

ФАНО России  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт общей и экспериментальной биологии  
Сибирского отделения Российской академии наук  
(ИОЭБ СО РАН)  
Сахьяновой М.ул., 6 Улан-Удэ г., 670047  
Тел.: 8(3012)434211, факс 8(3012)433034;  
E-mail: [ioeb@biol.bsnet.ru](mailto:ioeb@biol.bsnet.ru)  
ОКПО 03533369 ОГРН 1020300902511  
ИНН/КПП 0323039326/032301001

21.09.2015 г. № 15535/ - 01-14/2015-250

На № \_\_\_\_\_

Ученому секретарю  
Диссертационного совета  
Д 002.223.01  
Овчинниковой Ольге  
Георгиевне

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МИХАЙЛОВОЙ Екатерины Ивановны  
«Скребни рода *Neoechinorhynchus* (Acanthocephales: Neoechinorhynchidae)  
Северо-Восточной Азии (таксономия, зоогеография, экология)»

Один из самых крупных родов скребней, *Neoechinorhynchus* Hamann, 1892, с момента своего описания подвергался неоднократным ревизиям вследствие содержащихся в нем многочисленных несоответствий (Amin, 2002). Актуальность работы Е.И. Михайловой определяется необходимостью пересмотра видового состава неозхиноринхусов от рыб Северной Азии. Диссертантом описан новый вид *Neoechinorhynchus beringianus*. Впервые показаны температурные адаптации в личиночном развитии скребней рода *Neoechinorhynchus*. Обосновано отсутствие на северо-востоке Азии *N. rutili* и *N. crassus*.

На основе многолетних скрупулезных исследований таксономического разнообразия неозхиноринхусов от рыб северо-востока Азии диссертантом убедительно обосновано распространение в регионе 6 видов скребней, список которых приводится в работе.

Заслуживают пристального внимания результаты диссертанта по температурным адаптациям личиночных стадий *N. beringianus* и *N. salmonis*, первый из видов проявляет эвритермные свойства, второй – stenотермные с оптимальной температурой 15 градусов С.

Особый интерес представляет различие двух видов скребней, *N. beringianus* и *N. salmonis*, не только по температурным адаптациям

личинок стадий, но и по реализации жизненных циклов в экстремальных условиях северо-востока Азии. У *N. beringianus* образуются две генерации. Одна из них формируется во время длительной зимовки, с сентября по июнь. Вторая генерация *N. beringianus* успевает образоваться в течение летнего сезона. У *N. salmonis* цикл развития проходит с участием одного промежуточного хозяина, остракоды *Cypria kolymensis*. В начале лета эта остракода скапливается в верхнем слое воды и в больших количествах поедается рыбами-планктофагами, зараженность *C. kolymensis* личинками *N. salmonis* в этот период достигает максимума. В итоге происходит единовременное массовое заражение окончательных хозяев. Экстремальные условия в наиболее северных местообитаниях этого скребня приводят к образованию формы, достигающей половой зрелости при мелких размерах тела. В более благоприятных условиях озера Кроноцкое *N. salmonis* обладает наибольшими размерами. В этом озере не выражены сезонные изменения популяции *N. salmonis*. Результаты исследований диссертанта демонстрируют яркие примеры разных экологических стратегий выживания популяций двух видов скребней в экстремальных условиях Крайнего Севера.

Диссертационная работа Е.И. Михайловой является самостоятельным, законченным научным трудом с обстоятельным анализом фактических результатов и полной обоснованностью выводов. Данная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Старший научный сотрудник,  
кандидат биологических наук,  
ФГБУН Институт общей и  
экспериментальной биологии СО РАН,  
670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6,  
Тел.: 8(3012) 43-42-29,

E-mail: [zhar-dug@biol.sscnet.ru](mailto:zhar-dug@biol.sscnet.ru) Жаргал Нимаевич Дугаров

Подпись к.б.н. Ж.Н. Дугарова заверяю  
Ученый секретарь ИОЭБ СО РАН  
21.09.2015



к.б.н. Л.П. Козырева