

**ОТЗЫВ**  
на автореферат диссертации **ЛАЗАРЕВОЙ ОЛЬГИ ИГОРЕВНЫ**  
**«ЦИТОПАТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СОМАТИЧЕСКОГО ЭКСТРАКТА**  
***ANISAKIS SIMPLEX L3* НА ЭУКАРИОТИЧЕСКИЕ И**  
**ПРОКАРИОТИЧЕСКИЕ КЛЕТКИ»**

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология в диссертационный совет Д 002.213.04 при Институте проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Зараженность большого количества видов морских рыб и возрастающая экстенсивность и интенсивность инвазии нематодами семейства *Anisakidae* и причиняемый ими вред, остается проблемой во всем мире. Изучению данного вопроса посвящено много работ как отечественных, так и зарубежных ученых. Тем не менее, ряд вопросов остаются неизученными. В связи с этим, актуальность темы диссертационной работы О.И. Лазаревой «Цитопатическое действие соматического экстракта *Anisakis simplex* L3 на эукариотические и прокариотические клетки» обоснована и правильно сформулирована.

Лазарева О.И. в период с 2014 по 2017 гг. под руководством руководителя, самостоятельно провела все лабораторные и экспериментальные исследования, использован широкий спектр методик на стыке ряда направлений биологии (гельминтологии и гистологии) вскрытие рыб и взятие материала, приготовление экстракта *Anisakis simplex* L3, опрабировано действие препарата на лабораторных белых мышах, куриных эмбрионах, одноклеточных организмах *P. caudatum* и дрожжах *S. cerevisiae*. Автором проведена большая работа по подготовке свето- и электронно-микроскопических препаратов, микроскопирование и фотографирование, обработку и анализ полученных результатов. Эксперименты по заражению животных экстрактом *Anisakis simplex* L3 и исследование образцов, полученных в результате экспериментов, также проведены автором.

В результате выполненной работы получены оригинальные и новые для науки, данные. Установлено дозозависимое влияние соматического экстракта личинок нематоды *A. simplex* на гематологические показатели, кариопатические изменения соматических и половых клеток лабораторных мышей. Впервые изучено влияние соматического экстракта на развитие куриных эмбрионов на разных этапах эмбриогенеза. Установлен эмбриотоксический эффект и патоморфологические изменения в тканях куриных эмбрионов. Проведена оценка общей токсичности экстракта на одноклеточных микроорганизмах *P. caudatum*. Ультрамикроскопическими исследованиями установлено мембранотоксическое действие на парамеции и дрожжи *S. cerevisiae*. Доказана бактериостатическая активность экстракта *A. simplex* L3 в отношении *Micrococcus* sp., *E. coli*, *P. vulgaris*.

Данные полученные в результате работы могут быть использованы в учебном процессе для проведения занятий по курсу «Паразитология и инвазионные болезни», а так же нести рекомендательный характер, например о запрете употребления сырой, замороженной инвазированной рыбы беременным женщинам и лицам с иммунопатологиями.

Выводы, сделанные автором, не вызывают сомнений или претензий. По теме диссертации опубликовано 19 работ, в т.ч. 5 статей в изданиях из списка ВАК. Полученные результаты исследования вносят ощутимый вклад в понимание сущности паразитизма и в целом паразитизма как биологического явления и представляют интерес для специалистов в области паразитологии, гельминтологии, цитологии и гистологии. Работа представляет собой целостное исследование, посвященное важной в теоретическом и

практическом отношении проблеме, выполнена на большом материале и на соответствующем методическом уровне. Получены оригинальные, ранее не известные данные. Считаем, что работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, лаборатория экосистемных исследований холодных регионов  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН  
677980, г. Якутск, проспект Ленина, д. 41.  
Факс 8(4112) 33-58-12 E-mail: bio@ibpc.ysn.ru  
Электронная почта: odnokurtsev@ibpc.ysn.ru

03.12.2019

Подпись Однокурцева В.А. заверяю  
Специалист по кадрам ИБПК СО РАН



Однокурцев Валерий Алексеевич

Спирина В.И.