



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»

(ДВФУ)

п. Аякс, о. Русский, 10, г. Владивосток, 690950

Телефон (423) 2433472, Факс (423) 2432315, Эл.почта: rectorat@dvfu.ru, Сайт: <http://www.dvfu.ru>
ОКПО 02067942, ОГРН 1022501297785, ИНН/КПП 2536014538/253601001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Лисиенко Светланы Владимировны

*«Совершенствование системной организации ведения добычи
водных биологических ресурсов (на примере Дальневосточного
рыбохозяйственного бассейна)», представленной на соискание ученой
степени доктора технических наук по специальности
05.18.17 – Промышленное рыболовство*

Актуальность темы представленной диссертации продиктована объективной реальностью развития рыбохозяйственной деятельности Дальневосточного бассейна, являющегося структурообразующей отраслью всех его регионов, и заключается в создании научно обоснованной системы организации, планирования и управления рыбодобывающей деятельностью в промысловых зонах отечественных рыбохозяйственных бассейнов.

Рассматриваемая автором рыбодобывающая составляющая безусловно является отправной точкой роста обеспечения сырьем из водных биоресурсов отечественного происхождения рыбоперерабатывающих производств. На современном этапе развития рыбохозяйственного комплекса перечисленные автором проблемы добычи водных биоресурсов действительно являются сдерживающими факторами развития и требуют глубокого исследования и научного обоснования.

Научная новизна проведенного автором диссертационного исследования состоит в следующем:

1. Впервые обоснован и выделен новый объект системного исследования – многовидовая промысловая система – промысловая зона рыбохозяйственного бассейна, как сложная объектно-ориентированная система многовидового качества.

2. Впервые обоснованы теоретические и методологические основы формирования и функционирования вновь созданной промысловой системы.

3. Впервые введено и научно обосновано новое понятие «рыбодобывающая логистика», как созданная система новых интегрированных научных знаний, объединяющих современные теории промышленного рыболовства и логистики, системный анализ вновь созданного логистического объекта – индустриальной логистической системы «промысловая зона», системный подход к ее формированию и логистический подход к исследованию и оптимизации процессов ведения добычи водных биологических ресурсов.

4. Впервые исследовано, обосновано и введено понятие «биотехнологический дуализм» индустриальной логистической системы «промысловая зона» как объектно-технологическая природа формирования и функционирования внутрисистемных рыбодобывающих процессов.

5. Впервые обоснован и разработан новый комплекс методов проектирования и моделирования вновь созданной промысловой системы – индустриальной логистической системы «промысловая зона» и оптимизации рыбодобывающих процессов, проистекающих в ее процессной подсистеме «промысел».

6. Произведено моделирование системы «промысел» на основе введенного понятия «биотехнологический дуализм», обоснован подход к постановке и решению статических и динамических оптимизационных задач по организации и планированию рыбодобывающей деятельности, определению оптимального состава добывающего флота.

7. Создана обобщенная модель системной организации ведения рыбодобывающей деятельности, обоснован и разработан комплекс компьютерных программ.

8. Впервые сформулирована новая концепция совершенствования системной организации ведения добычи водных биологических ресурсов как научно обоснованная система организации, планирования и управления рыбодобывающей деятельностью в промысловых зонах отечественных рыбохозяйственных бассейнов.

Большой научный интерес в области технических наук вызывает разработанный автором оригинальный подход к обоснованию, проектированию и моделированию новых технических систем – систем биотехнологической направленности, объединяющих технику промышленного рыболовства (орудия рыболовства и добывающие суда), технологическую вооруженность судов (технологии рыболовства) и системы биологических объектов (сырьевую базу рыболовства). В этом ключе обоснованные автором на основе анализа рыбодобывающей деятельности Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна объективные предпосылки

существования «действующих» промысловых систем – промысловых зон как биосистем многовидового качества, позволили сформировать новый объект системного исследования, разработать методологические основы его формирования и функционирования, разработать и осуществить поэтапное проектирование и моделирование вновь созданных систем и процессов на основе обоснованного системного свойства – «биотехнологического дуализма». Это подтверждает научную новизну выдвинутых положений, сформулированных результатов и выводов.

Помимо теоретической значимости, результаты диссертационного исследования обладают очевидным практическим контентом. Это подтверждается разработанными компьютерными программами как по целостному моделированию процессов и систем по организации, планированию и управлению промысловым флотом, так и компьютерных модулей по решению задач планирования производственной деятельности рассчитываемых добывающих судов. Практическое использование названных инструментов в реальной деятельности предприятий рыбодобывающей направленности может обеспечить им вариативность планирования работы флота на уровнях стратегического, текущего и оперативного планирования. Обоснованный и примененный к проектированию и моделированию процессов рыболовства логистический подход к оптимизации рыбодобывающей деятельности обеспечивает современную направленность всех отраслей народного хозяйства на снижение издержек производственной деятельности с одновременным достижением максимальных показателей.

Приведенные в диссертационной работе результаты исследований являются эффективными, инновационными и имеют практическую значимость.

Материалы диссертационного исследования нашли в полном объеме отражение в опубликованных работах.

Судя по автореферату, диссертация по выявленным проблемам, проведенным теоретическим исследованиям, полученным результатам и сформулированным рекомендациям является научно-квалификационной работой, обладающей целостностью решения поставленных задач в достижении поставленной цели, внутренней согласованностью и завершенностью. В диссертации на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение автора в искомой области технических наук.

Замечания по автореферату:

1. В содержании автореферата не обнаружено достаточного описания рисунков 1, 2 и 3 (стр. 21, 22 и 23 автореферата).

2. Формулы (математические представления критериев и условий), в частности на стр. 25 и 29, согласно ГОСТ Р 7.0.11–2011 (п. 5.3) должны быть пронумерованы арабскими цифрами.

3. Текст автореферата не свободен от незначительных помарок, опечаток.

4. К отдельным вопросам относится возможность применения разработанных автором теоретических и методологических основ предлагаемой рыболовной системы, имеющей четкие установленные границы, для формирования иных систем промышленного рыболовства.

Заключение

В целом представленная диссертационная работа «Совершенствование системной организации ведения добычи водных биологических ресурсов (на примере Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна)» полностью соответствует критериям, предъявляемым к докторским диссертациям в пунктах 9...14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Лисиенко Светлана Владимировна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.17 – Промышленное рыболовство.

Профессор
Политехнического института
ФГАОУ ВО
«Дальневосточный федеральный университет»,
д.т.н., профессор

Бурков
Алексей Федорович

« 26 » апреля 2022 г.

Адрес:
690922,
Приморский край, г. Владивосток,
о. Русский, п. Аякс, 10
тел.: (423)249-78-12
e-mail: burkov.22@mail.ru

