

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Небесных Ивана Александровича**

«Исследование распространения *Diplomonadida* в лососевидных рыбах Восточной Сибири: экологический и молекулярно-генетический аспекты»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 — экология

Диссертационная работа И.А. Небесных посвящена изучению распространения *Diplomonadida* в лососевидных рыбах Восточной Сибири. Цель работы заключалась в изучении распространения и генетического разнообразия *Diplomonadida* в лососевидных рыбах Восточной Сибири с учетом экологических особенностей рыб. Для достижения цели автором были решены три основные задачи.

В работе Ивана Александровича значимое внимание уделено применению молекулярно-генетических методов для изучения паразитов. Автором была разработана система молекулярно-генетической детекции *Diplomonadida* в пищеварительной системе рыб. Выяснено, что в лососеобразных рыбах Восточной Сибири паразитирует только *S. barkhanus*. Изучено генетическое разнообразие *S. barkhanus* у лососеобразных рыб региона, и показано, что у сиговых рыб оз. Байкал генотип этого вида значительно отличается. Определена зараженность нескольких видов рыб дипломонадами и обследованы беспозвоночные на присутствие у них ДНК *S. barkhanus*. Также в работе представлены сведения о питании рыб и выявлены особенности их экологии, способствующие заражению дипломонадами.

В целом работа представляет собой законченное исследование, проведенное на хорошем научном уровне, выводы отражают содержание работы. Материалы работы апробированы на конференциях различного уровня, опубликовано 16 работ, из них 2 статьи в журналах, рекомендуемых ВАК.

Считаю, что кандидатская диссертация И.А. Небесных, судя по автореферату и опубликованным работам, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель, заслуживает искомой степени кандидата биологических наук.

Доцент кафедры экологии и природопользования
ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»
Кандидат биологических наук
e-mail: olesyabusarova@mail.ru
Т. 89241306705
690087 г. Владивосток, ул. Луговая 526
ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»

Олеся Юрьевна Бусарова



Подпись:	<i>Олеся Юрьевна Бусарова</i>
Заведующий:	<i>Олеся Юрьевна Бусарова</i>
Управление кадров ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»	

8.11.2017