

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Небесных Ивана Александровича
«ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ DIPLOMONADIDA
В ЛОСОСЕВИДНЫХ РЫБАХ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология

Несмотря на большое количество проведенных исследований животных организмов озера Байкал сведения о паразитических простейших всё ещё остаются неполными. В связи с отсутствием надежных систематических критериев одними из недостаточно изученных организмов являются представители отряда Diplomonadida, жгутиковых простейших. Разработка молекулярно-генетических методов детекции помогла бы в установлении видового разнообразия диплоноад Байкала, а также в подготовке рекомендаций по профилактике заболеваний рыб в условиях искусственного содержания, где они способны наносить серьезный экономический ущерб.

Представленная работа посвящена изучению распространения и генетического разнообразия Diplomonadida в лососевидных рыбах Восточной Сибири с учётом экологических особенностей рыб. Автором поставлены задачи для выполнения, которые полностью соответствуют сформулированной цели.

Для достижения поставленной цели автором проведены исследования 575 экз. девяти видов лососевидных рыб, отобранных в водоемах и водотоках Восточной Сибири. Кроме того, собраны пробы пяти эндемичных видов коттоидных рыб (150 экз.) и кормовых объектов рыб (гастропод, личинок ручейников, амфипод) в количестве 100 экз. В результате разработано два метода молекулярно-генетической детекции (одностадийная с последующим клонированием и двухстадийная с прямой идентификацией) диплоноад в пищеварительной системе рыб, выявлены различия зараженности у различных экологических группировок байкальского омуля, а у лососевидных рыб Восточной Сибири выявлен один вид отряда Diplomonadida – *Spiroucleus barkhanus*.

Выводы логично вытекают из общего содержания представленного автореферата, однако их количество превышает изначальное количество определенных автором задач.

Основные положения и результаты диссертационной работы докладывались автором на международных и российских конференциях. Результаты исследований

полностью отражены в 15 публикациях, в том числе: 4 статьи, две из которых опубликованы в научных журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, одна коллективная монография и 10 тезисов и материалов конференций.

Результаты, полученные Иваном Александровичем, имеют как фундаментальное, так и прикладное значения.

В связи с вышеизложенным, считаем, что работа, представленная Небесных Иваном Александровичем «Исследование распространения Diplomonadida в лососевидных рыбах Восточной Сибири: экологический и молекулярно-генетический аспекты» соответствует требованиям, предусмотренным «Положением о присуждении учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.02.08 – экология.

Романов Владимир Иванович
Доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой ихтиологии и гидробиологии
ФГАОУВО Национальный исследовательский
Томский государственный университет
634050, г. Томск, пр. Ленина 36,
тел. 8-3822-52-98-53
e-mail: icht.nrtsu@yandex.ru





правления делами
М.Б. Удалова
