

В диссертационный совет Д 212.074.07 при
Федеральном государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего образования
«Иркутский государственный университет»

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

Изучение распространения и генетического разнообразия *Diplomonadida* в лососевидных рыбах Восточной Сибири с учётом экологических особенностей рыб несомненно одна из важнейших задач при решении проблем искусственного воспроизводства и акклиматизации рыб в озерах и водохранилищах. Многие аспекты биологии и экологии *Diplomonadida*, включая специфичных хозяев, географические ареалы и патогенность различных видов мало изучены. Дипломонады рода *Spironucleus* в аквакультуре могут вызывать массовую гибель пресноводных лососевых рыб, а также вызывать серьезные системные инфекции у рыб морской аквакультуры.

Диссертационная работа И.А. Небесных посвящена исследованию распространения *Diplomonadida* в лососевидных рыбах Восточной Сибири. Актуальность работы не вызывает сомнений. Автором проделан значительный объем экологических исследований. Разработаны молекулярно-генетические системы детекции в пищеварительной системе рыб представителей паразитических простейших отряда *Diplomonadida* и вида *Spironucleus barkhanus*. Автором собран значительный материал из различных мест обитания лососевидных рыб. В лососевидных рыбах Восточной Сибири выявлен единственный вид отряда – *S. barkhanus*. Определена зараженность байкальского омуля *S. barkhanus*. У сиговых рыб Восточной Сибири наряду с космополитным генотипом *S. barkhanus* выявлен новый родоспецифичный генотип.

Полученные автором результаты имеют ярко выраженную практическую

направленность. Они однозначно свидетельствуют, что на поставленные в диссертационной работе проблемы даны полностью удовлетворительные решения. По материалам работы опубликовано 4 статьи, из которых две в журналах, рекомендуемых ВАК и одна в журнале, индексируемом в базе Scopus (импакт-фактор журнала 0,532).

К сожалению, отсутствие регистрации соискателя в системе Elibrary.ru, не позволяет в полной мере увидеть значимость и цитируемость его публикаций. Также в автореферате встречаются технические опечатки в словах, стилистические погрешности в предложениях.

В целом диссертационная работа выполнена на современном научном и техническом уровне, обладает научной новизной и практической ценностью, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 «экология», а ее автор Небесных Иван Александрович достоин присуждения искомой степени.

Руководитель лаборатории разработки и испытаний фармакологических средств
Отдела экспериментального моделирования и патогенеза инфекционных
заболеваний, кандидат биологических наук


Алексеев Александр Юрьевич


Временно исполняющий обязанности директора,
доктор биологических наук, профессор


Шестопалов Александр Михайлович

Подпись А.Ю. Алексеева и А.М. Шестопалова заверяю,

Ученый секретарь,

доктор биологических наук


Пальчикова Наталья Александровна

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической медицины»,

630117, г. Новосибирск, ул. Тимакова, д.2,

телефон приемной: (383) 333-65-37

E-mail: director@centercem.ru