

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лазаревой Ольги Игоревны «Цитопатическое действие соматического экстракта *Anisakis simplex* L3 на эукариотические и прокариотические клетки» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – Паразитология

В последние десятилетия активизировался интерес исследователей и врачей к патогенезу ряда заболеваний, связанных с действием антигенов на организм, в том числе, поступающих через желудочно – кишечный тракт. Высокая зараженность морской рыбы (ценного и, нередко, деликатесного продукта) личинками анизакид, обуславливает комплекс заболеваний, связанной с воздействием продуктов метаболизма не только на органы и ткани человека, но и на гемопоэтические и половые клетки. Механизм воздействия продуктов метаболизма анизакид на клеточные структуры был исследован недостаточно полно, в частности, остается нерасшифрованным влияние продуктов жизнедеятельности гельминта на отдельные ультраструктуры клетки хозяина, а также на клетки одноклеточных, что необходимо для уточнения патогенеза заболевания, для успешных поисков борьбы с кариопатическими последствиями и профилактики заболеваний, в чем и состоит актуальность представленной научной работы.

Поставленная цель работы – изучение влияния полного соматического экстракта личинок третьей стадии нематоды *A. simplex* L3 на клетки живых организмов, находящихся на разных уровнях организации успешно выполнена. Изучение этого вопроса представляет значительный теоретический интерес и неопределимую практическую значимость, т.к. подтверждает мембранотоксическое и цитопатическое действие компонентов соматического экстракта из личинок *A. simplex* на клетки млекопитающих, птиц, простейших, грибов и микробов. Предложен способ иммунологического определения антигенов анизакид в мышечной ткани рыб, получен Патент на изобретение №2613296, также получен патент на изобретение №2665761 «Способ подавления роста микроорганизмов антигенами-экстрактами из гельминтов».

Методы исследования, примененные соискателем биохимические, биофизические, функционально-диагностические, включая электронную микроскопию), современны и адекватны сформулированным цели и задачам данной диссертационной работы.

Полученные автором результаты проанализированы надежными программными статистическими алгоритмами. Научная новизна исследования, раскрываемая приведенными в автореферате результатами собственных изысканий автора, несомненна и заключается в том, что впервые установлено дозозависимое влияние соматического экстракта личинок нематоды *A. simplex* на гематологические показатели, кариопатические изменения соматических и половых клеток лабораторных

