



BỘ THỦY SẢN
VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN

TUYỂN TẬP
CÁC CÔNG TRÌNH NGHIÊN CỨU
NGHỀ CÁ BIỂN

TẬP III



NHÀ XUẤT BẢN NÔNG NGHIỆP

**BỘ THỦY SẢN
VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN**

**TUYỂN TẬP
CÁC CÔNG TRÌNH NGHIÊN CỨU
NGHỀ CÁ BIỂN**

TẬP III

**NHÀ XUẤT BẢN NÔNG NGHIỆP
HÀ NỘI - 2005**

**MINISTRY OF FISHERIES
RESEARCH INSTITUTE FOR MARINE FISHERIES**

**PROCEEDINGS
OF
MARINE FISHERIES RESEARCH**

VOLUME III

**AGRICULTURE PUBLISHING HOUSE
HANOI - 2005**

BAN BIÊN TẬP

Trưởng ban : PGS.TS. Đỗ Văn Khương
Phó trưởng ban : TS. Đào Mạnh Sơn
 : TS. Chu Tiến Vĩnh
Ủy viên thư ký : CN. Lê Thị Kim Oanh
Ủy viên : TSKH. Nguyễn Tiến Cảnh
 : GS.TSKH. Bùi Đình Chung
 : KS. Nguyễn Văn Kháng
 : TS. Nguyễn Văn Lệ
 : TS. Nguyễn Long
 : KS. Phạm Huy Sơn
 : TS. Nguyễn Dương Thạo
 : ThS. Đặng Văn Thi

EDITORIAL BOARD

Editor-in-chief	:	Assoc. Prof. Dr. Do Van Khuong
Vice editor-in-chief	:	Dr. Dao Manh Son Dr. Chu Tien Vinh
Secretary	:	BSc. Le Thi Kim Oanh
Editors	:	Dr. Sc. Nguyen Tien Canh Prof. Dr. Sc. Bui Dinh Chung Eng. Nguyen Van Khang Dr. Nguyen Van Le Dr. Nguyen Long Eng. Pham Huy Son Dr. Nguyen Duong Thao MSc. Dang Van Thi

LỜI NÓI ĐẦU

Viện Nghiên cứu Hải sản là cơ quan nghiên cứu khoa học và công nghệ (KH-CN) nghề cá biển. Trong 2 thập kỷ gần đây, Viện đã thực hiện nhiều đề tài, dự án nghiên cứu khoa học và đã thu được nhiều thành tựu đáng khích lệ.

*Một số công trình khoa học tiêu biểu của Viện đã được đăng tải trong □**Tuyển tập các công trình nghiên cứu nghề cá biển, tập I, II**□. Để tiếp nối, Ban biên tập cho ra mắt bạn đọc □**Tuyển tập các công trình nghiên cứu nghề cá biển, tập III**□ với các chuyên đề về nghiên cứu nguồn lợi, quan trắc, cảnh báo môi trường biển, công nghệ khai thác, công nghệ sau thu hoạch, tái tạo nguồn lợi và bảo tồn biển... Hy vọng tuyển tập sẽ là tài liệu tham khảo tốt trong công tác nghiên cứu khoa học, giảng dạy, quản lý và sản xuất của ngành Thủy sản.*

Chúng tôi rất mong nhận được ý kiến đóng góp của bạn đọc về nội dung và hình thức của tuyển tập.

BAN BIÊN TẬP

FOREWORD

Research Institute for Marine Fisheries (RIMF) is the government organization of scientific and technological research on marine fisheries.

*In two recent decades, RIMF has been assigned with numerous research projects and obtained remarkable achievements. A part of research works were published in **Proceedings of marine fisheries research, vol. 1 and 2**.*

*This **Proceedings of marine fisheries research, vol. 3** will provide the updated results of research of RIMF on fisheries resources, monitoring and warning the marine environment, fishing and post-harvest technologies, fisheries resources restoration and marine conservation, etc. to the readers. Hopefully, the volume shall be good references for the people working in scientific research, teaching, management and production of the fisheries sector.*

We are very acknowledged to readers' comments and criticisms of the volume's contents.

