

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Насенкова Павла Владимировича
«Исследование разрывной нагрузки и относительного удлинения рыболовных
крученых материалов» представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по научной специальности

4.2.6. «Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство»
(технические науки)

Актуальность исследования вызвана необходимостью совершенствования методики определения разрывной нагрузки и относительного удлинения рыболовных материалов. В настоящее время для определения данных физико-механических свойств рыболовных материалов применяются методики, описанные в нормативных документах прошлого века. На каждом производстве, при изготовлении любого нитевидного изделия, в ОСТ прописываются методики определения основных физико-механических свойств и их параметры, где применяются также методики, основанные на опыте прошлого столетия. Современное развитие химической промышленности позволяет синтезировать различные химические вещества, обладающие необходимыми свойствами для того или иного применения. Промышленное рыболовство не остается в стороне от данного развития и в настоящее время производитель, по заказу промысловиков может изготовить практически любой нитевидный материал, подходящий под требования того или иного орудия рыболовства. Соответственно свойства таких материалов не в полной мере отображены в таблицах, составленных по методикам старого образца и требуют дополнительных испытаний. Совершенствование методик определения физико-механических свойств является актуальной в настоящее время, а также их интерпретация в математический аппарат, для последующих исследований с применением моделирования.

Научная новизна работы заключается в разработке современной методики определения разрывной нагрузки и относительного удлинения рыболовных материалов с учетом применения данных материалов в конструкциях орудий промышленного рыболовства. Применение данной методики, позволяет разработать математические зависимости, а также алгоритм для определения разрывной нагрузки и относительного удлинения рыболовных материалов.

Практическая значимость работы заключается в применении алгоритма расчета зависимости разрывной нагрузки с учетом относительного удлинения рыболовных нитевидных крученых материалов, на этапе проектирования орудия промышленного рыболовства, с учетом запаса прочности используемого материала в конкретном элементе орудия лова. Предложенные зависимости позволят более точно подбирать материалы для проектирования изготовления орудий

промышленного рыболовства, с учетом запаса прочности, повышения селективных качеств и их ловящих характеристик.

Тем ни менее к работе имеются некоторые вопросы:

1. Возможно ли применение выведенных зависимостей при определении разрывной нагрузки для комбинированных материалов?
2. В исследовании подобранного нитевидного материала для работы, проводилось ли определение и сравнение коэффициента укрута?

В целом, материал, изложенный в автореферате и научных публикациях, позволяет сделать вывод о том, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором на высоком научном уровне и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Насенкова Павла Владимировича заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство (технические науки).

Отзыв подготовил:

Мысков Александр Сергеевич

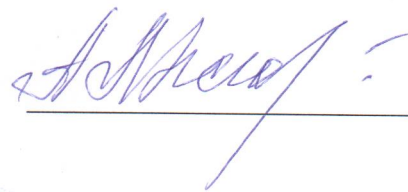
Ведущий специалист группы промысловства Атлантического филиала Государственного научного центра Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ "ВНИРО"), канд. техн. наук.

236022 г. Калининград, ул. Дмитрия Донского, 5

Тел.: +7(4012) 925-342

E-mail: myskov@atlant.vniro.ru

«12» 05 2025г.



Подпись Мыскова А.С. заверяю.

Учёный секретарь Атлантического филиала ГНЦ РФ
ФГБНУ "ВНИРО"), канд. биол. наук
Козлов Дмитрий Александрович

