

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д307.007.01, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО РЫБОЛОВСТВУ, ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 16.06.2022 г. № 21

О присуждении Валькову Владимиру Евгеньевичу, гражданство Российская Федерация, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Совершенствование технологии тралового промысла дальневосточной сардины (иваси)» по научной специальности 05.18.17 Промышленное рыболовство принята к защите 29.03.2022 г. (протокол заседания № 8) диссертационным советом Д 307007.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калининградский государственный технический университет», Федеральное агентство по рыболовству (ФГБОУ ВО «КГТУ»), 236022, г. Калининград, Советский пр-т, д. 1, приказом Рособнадзора от 07.11.2008 г. за № 1986-1399 (на период действия Номенклатуры специальностей научных работников) и в соответствии с приказом Минобрнауки России № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Вальков Владимир Евгеньевич, 16.06.1973 года рождения, в 2015 г. окончил магистратуру ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет» (ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз») по направлению подготовки 35.04.08 «Промышленное рыболовство». В 2020 г. соискатель окончил аспирантуру ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет» (ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз») по направлению подготовки 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве», диплом об окончании аспирантуры 102524 №2132146 выдан 23 июля 2020 г.

Работает заместителем начальника учебно-методического управления в ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет» (ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»), а также по внутреннему совместительству в должности старшего преподавателя на кафедре «Эксплуатация и управление транспортом», Федеральное агентство по рыболовству.

Диссертация выполнена на кафедре промышленного рыболовства в ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет» (ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»), Федеральное агентство по рыболовству.

Научный руководитель - кандидат технических наук Бойцов Анатолий Николаевич, ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет» (ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»), Институт рыболовства и аквакультуры, директор, кафедра промышленного рыболовства, доцент.

Официальные оппоненты:

- Мельников Александр Викторович, доктор технических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет», кафедра «Аквакультура и рыболовство», профессор;

- Татарников Вячеслав Александрович, кандидат технических наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии», департамент промышленного рыболовства и инструментальных методов исследования, руководитель

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет» (ФГБОУ ВО «КГМТУ»), г. Керчь, в своем положительном отзыве, подписанном Владимиром Николаевичем Виноградовым, доктором технических наук, профессором кафедры судовождения и промышленного рыболовства, и Николаем Владимировичем Ивановским, кандидатом технических наук, доцентом кафедры судовождения и промышленного рыболовства, заведующим кафедрой, и утвержденном Евгением Петровичем Масюткиным, кандидатом технических наук, профессором, ректором ФГБОУ ВО «КГМТУ», указала, что диссертация соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Вальков Владимир Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 Промышленное рыболовство.

Соискатель имеет 31 опубликованную работу, в том числе по теме диссертации опубликовано 17 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ, в том числе 2 публикации Web of Science. Общий объем публикаций 9,3 печатных листа, из которых соискателю принадлежит 5,4 печатных листов. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Бойцов А.Н., Лисиенко С.В., Осипов Е.В., Вальков В.Е., Пилипчук Д.А. Управление траловой системы с гибкими распорными устройствами. Рыбное хозяйство. – 2019. - №4. - С. 93-95.

2. Бойцов А.Н., Лисиенко С.В., Осипов Е.В., Вальков В.Е., Иванко Н.С., Пилипчук Д.А., Браун Ю.С., Шевченко А.И. Совершенствование технологии и организации тралового промысла дальневосточной сардины (иваси) и скумбрии. Рыбное хозяйство. – 2019. - №6. - С. 105-107.

3. Вальков В.Е. Совершенствование технологии тралового лова дальневосточной сардины-иваси. Рыбное хозяйство. – 2022. - №1. - С. 86-91.

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов, все положительные, 1 отзыв без замечаний от кандидата биологических наук, доцента, заведующего кафедрой водных биоресурсов, рыболовства и аквакультуры ФГБОУ ВО «Камчатский государственный технический университет» А.А. Бонк.

В отзывах канд. техн. наук, доцента, советника Камчатского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («КамчатНИРО») М.Н. Коваленко; канд. техн. наук, заведующего лабораторией промышленной гидроакустики, технологий лова и технических средств аквакультуры Тихоокеанского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО») М.Ю. Кузнецова; канд. техн. наук, доцента, директора отделения машиностроения, морской техники и транспорта М.В. Грибниченко и канд. техн. наук, доцента, доцента отделения машиностроения, морской техники и транспорта ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет» Ю.Н. Горчакова; канд. техн. наук, доцента, заведующего кафедрой промышленного рыболовства ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» А.А. Недоступа; д-ра техн. наук, профессора, профессора кафедры портов и грузовых терминалов ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова» А.Л. Кузнецова; президента ассоциации рыбохозяйственных предприятий Приморья Г.Г. Мартынова; д-ра техн. наук, доцента, профессора кафедры теории и устройства судна ФГБОУ ВО «Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского» Т.Е. Маликовой; канд. техн. наук, начальника отдела добычи рыбы ООО «Антей» Г.С. Павлова; канд. техн. наук, старшего научного сотрудника отдела промышленного рыболовства Департамента промышленного рыболовства и инструментальных методов исследования ФГБНУ «ВНИРО» С. Э. Астафьева имеется ряд замечаний, связанных с не совсем удачными формулировками, качеством иллюстраций, содержатся вопросы по обоснованию экономической эффективности предлагаемых решений, по определению параметров траловой системы и анализу работ зарубежных ученых. В отзывах отмечен высокий научный уровень диссертации, ее актуальность, научная новизна, практическая значимость и достоверность результатов