EDITORIAL BOARD

MỤC LỤC

LỜI NÓI ĐẦU	5
1. SINH VẬT PHÙ DU VÙNG BIỂN QUẦN ĐẢO TRƯỜNG SA <i>Nguyễn Tiến Cảnh, Vũ Minh Hào, Nguyễn Hoàng Minh</i>	13
2. HIỆN TRẠNG CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG NƯỚC VÙNG BIỂN VEN BỜ PHÍA TÂY VỊNH BẮC BỘ <i>Trần Lưu Khanh, Trần Quang Thư</i>	69
3. SỬ DỤNG SINH VẬT CHỈ THỊ ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG TRONG NUÔI TRỒNG THỦY SẢN <i>Nguyễn Dương Thọ</i>	83
4. ĐÁNH GIÁ NGUỒN LỢI SINH VẬT VÀ HIỆN TRẠNG MÔI TRƯỜNG VÙNG BIỂN QUẦN ĐẢO TRƯỜNG SA <i>Nguyễn Tiến Cảnh</i>	98
5. NGHIÊN CỨU, THĂM DÒ NGUỒN LỢI HẢI SẢN VÀ LỰA CHỌN CÔNG NGHỆ KHAI THÁC PHÙ HỢP PHỤC VỤ PHÁT TRIỂN NGHỀ CÁ XA BỜ VIỆT NAM <i>Đào Mạnh Sơn</i>	133
6. MỘT VÀI KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VỀ SẢN XUẤT GIỐNG VÀ ƯƠNG NUÔI LOÀI CÁ SONG MỠ (<i>EPINEPHELUS TAUVINA</i>) <i>Đỗ Văn Khương, Nguyễn Quang Hùng và ctv.</i>	189
7. DANH MỤC BAN ĐẦU CÁC LOÀI CÁ BIỂN VIỆT NAM <i>Bùi Đình Chung, Trần Định</i>	200
8. XÁC ĐỊNH TUỔI BẰNG NHĨ THẠCH VÀ ƯỚC TÍNH MỘT SỐ THAM SỐ CHỦNG QUẦN CỦA CÁ NGỪ VẦN (<i>KATSUWONUS PELAMIS</i> LINNAEUS, 1758) Ở VÙNG BIỂN XA BỜ VIỆT NAM <i>Phạm Quốc Huy</i>	211
9. NHỮNG KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VỀ THÚ BIỂN Ở VIỆT NAM <i>Bùi Đình Chung, Đào Tấn Hổ</i>	221
10. CƠ SỞ KHOA HỌC CHO VẤN ĐỀ QUẢN LÝ HOẠT ĐỘNG NGHỀ CÁ Ở VỊNH BẮC BỘ <i>Phạm Thược</i>	237

11. NGHIÊN CỨU CƠ SỞ KHOA HỌC CHO SẢN XUẤT GIỐNG VÀ NUÔI CÁ THỊT CỦA CÁ BÓP Ở VEN BIỂN MIỀN BẮC VIỆT NAM	258
<i>Trần Văn Đan</i>	
12. NGHIÊN CỨU SẢN XUẤT GIỐNG TÔM HE NHẬT BẢN (<i>PENAEUS JAPONICUS</i> BATE, 1881)	275
<i>Trần Văn Đan Đặng Minh Dũng</i>	
13. ĐA DẠNG SINH HỌC VÀ NGUỒN LỢI ĐỘNG VẬT THÂN MỀM HAI MẢNH VỎ (<i>BIVALVIA</i>) VÙNG BIỂN CÁT BÀ VÀ CÔ TÔ	284
<i>Nguyễn Quang Hùng</i>	
14. RONG BIỂN VÙNG HẢI PHÒNG	299
<i>Đình Thanh Đạt</i>	
15. ĐẶC ĐIỂM NGUỒN LỢI NHÓM CÁ RẠN VÀ HIỆN TRẠNG KHAI THÁC NGUỒN LỢI TRÊN HỆ SINH THÁI RẠN SAN HÔ Ở VÙNG BIỂN CÔ TÔ - QUẢNG NINH	331
<i>Lại Duy Phương</i>	
16. MỘT SỐ KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM BƯỚC ĐẦU VỀ THẢ RẠN VÀ TRỒNG PHỤC HỒI SAN HÔ Ở VÙNG BIỂN CÁT BÀ - HẢI PHÒNG	356
<i>Lê Doãn Dũng</i>	
17. HIỆN TRẠNG HỆ SINH THÁI RẠN SAN HÔ VÀ TIỀM NĂNG BẢO TỒN BIỂN QUẦN ĐẢO CÔ TÔ - QUẢNG NINH	373
<i>Đỗ Văn Khương, Lê Doãn Dũng, Nguyễn Đăng Ngải</i>	
18. MỘT SỐ KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VỀ KHU HỆ ĐỘNG VẬT ĐÁY VÙNG BIỂN CÁT BÀ VÀ CÔ TÔ	387
<i>Nguyễn Quang Hùng, Đỗ Văn Khương, Đỗ Công Thung và ctv</i>	
19. ĐẶC ĐIỂM KHU HỆ RONG BIỂN KHU VỰC CÁT BÀ-CÔ TÔ	415
<i>Đỗ Văn Khương, Đình Thanh Đạt, Đàm Đức Tiến</i>	
20. BƯỚC ĐẦU ÁP DỤNG THIẾT BỊ THOÁT RÙA BIỂN CHO LƯỚI KÉO TÔM	433
<i>Nguyễn Văn Kháng, Nguyễn Phi Toàn và ctv.</i>	
21. MỘT SỐ ĐÁNH GIÁ VỀ HIỆN TRẠNG CÔNG NGHỆ KHAI THÁC HẢI SẢN Ở TRƯỜNG SA	457
<i>Nguyễn Phi Toàn, Nguyễn Văn Kháng</i>	

