



**Дальневосточный государственный  
технический рыбохозяйственный  
университет**

# Научные труды Дальрыбвтуза

**Выпуск 22**

**Часть 1**



**Владивосток  
Дальрыбвтуз  
2010**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**



Дальневосточный государственный технический  
рыбохозяйственный университет

# Научные труды Дальрыбвтуза

**Выпуск 22**

**Часть 1**

**Владивосток  
Дальрыбвтуз  
2010**

УДК 327.5 + 001  
ББК 74.58  
Д 156

Редакционная коллегия:  
Богданов В.Д. – председатель;  
Ким И.Н. – зам. председателя;  
Образцова Е.Ю. – секретарь;  
Алексеев Г.В., Бурков А.Ф., Казаченко В.Н., Карасев В.В.,  
Карпушин И.С., Ким Э.Н., Кузнецов Ю.А., Фунтусов В.С.,  
Плотников В.В., Погонец В.И., Соболенко А.Н., Шевченко Д.К.

Д 156 Научные труды Дальрыбвтуза: в 2 ч. – Владивосток: Дальрыб-  
втуз, 2010. Вып. 22. Ч. 1. – 361 с.  
ISBN 978-5-88871-516-1

Рассмотрены научно-технические, социальные и международные аспекты вопросов фундаментальных и прикладных исследований в области ихтиологии, экологии, судовождения, промышленного рыболовства, гидроакустики, технологии рыбных продуктов, водных биоресурсов, электрооборудования судов, технологического и транспортного оборудования рыбохозяйственной отрасли.

Приводятся результаты исследований по широкому спектру научно-исследовательских работ и разработок.

УДК 327.5 + 001  
ББК 74.58

ISBN 978-5-88871-516-1

© Дальневосточный государственный  
технический рыбохозяйственный  
университет, 2010

*Научное издание*

# **НАУЧНЫЕ ТРУДЫ ДАЛЬРЫБВТУЗА**

**ВЫПУСК 22**

**ЧАСТЬ 1**

Художественный редактор А.А. Устьянцева  
Макет О.В. Нечипорук

Подписано в печать 26.06.2010. Формат 60x84/16.  
Усл. печ. л. 21,16. Уч.-изд. л. 23,0. Заказ 0277. Тираж 130 экз.

Издательско-полиграфический комплекс Дальневосточного  
государственного технического рыбохозяйственного университета  
Владивосток, Светланская, 25