

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.В. Соколовой на тему «Методика расчёта усилия в урезе при выборке закидного равнокрылого невода» на соискание учёной степени кандидата технических наук.

В диссертационной работе рассматриваются вопрос разработки методики определения усилий в урезе равнокрылого невода в процессе выборки, с целью снижения энергетических и стоимостных затрат при использовании неводовыборочных механизмов. Тема диссертации Е.В. Соколовой несомненно актуальна.

В автореферате диссертации автор грамотно сформулировал цели и задачи исследований, научную новизну работы. Теоретическая и практическая значимости работы не вызывают сомнений.

Результаты исследований достаточно широко освещены в 17 печатных работах, 2 работы из которых изданы в изданиях из перечня Российских рецензионных научных журналов ВАК Минобрнауки России. Апробация положений и результатов работы проходила на 10 конференциях.

Диссертация состоит из введения, 4 глав и заключения. Во введении автор обосновал актуальность темы диссертации, сформулировал цели и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методы исследований, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробации результатов, личный вклад автора, публикации по теме диссертации. В первой главе приведены общие сведения о процессе добычи (вылова) различными видами закидных неводов, продемонстрированы различия между ними. Установлено, что в современных методах определения усилий в урезе не учитывается изменение формы закидного невода на различных этапах выборки орудия лова. Во второй главе приводятся результаты экспериментов в гидроканале «МариНПО» с 3 моделями закидных неводов для определения зависимости коэффициента гидродинамического коэффициента от числа Рейнольдса, сплошности, отношения стрелы прогиба к расстоянию между крыльями в горизонтальной плоскости и вертикального выдувания сетной стенки закидного невода. В третьей главе приводятся сведения об экспериментальном изучении механики закидного равнокрылого невода при механизированной и ручной выборке. В четвёртой главе приводится методика расчёта усилия в урезе во время выборки закидного равнокрылого невода.

Все это представляет научный и практический интерес при проведении добычи (вылова) закидными равнокрылыми неводами.

Следует отметить некоторые замечания по автореферату диссертации и по работе:

1. Результаты эксперимента с моделями закидных равнокрылых неводов и результаты эксперимента с закидным равнокрылым неводом в Вислинском заливе при ручной и механизированной выборке не могут быть положениями, выносимыми на защиту.

2. В автореферате автор одной из задач исследований ставит изучение динамики усилия в урзе при механизированной выборке закидного невода по результатам эксперимента с натурным неводом. Но в описании третьей главы пишет, что «проведена обработка полученных экспериментальных данных при ручной выборке закидного невода ...». А где же обработка экспериментальных данных при механизированной выборке?
3. В заключениях, представленных в автореферате, хотелось бы видеть выводы по проведенным исследованиям, а не краткое описание процесса проведения исследования.
4. В автореферате небрежно оформлены графики экспериментальных значений коэффициентов гидродинамического сопротивления и аппроксимирующая зависимость. Отсутствуют обозначения осей ординат.

Однако данные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертации Е.В. Соколовой, которую можно считать научно-квалификационным трудом, в котором решается важная рыбохозяйственная задача. Автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 «Промышленное рыболовство».

Руководитель департамента
мониторинга запасов,
экспедиционных исследований
и промышленного рыболовства
ФГБНУ «ВНИРО», канд. техн. наук

Татарников Вячеслав Александрович

В.А. Татарников

Старший научный сотрудник
Отдела промышленного рыболовства
ФГБНУ «ВНИРО», канд. техн. наук
Астафьев Сергей Эдуардович

16 августа 2019 г.

С.Э. Астафьев

107140, г. Москва, В. Красносельская, 17
Телефон: (499) 264-93-87, (499) 264-93-10
Факс: (499) 264-91-87
<http://vniro.ru>
E-mail: vniro@vniro.ru; fishing@vniro.ru

Подпись заверяю
Ученый секретарь
ФГБНУ «ВНИРО»



В.А. Татарников