22. KẾT QUẢ BƯỚC ĐẦU VỀ ÁP DỤNG THIẾT BỊ THOÁT CÁ CON CHO
NGHỀ LƯỚI KÉO ĐÁY 481
*Nguyễn Văn Kháng, Nguyễn Phi Toàn,
Bùi Văn Tùng, Đoàn Văn Phụ và ctv*
23. MỘT SỐ KẾT QUẢ THOÁT MỤC CON BẰNG THIẾT BỊ ĐỤT MẮT LƯỚI
VUÔNG CHO NGHỀ LƯỚI CHỤP MỤC 505
Nguyễn Văn Kháng, Đoàn Văn Phụ
24. ĐÁNH GIÁ MỐI QUAN HỆ GIỮA CƯỜNG ĐỘ ÁNH SÁNG VÀ NĂNG
SUẤT ĐÁNH BẮT CỦA NGHỀ LƯỚI VÂY, LƯỚI CHỤP MỤC VÀ NGHỀ
PHA XÚC 524
Vũ Duyên Hải và ctv
25. NGHIÊN CỨU QUY TRÌNH CÔNG NGHỆ VẬN CHUYỂN TÔM HÙM
SỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NGỦ ĐÔNG 539
*Nguyễn Văn Lệ, Vũ Ngọc Bội,
Nguyễn Xuân Thi, Nguyễn Hữu Hoàng*
26. NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG BỨC XẠ HỒNG NGOẠI KẾT HỢP LẠNH ĐỂ
SẤY CÁ CƠM 553
Đào Trọng Hiếu
27. NGHIÊN CỨU QUY TRÌNH CÔNG NGHỆ VẬN CHUYỂN CÁ SONG
SỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NGỦ ĐÔNG 569
*Nguyễn Hữu Hoàng, Nguyễn Văn Lệ,
Nguyễn Xuân Thi, Đặng Ngọc Đức*
28. NGHIÊN CỨU XỬ LÝ MÙI BÙN TRONG CÁ RÔ PHI (*OREOCHROMIS
MOSSAMBICUS*) BẰNG CHLORINE TRONG MÔI TRƯỜNG LƯU GIỮ 582
*Nguyễn Văn Lệ, Đào Trọng Hiếu,
Bùi Thị Thu Hiền, Bùi Trọng Tâm*
29. NGHIÊN CỨU QUY TRÌNH CÔNG NGHỆ CHẾ BIẾN VÀ BẢO QUẢN
PHI LÊ TUỔI CÁ RÔ PHI 591
*Trần Thị Ngà, Lê Hương Thủy
Nguyễn Văn Lệ, Hoàng Thị Phượng*
30. NGHIÊN CỨU QUY TRÌNH CÔNG NGHỆ VẬN CHUYỂN CÁ RÔ PHI
SỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NGỦ ĐÔNG 604
*Nguyễn Xuân Thi, Nguyễn Văn Lệ,
Nguyễn Hữu Hoàng, Ngô Thị Thúc*

