

## Отзыв

на автореферат диссертации Лазаревой Ольги Игоревны «Цитопатическое действие соматического экстракта *Anisakis simplex* L3 на эукариотические и прокариотические клетки» по специальности 03.02.11-Паразитология

Актуальность выбранной темы обусловлена широким распространением нематод семейства Anisakidae во всем мире. Человек может подвергнуться инвазии этими гельминтами при употреблении в пищу морской рыбы, что часто проявляется во время миграции личинок тяжелым токсико-аллергическим синдромом расстройства деятельности организма хозяина.

Поэтому целью научной работы являлось изучение влияния полного соматического экстракта личинок третьей стадии нематоды *A. simplex* L3 на клетки живых организмов, находящихся на разных уровнях организации.

Автор на протяжении четырех лет исследовала воздействие экстракта *A. simplex* на соматические и половые клетки, изучала гематологические показатели лабораторных мышей, проводила эксперименты по эмбриотоксичности на куриных эмбрионах. Гистологические исследования выполнены в лаборатории гистопатологии Краевой детской клинической больницы г. Перми. Изучение ультраструктуры клеток методом электронной микроскопии осуществляли в лаборатории института биохимии и физиологии микроорганизмов РАН.

Спектр исследований Лазаревой О.И. очень широкий, а сами эксперименты выполнены на высоком методическом уровне. Диссертантом доказано влияние соматического экстракта личинок нематоды *A. simplex* на гематологические показатели и выявлены кариопатические изменения соматических и половых клеток. Установлен эмбриотоксический эффект и патоморфологические изменения в тканях куриных эмбрионов. Впервые на одноклеточных микроорганизмах *P. caudatum* проведена оценка общей токсичности экстракта личинок анизакид.

Научная новизна работы подтверждена получением двух патентов: «Способ иммунологического определения антигенов анизакид в мышечной ткани рыб», патент на изобретение №2613296, «Способ подавления роста микроорганизмов антигенами-экстрактами из гельминтов», патент на изобретение №2665761.

Материалы диссертационной работы опубликованы в 19 научных статьях, где изложены основные положения и выводы по изучаемой проблеме, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Таким образом, научная работа Лазаревой О. И. является важной и определяется хозяйственными и социальными факторами. Достоверность полученных экспериментальных результатов обеспечивается использованием

