

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ваккера Никиты Леонидовича «Обоснование технологии совместного применения ламп накаливания и светодиодных источников света на промысле сайры», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 – «Промышленное рыболовство».

Диссертационная работа Н.Л. Ваккера посвящена совершенствованию промысла сайры за счет модернизации светотехнического оборудования с целью повышения эффективности ее привлечения в зону действия сайровой ловушки и улучшения техники и способа лова путем внедрения более совершенной промысловой схемы для работы с ассиметричной конструкцией сайровой бортовой ловушки с целью увеличения ее зоны действия.

Сайра является важным объектом промысла в СЗТО, но в настоящее время ее запасы недоиспользуются. Это один из наиболее реальных резервов для увеличения вылова ценного в пищевом отношении объекта лова и переключения части флота с промыслов, на которых в собственной экономической зоне имеется значительный излишек добывающих судов. Это определяет научную и техническую новизну диссертации, а так же ее высокую практическую значимость в области промышленного рыболовства. В этой связи, значимость положений, выносимых автором на защиту не вызывает сомнений.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается использованием современных методов исследований, соответствующей обработкой их результатов и публикациями автора.

Работа прошла хорошую апробацию, по теме диссертации опубликовано 8 научных работ, ее результаты докладывались на региональных научно-практических и международных научно-технических конференциях.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что представленное в диссертации усовершенствованное промысловое устройство, включая светотехническое оборудование, несомненно, позволяет увеличить эффективность промысла сайры на электросвет. Прикладное значение диссертации не вызывает сомнений, она вносит существенный вклад в развитие промысла сайры в Тихом океане.

Предложенные автором методы оценки поверхностной и подводной освещенности и определения естественной концентрации скоплений сайры позволяет повысить качество учетных работ по оценке запасов сайры.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее:

Автором сформулированы цель и задачи исследования, которые соответствуют названию темы диссертации и положениям, выносимым на защиту, ход исследования, в целом, соответствует поставленной цели и задачам, а выводы и предложения согласуются с полученной информацией и, в общем, не противоречат, имеющимся в данной области знаний, представлениям. Вместе с тем, автором при описании второй и четвертой главы диссертации упоминается разработка конструкции ассиметричной сайровой ловушки, с длиной, соизмеримой с

длиной судна, хотя в задачах для реализации поставленной цели исследований разработка конструкции сайровой ловушки отсутствует.

В описании первой главы к основным недостаткам существующих промысловых устройств и способов лова сайры среди прочих указана невозможность работы на промысле сайры при волнении моря более 4 баллов. Из автографата не ясно, каким образом этот недостаток можно «избежать, добывая сайру бортовым подхватом, соизмеримым с длиной судна».

Вместе с тем, указанные замечания не снижают существенным образом качества диссертации.

Представленная Н.Л. Ваккером диссертационная работа «Обоснование технологии совместного применения ламп накаливания и светодиодных источников света на промысле сайры» по своему содержанию соответствует специальности 05.18.17. – «Промышленное рыболовство», представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему и вносит определенный вклад в развитие техники рыболовства и методов оценки запасов водных гидробионтов.

Автореферат диссертации дает полное представление о проведенном исследовании и позволяет сделать вывод о соответствии диссертации на тему «Обоснование технологии совместного применения ламп накаливания и светодиодных источников света на промысле сайры» критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» в действующей редакции. Автор диссертации Ваккер Никита Леонидович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 Промышленное рыболовство.

Отзыв подготовил:

Коваленко Михаил Николаевич

советник Камчатского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («КамчатНИРО»),  
кандидат технических наук, доцент. E-mail: [kovalenko.m.n@kamniro.ru](mailto:kovalenko.m.n@kamniro.ru) Тел.  
служ.+7(4152) 20 16 10; Тел. моб.+7914 026 88 80; ул. Набережная,18, г. Петровопавловск-Камчатский, 683000, Россия

  
Подпись

Подпись Коваленко М.Н. подтверждаю:

Ведущий специалист по кадрам Камчатского  
филиала ФГБНУ «ВНИРО» («КамчатНИРО»)



Е.Ю. Симахина

