня, по ним опубликовано 19 научных статей, из них 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Содержание автореферата и научных публикаций соответствуют теме диссертационного исследования.

### Заключение

На основании анализа автореферата считаю, что диссертация Лазаревой Ольги Игоревны **«ЦИТОПАТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СОМАТИЧЕСКОГО ЭКСТРАКТА ANISAKIS SIMPLEX L3 НА ЭУКАРИОТИЧЕСКИЕ И ПРОКАРИОТИЧЕСКИЕ КЛЕТКИ»** является логически завершенной квалификационной научно-исследовательской работой, самостоятельно выполненной, содержащей новое решение актуальной проблемы, имеющей важное биологическое, медицинское и фармацевтическое значение. В целом по актуальности избранной темы, научной новизне, теоретической и практической значимости представленная работа отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертационным работам, а её автор, Лазарева Ольга Игоревна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – Паразитология.

Профессор кафедры биологии с основами генетики и паразитологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
Доктор биологических наук, доцент  
E-mail: [ok.bibik@yandex.ru](mailto:ok.bibik@yandex.ru)  
моб.: 8(903)9092671

Бибик Оксана Ивановна

650029, г. Кемерово, ул. Ворошилова 22а  
Тел.: (3842) 734856  
Адрес сайта: <https://kemsu.ru>

