

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

доктора биологических наук, профессора В.П.Панова на соискателя В.В.Шумака, представившего диссертацию «Рациональные методы повышения эффективности рыбохозяйственной деятельности» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов и 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Представленная к публичной защите докторская диссертация является итогом многолетней (1985-2016 гг.) научно-исследовательской деятельности В.В.Шумака по разработке методов интенсификации и повышению эффективности выращивания объектов аквакультуры Республики Беларусь и сопредельных стран. Исследования выполнены лично или при непосредственном участии автора в ходе полевых, лабораторных и теоретических исследований. Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом.

Необходимо отметить способность диссертанта к творческому и логическому мышлению, решению сложных научных задач в рыбохозяйственной области, его целеустремленность и владение дискуссией с оппонентами. В.В.Шумак хорошо ориентируется в специфическом предмете, представленном в его диссертации, а также в сопредельных науках. Диссидентант своевременно взялся за выполнение достаточно сложного круга вопросов, разрешение которых позволило ему добиться существенных успехов. Все это свидетельствует о высокой квалификации соискателя как исследователя.

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений. Это обусловлено тем, что она включает в себя разработку и внедрение новых эколого-экономических методов и подходов при работе с различными объектами аквакультуры (коэффициент массонакопления, детализация роста рыб и др.). В работе приводятся методы расчёта структуры малокомпонентных кормов, эффективности разработки и применения 6-компонентных кормов для карпа, даны обоснование собственного производства 7-компонентных кормов для выращивания товарного карпа, сравнительная эффективность использования комбикорма К-110 и земляного червя при выращивании товарного карпа. В соответствии с полученными данными разработан метод определения разовых норм корма на основании суточного рациона рыбы, проведено опытное кормление карпа по рассчитанным нормам в пределах суточного рациона.

Исследования В.В.Шумака носят комплексный характер и проводились в рамках целевых программ (КЦП) «Амур», ГНГП «Агропромлек – возрождение села», ГНГП – «Устойчивое развитие». Это позволило

диссидентанту собрать обширный, объективный исходный материал для анализа состояния аквакультуры и разработки системы методов в целях повышения эффективности рыбохозяйственной деятельности Республики Беларусь.

Существенным вкладом диссидентанта в рыбохозяйственную деятельность является подготовка программ технологического процесса при выращивании рыбы, что представляет собой основу для разработки новых технологий в сфере аквакультуры. Важным также является моделирование процессов роста с детализацией обменных процессов в организме рыб.

Автором получено 10 свидетельств с регистрацией компьютерных программ. Имеется достаточно большое количество актов и справок практического использования и внедрения результатов в различных рыбоводных предприятиях (ОАО «Рыбхоз Полесье», ООО «Карсынь», УО «ПолесУ»- Украина и др.).

По теме диссертации опубликовано 55 статей. Они включают 12 работ опубликованных в изданиях рекомендованных ВАК. Издано 4 монографии. Общий объем опубликованных материалов составляет 77,8 авторских листов.

Результаты исследований доложены на 9 международных научных и научно-практических конференциях (Россия, Республика Беларусь, Украина, Польша), двух ученых советах (УО «Полесский государственный университет» ВНИИОРХ, Россия), семинарах и научно-техническом совете Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Диссидентационная работа В.В.Шумака является законченным научным трудом, которой посвящено решению актуальной проблемы – разработке методов интенсификации рыбохозяйственной деятельности Республики Беларусь и сопредельных стран. На основании вышеизложенного считаю, что работа, представленная В.В.Шумаком отвечает требованиям ВАК п.9, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям - 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов и 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Научный консультант,
доктор биологических наук,
профессор кафедры морфологии
и ветеринарно-санитарной экспертизы
РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

В.П.Панов

Подпись Панова Валерия Петровича заверяю

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