исследований, соответствие требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, указано, что соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их соответствием требованиям пунктов 22-24 «Положения о присуждении ученых степеней», компетентностью, наличием публикаций, широкой известностью своими достижениями, способностью определить научную и практическую ценность диссертации, а также их официальным согласием.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований **разработана** новая методика расчета усовершенствованных гибких распорных устройств и методика управления траловой системой с этими устройствами на основе избирательности облова скоплений дальневосточной сардины при наличии в районе промысла скоплений других гидробионтов; **предложены** усовершенствованные гибкие распорные устройства, позволяющие их компоновать в пакеты, что обеспечивает удобство при производстве и эксплуатации; **доказана** возможность использования параметров выбора раскрытия устья трала, что позволит снизить сопротивление траловой системы и обеспечить эффективность избирательности облова промысловых скоплений; **введено** понятие «пакет гибких распорных устройств».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказаны** применимость методик расчета усовершенствованных гибких распорных устройств, управления траловыми системами для закрытия и открытия устья трала, параметров входного устья трала для облова скопления дальневосточной сардины; применительно к проблематике диссертации результативно **использованы** методы расчета, позволяющие определить усилия на лебедках управления закрытием устья трала, согласующиеся с данными промысловых испытаний. **Изложены** тенденции и причины преобладания тралового флота на промысле дальневосточной сардины (иваси) на текущем историческом этапе. **Раскрыты** противоречия использования траловых систем как основного элемента добычи сардины (иваси) и существующих технологий тралового промысла применительно к объекту промысла. **Изучены** распределения и поведения скоплений дальневосточной сардины при взаимодействии с траловой системой для определения параметров устья трала. **Проведена модернизация** существующих методов определения характеристик гибких распорных устройств, которая позволяет рассчитывать нагрузки в оболочке и во всех элементах оснастки с выбором длин кабелей и созданием системы пакетной компоновки.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что **разработаны и внедрены** новые методики расчета усовершенствованных гибких распорных устройств и методики расчета управления траловыми

системами для закрытия и открытия устья трала с этими устройствами; **определены** перспективы практического использования усовершенствованной технологии тралового промысла дальневосточной сардины (иваси); **создана** система практических рекомендаций по замене траловых досок на гибкие распорные устройства для различных типов тралов, обеспечивающих проектные характеристики раскрытия устья трала; **представлены** предложения по дальнейшему совершенствованию тралового промысла дальневосточной сардины (иваси).

Оценка достоверности результатов исследования выявила: теория расчетов гибких распорных устройств и методики расчета управления траловыми системами для закрытия и открытия устья трала построены на известных и проверяемых данных, согласуются с опубликованными экспериментальными данными; **идея** базируется на анализе практики использования траловых систем для облова поверхностных скоплений гидробионтов; **использованы** широкий сравнительный анализ авторских данных и данных, полученных предыдущими исследователями; **установлено** отсутствие противоречий результатов, полученных соискателем, с результатами, представленными в опубликованных источниках по использованию гидродинамических распорных устройств в траловых системах на промысле других промысловых объектов; **использованы** современные методики обработки материала, в частности, современные технологии вычислений, методы системного анализа и математической обработки результатов экспериментов.

Личный вклад соискателя состоит в получении всех представленных результатов, разработке методики расчета усовершенствованных гибких распорных устройств и оснастки распорного компонента траловой системы пакетной компоновки; разработке методики расчета прочностных характеристик элементов гибких распорных устройств; разработке методики управления траловой системой, подготовке к публикации научных результатов диссертационного исследования в статьях, тезисах, материалах конференций и других печатных изданиях, написании текста диссертации.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: недостаточно полно обосновано направление ухода рыбы из зоны облова; отмечены терминологические неточности в понятии «оптимальный размер стаи рыб»; не дается объяснения выбору коэффициента запаса прочности материала для промышленного производства гибких распорных устройств; требуется уточнение размерности нагрузки на управляющий кабель лебедки управления; возможно ли применение результатов исследований на промысле других видов рыб; недостаточно полно проведен анализ зарубежных работ, в том числе работ японских ученых по лову иваси.

Соискатель Вальков Владимир Евгеньевич ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, частично с ними согласился и привел собственную аргументацию. Уход рыбы из зоны облова происходит в вертикальном направлении на глубину около 10 метров при прохождении судна, после прохода судна рыба возвращается к поверхности. Под термином «оптимальный размер стаи рыб» понимается средний размер косяка дальневосточной сардины (иваси) 25-30 м по вертикали. Характеристика коэффициента запаса прочности взята из раздела «Буксировочные канаты» правил Российского морского регистра судоходства, ч. III и определяет запас прочности ваеров для малых глубин траления. Размерность нагрузок на управляющий кабель лебедки управления в работе представлена в мПа. Результаты диссертации могут быть использованы на промысле других пелагических объектов с учетом их поведения и реакции на орудие рыболовства. В тексте диссертации имеется анализ опубликованных работ японских ученых из компании Ничимо, занимавшихся разработкой ГРУ совместно с ТИНРО в период 1993-1996 гг.

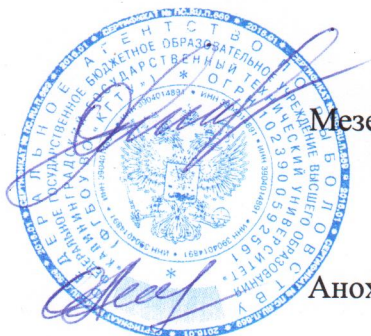
На заседании 16.06.2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Валькову Владимиру Евгеньевичу ученую степень кандидата технических наук за решение научной задачи по разработке новых методов расчета гибких распорных устройств, направленных на повышение эффективности тралового лова дальневосточной сардины (иваси), имеющей значение для развития общей теории промышленного рыболовства.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 6 докторов наук по научной специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 15, против 1.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

16.06.2022 г.



Мезенова Ольга Яковлевна

Анохина Ольга Николаевна