

Отзыв

на автореферат диссертации Н.С. Иванко «Совершенствование организации и ведения добычи (вылова) командорского кальмара» на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство (технические науки).

Промышленное рыболовство это сложная система функционирующая в условиях значительной неопределенности и множества случайных факторов. Поэтому особую важность приобретает научное обоснование методов управления промыслом и оптимизации рыбодобывающих процессов.

Представляемая к защите диссертационная работа как раз и посвящена разработка таких научно обоснованных методов управления промыслом и оптимизации рыбодобывающих процессов.

Диссертационная работа Н.С. Иванко «Совершенствование организации и ведения добычи (вылова) командорского кальмара» представляет собой разработку методологии однообъектной промысловой системы и оптимизации в ней рыбодобывающих процессов на примере промысла командорского кальмара.

Судя по автореферату диссертация состоит из введения, трёх глав, заключения, библиографического списка и приложений. Общий объём работы составляет 171 страницы (с 13 приложениями), 22 рисунка, 9 таблицы. Список использованных источников состоит из 205 наименований.

В результате исследований установлено, что существующие подходы к организации и проведению промысла кальмара в промысловых зонах Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна неэффективны. Это было показано при проведении численного эксперимента по распределению добывающего флота по зонам промысла командорского кальмара с учетом биологических, технических и экономических факторов, с помощью разработанного автором исследования комплекса компьютерных программ.

Для повышения эффективности промысла кальмара на основе математической модели оптимизации распределения добывающего флота по зонам промысла с учетом периодов промысловой доступности объекта лова и математической модели управления годовой эксплуатацией добывающих судов на промысле Н.С. Иванко разработала новую однообъектную систему по промысловому объекту «кальмар командорский» с учетом его биологии, поведения в естественных условиях и в зоне действия орудия рыболовства (донного трала), периодами промысловой доступности кальмара по зонам промысла, с вовлечением в промысел эффективных промысловых мощностей (среднетоннажные и малотоннажные добывающие суда), наделенных оптимальными объемами квот с обязательным распределением по промысловым районам и зонам.

Представленная работа по своей структуре и содержанию полностью соответствует заданию на ее выполнение. Все вопросы раскрыты полностью.

Достоверность и обоснованность научных положений, полученных результатов и рекомендаций подтверждается использованием общеизвестных научных методов и современных вычислительных технологий, базирующихся на методах системного анализа и математического моделирования.

Текст автореферата обладает необходимой полнотой, аргументированностью и доказательностью выдвигаемых и защищаемых положений. Постановка цели исследования и формулировка частных задач для ее достижения свидетельствует о новизне исследования.

Опубликованные автором печатные работы соответствуют полученным в диссертации результатам.

Диссертация на тему «**Совершенствование организации и ведения добычи (вылова) командорского кальмара**» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне. Полученные автором результаты достоверны и обоснованы. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, утвержденным Постановлением Правительства РФ от от 24.09 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а автор диссертации, Иванко Нина Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство..

Заведующий кафедрой «Водные биоресурсы, рыболовство и аквакультура»
ФГБОУ ВО «Камчатский государственный технический университет»,
кандидат биологических наук, доцент
Адрес: 683003, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, д. 35

Бонк Александр Анатольевич

