

УДК 639.2.081.001.57
ББК 65.352.51+65.351
Л63

Рецензенты:

А.А. Недоступ, канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой «Промышленное рыболовство» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»;
Н.А. Логунова, доктор экон. наук, профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»; *А.А. Бонк*, канд. биол. наук, доцент, заведующий кафедрой «Водные биоресурсы, рыболовство и аквакультура» ФГБОУ ВО «Камчатский государственный технический университет»

Лисиенко, Светлана Владимировна.

Л63 Промышленное рыболовство : новый подход к системной организации и планированию : монография [Электронный ресурс] / С.В. Лисиенко. – Электрон. дан. (15 Mb). – Владивосток : Дальрыбвтуз, 2023. – 270 с.
ISBN 978-5-88871-777-6

Рассмотрены актуальные вопросы отечественного промышленного рыболовства – вопросы его организации и планирования в современных условиях. Автором разработан и предложен новый концептуальный подход организационно-управленческой направленности к рыбодобывающим системам и процессам. Целью его реализации является повышение эффективности рыболовства в достижении его результатов: повышение объемов добычи (вылова) и степени освоения общедопустимых уловов (ОДУ) и квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов, являющихся национальным ресурсом страны.

Предназначена специалистам в области организации и планирования промышленного рыболовства, аспирантам, осуществляющим организационно-управленческие исследования в области рыболовства, обучающимся по образовательным программам направления подготовки «Промышленное рыболовство» уровней программ бакалавриата и магистратуры.

Научное электронное издание

Лисиенко Светлана Владимировна

**ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО : НОВЫЙ ПОДХОД
К СИСТЕМНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ПЛАНИРОВАНИЮ**

Подписано в печать 02.10.2023. Формат 60х84/8.
Усл. печ. л. 31,62. Уч.-изд. л. 19,21. Заказ 0901.

Оригинал-макет подготовлен Центром публикационной деятельности
«Издательство Дальрыбвтуза» 690087, г. Владивосток, ул. Луговая, 52б

ISBN 978-5-88871-777-6

© Лисиенко С.В., текст, 2023
© Дальневосточный государственный
технический рыбохозяйственный
университет, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Глава 1. Научные основы организации промышленного рыболовства и практика их применения: становление и развитие.....	6
1.1. Теоретические основы формирования организационно- управленческих рыболовных систем и их развитие в период индустриализации промышленного рыболовства.....	7
1.2. Становление и развитие биотехнического подхода к процессам промышленного рыболовства как научной основы совершенствования организационно-управленческих систем рыболовства	24
1.3. Постсоветский период: развитие биотехнических и системных исследований в области организации рыболовства в условиях отраслевого организационно-управленческого кризиса.....	26
1.4. Информационное и аналитическое обеспечение теории и практики рыболовства в области его организации	37
Глава 2. Современное состояние организации рыболовства: анализ условий и проблем, предпосылки нового объектно- ориентированного подхода	39
2.1. Анализ состояния отечественного рыболовства в 2000–2021 гг., условий и проблем в организации рыбодобывающей деятельности	39
2.2. Предпосылки нового объектно-ориентированного подхода к организации рыболовства на современном этапе.....	53
2.3. Новый объект системной организации рыболовства: обоснование на примере Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна	56
Глава 3. Теория и методология нового подхода к организации рыболовства	73
3.1. Системный подход и теория логистики – научные основы формирования нового подхода к организации рыболовства	74
3.2. Системные исследования многовидовой промысловой системы «промысловая зона» в контексте современной теории логистики	80
3.3. Формирование и функционирование индустриальной логистической системы «промысловая зона».....	88
3.4. Логистический подход к организации, планированию и управлению промысловыми процессами	94
Глава 4. Проектирование, моделирование и оптимизация организационно- управленческих рыбодобывающих систем и процессов	103
4.1. Системное проектирование и моделирование состава многовидовой промысловой системы – промысловая зона	104
4.2. Моделирование индустриальной логистической системы «промысловая зона» на основе ее биотехнологического дуализма	110

4.3. Моделирование и оптимизация рыбодобывающих процессов при статической постановке оптимизационной задачи по распределению добывающего флота	117
4.4. Проектирование организационных схем работы промысловых судов в системе «промысел» на основе логистического подхода	134
4.5. Оптимизация планирования рыбодобывающей деятельности	147
4.5.1. Оптимизация планирования рейсооборота добывающих судов при динамической постановке оптимизационной задачи.....	149
4.5.2. Формирование промысловых издержек на добывающем судне	158
4.5.3. Оптимизация планирования промыслово-технологического режима добывающих судов	164
4.5.4. Моделирование оптимального состава рыбодобывающего флота при минимизации промысловых издержек.....	171
Глава 5. Практический инструментарий нового подхода к организации и планированию рыболовства.....	176
5.1. Практико-ориентированный программный комплекс для решения задач по организации и планированию рыболовства.....	176
5.2. Этапы и механизмы практической реализации нового подхода к организации и планированию рыболовства	191
Заключение	194
Приложение 1. Сводный график по общему допустимому улову и вылову в Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне в период 2009–2021 гг.	197
Приложение 2. Степень освоения общего допустимого улова в Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне в период 2009–2021 гг.	198
Приложение 3. Состав объектов добычи по позициям перехода из одуемых объектов в неодуемые, и наоборот, по зонам в Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне в период 2009–2021 гг.	199
Приложение 4. Объемы ОДУ, объемы выловов, объемы добычи одуемых и неодуемых объектов промысла по зонам в Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне в период 2009–2021 гг.	228
Приложение 5. Освоение общего допустимого улова в Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне в период 2009–2021 гг.	238
Список литературы	244