

## Отзыв

**научного руководителя по диссертационной работе аспиранта ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ им. Д.Н. Прянишникова Лазаревой Ольги Игоревны на тему «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.**

Диссертационная работа Лазаревой О.И. является результатом четырехлетних научных исследований автора и посвящена изучению недостаточно освещенной в отечественной и зарубежной литературе темы – цитопатическому и патоморфологическому влиянию соматического экстракта нематоды личинок третьей стадии *Anisakis simplex* на клетки живых организмов на разных уровнях организации. В том числе, изучение воздействия данного экстракта на развитие куриных эмбрионов на разных этапах эмбриогенеза и оценка его общей токсичности на инфузориях *Paramecium caudatum* проведены впервые.

Реализация основных поставленных целей базировалась на выполнении взаимосвязанных задач, среди которых можно выделить изучение дозозависимого эффекта цельного соматического экстракта из личинок *A. simplex* на гематологические показатели, соматические и половые клетки лабораторных мышей при однократном внутрибрюшинном введении. Помимо этого, автором методом электронной микроскопии изучены ультраструктурные изменения в делящихся клетках красного костного мозга и семенников мышей. Проведены исследования по изучению влияния соматического экстракта на развитие куриных эмбрионов на разных этапах эмбриогенеза и при разных способах его введения, в результате которых установлен эмбриотоксический эффект на ранних сроках инкубации при введении в желточный мешок. Определена общая токсичность экстракта на *P. caudatum* и дрожжи *Saccharomyces cerevisiae*, при этом ультраструктурными исследованиями доказан мембранотоксический эффект. Также выявлено влияние соматического экстракта *A. simplex* на культуры клеток микроорганизмов *Micrococcus sp.*, *Escherichia coli*, *Proteus vulgaris*, *Salmonella typhimurium* и *Bacillus subtilis* и подтверждена бактостатическая активность в отношении некоторых бактериальных клеток.

Работа, в ходе которой были применены современные и высокоэффективные методы исследования выполнена на высоком методическом уровне, эксперименты проведены на достаточном количестве животных.

Результаты научных исследований Лазаревой О.И. могут быть использованы как для дальнейшего изучения патогенеза при анизакидозе, так и его коррекции и профилактики. Диссертантом в соавторстве запатентованы две научные разработки.

Материалы научной работы широко апробированы на научных и научно-практических конференциях, как на территории Российской Федерации, так и за рубежом.

Диссертационная работа Лазаревой О.И. представляет собой законченное, самостоятельное научное исследование, обладающее значительной новизной и имеющее перспективы дальнейшего развития.

Актуальность темы исследований, их научная новизна и практическая ценность дают основание считать, что диссертационная работа Лазаревой О.И. на тему «Цитопатическое действие соматического экстракта *Anisakis simplex* L3 на эукариотические и прокариотические клетки» отвечает требованиям Высшей Аттестационной Комиссии Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Научный руководитель:  
профессор кафедры инфекционных  
болезней ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ,  
доктор биологических наук, доцент

Т.Н. Сивкова

