

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мустафиной Альфии Радмировны «Микроскопическая анатомия паразита трески *Pyramicocephalus phocarum* (Cestoda: Diphyllbothriidae)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Кандидатская диссертация Мустафиной Альфии Радмировны посвящена изучению микроскопической анатомии и ультраструктурной организации плероцеркоида *Pyramicocephalus phocarum*, паразита беломорской трески *Gadus morhua*.

В результате исследований получены новые для науки данные по тонкой морфологии, ультраструктуре и иммуноцитохимии плероцеркоида *P. phocarum*. Впервые с применением классических (световая микроскопия) и современных методов (электронная и конфокальная микроскопия) описано и проанализировано строение разных систем органов плероцеркоида *P. phocarum*: мышечной, нервной, выделительной и железистой систем. Проведена ревизия существующих в мировой литературе терминов структур выделительной системы цестод и предложены собственные названия структур, включая их определения. Изучение отдельных стадий жизненного цикла *P. phocarum* и родственных видов дифиллоботриид позволило выдвинуть гипотезу о роли беломорской трески в качестве резервуарного хозяина *P. phocarum*. Результаты диссертации имеют практическое значение в связи с высокой патогенностью дифиллоботриид для человека и млекопитающих, нанесения вреда промысловым видам рыб, в том числе треске, имеющих экономическое значение. Несомненно, что новые данные о строении инвазионных личинок цестод, полученные при выполнении работы, могут быть использованы для разработки эффективных мер по предотвращению и лечению дифиллоботриозов, для изучения патогенеза и оценки экономического, медицинского и ветеринарного влияния дифиллоботриид.

Исследование А.Д. Мустафиной выполнено добросовестно, грамотно, скрупулезно, на высоком методическом и теоретическом уровне. Достоверность полученных автором результатов не вызывает сомнений. По материалам диссертации опубликовано 4 статьи в рецензируемых научных журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus, Web of Science, RSCI WoS. Научные положения и выводы диссертации апробированы на международных и российских научных конференциях, и симпозиумах.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук (ИСиЭЖ СО РАН), Россия, 630091 г. Новосибирск, ул. Фрунзе 11, тел./факс (383)217-09-73,

Старший научный сотрудник лаборатории паразитологии,  
к. б. н. Светлана Александровна Корниенко \_

18.11.2022 г.