



**Дальневосточный государственный  
технический рыбохозяйственный  
университет**

# Научные труды Дальрыбвтуза

**Выпуск 21**

**Часть 1**



**Владивосток  
Дальрыбвтуз  
2009**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**



Дальневосточный государственный технический  
рыбохозяйственный университет

# Научные труды Дальрыбвтуза

**Выпуск 21**

**Часть 1**

**Владивосток  
Дальрыбвтуз  
2009**

УДК 327.5 + 001  
ББК 74.58  
Д 156

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

Д 156 Научные труды Дальрыбвтуза: в 2 ч. – Владивосток: Дальрыб-  
втуз, 2009. Вып. 21. Ч. 1. – 428 с.  
ISBN 978-5-88871-468-3

В сборнике научных трудов рассмотрены научно-технические, социальные и международные аспекты вопросов фундаментальных и прикладных исследований в области 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 978-5-88871-468-3

© Дальневосточный государственный  
технический рыбохозяйственный  
университет, 2009

*Научное издание*

# **НАУЧНЫЕ ТРУДЫ ДАЛЬРЫБВТУЗА**

**ВЫПУСК 21**

**ЧАСТЬ 1**

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

Подписано в печать 27.07.2009. Формат 60x84/16.  
Усл. печ. л. 25,1. Уч.-изд. л. 26,6. Заказ 0204. Тираж 130 экз.

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