CONTENTS

FOREWORD	6
1. PLANKTON IN SPRATLY ARCHIPELAGO	14
<i>Nguyen Tien Canh, Vu Minh Hao, Nguyen Hoang Minh</i>	
2. WATER QUALITY IN WESTERN COASTAL AREAS OF THE GULF OF TONKIN	70
<i>Tran Luu Khanh, Tran Quang Thu</i>	
3. USE OF BIOINDICATORS FOR WATER QUALITY ASSESSMENT IN AQUACULTURE ZONES	84
<i>Nguyen Duong Thao</i>	
4. ASSESSMENT OF MARINE LIVING RESOURCES AND ENVIRONMENT IN SPRATLY ARCHIPELAGO	100
<i>Nguyen Tien Canh</i>	
5. RESEARCH ON MARINE FISHERIES RESOURCES AND SELECTION OF SUITABLE FISHING TECHNOLOGY FOR DEVELOPMENT OF OFFSHORE FISHERIES IN VIETNAM	134
<i>Dao Manh Son</i>	
6. STUDY RESULTS ON SEED PRODUCTION AND REARING OF GROUPER <i>EPINEPHULUS TAUVINA</i>	190
<i>Do Van Khuong, Nguyen Quang Hung et al.</i>	
7. INITIAL LIST OF MARINE FISH IN VIETNAM	201
<i>Bui Dinh Chung, Tran Dinh</i>	
8. AGE DETERMINATION BY ANALYZING OTOLITHS AND ESTIMATE OF SOME POPULATION PARAMETERS OF SKIPJACK TUNA (<i>KATSUWONUS PELAMIS</i> LINNAEUS, 1758) IN VIETNAMESE SEAWATERS	212
<i>Pham Quoc Huy</i>	
9. STUDY ON MARINE MAMMALS IN VIETNAM	222
<i>Bui Dinh Chung, Dao Tan Ho</i>	
10. SCIENTIFIC BASIS FOR FISHERIES ACTIVITIES MANAGEMENT IN GULF OF TONKIN	238
<i>Pham Thuoc</i>	

11. RESEARCH ON SCIENTIFIC BASIS FOR SEED PRODUCTION AND CULTURE OF <i>BOSTRICHTHYS SINENSIS</i> IN COASTAL AREA IN NORTHERN VIETNAM	258
<i>Tran Van Dan</i>	
12. RESEARCH ON SEED PRODUCTION OF <i>PENAEUS JAPONICUS</i> BATE, 1881	276
<i>Tran Van Dan, Dang Minh Dung</i>	
13. BIODIVERSITY AND BIVALVIA RESOURCES IN CAT BA AND CO TO	285
<i>Nguyen Quang Hung</i>	
14. SEAWEED IN HAI PHONG	300
<i>Dinh Thanh Dat</i>	
15. CORAL REEF FISHES AND EXPLOITATION OF CORAL ECOSYSTEM RESOURCES IN CO TO - QUANG NINH	332
<i>Lai Duy Phuong</i>	
16. PRELIMINARY EXPERIMENT ON ARTIFICIAL REEF CONSTRUCTION AND TRANSPLANTATION OF CORAL IN CAT BA - HAI PHONG	357
<i>Le Doan Dung</i>	
17. STATUS OF CORAL REEF ECOSYSTEM AND POTENTIAL OF MARINE CONSERVATION IN CO TO ARCHIPELAGO - QUANG NINH PROVINCE	374
<i>Do Van Khuong, Le Doan Dung, Nguyen Dang Ngai</i>	
18. RESEARCHED RESULTS ON REGIONAL BENTHIC COMMUNITY IN CAT BA AND CO TO ARCHIPELAGOS	388
<i>Nguyen Quang Hung, Do Van Khuong, Do Cong Thung et al.</i>	
19. SEAWEED IN CAT BA - CO TO AREA	416
<i>Do Van Khuong, Dinh Thanh Dat, Dam Duc Tien</i>	
20. PRELIMINARY APPLICATION OF TURTLE EXCLUDER DEVICE (TED) TO SHRIMP TRAWL	434
<i>Nguyen Van Khang, Nguyen Phi Toan et al.</i>	
21. ASSESSMENT OF FISHING TECHNOLOGY IN SPRATLY ARCHIPELAGO	458
<i>Nguyen Phi Toan, Nguyen Van Khang</i>	

22. PRELIMINARY RESULTS ON APPLICATION OF JUVENILE AND TRASH FISH EXCLUDER DEVICES (JTED _s) TO BOTTOM TRAWL	482
<i>Nguyen Van Khang, Nguyen Phi Toan, Bui Van Tung, Doan Van Phu et al.</i>	
23. USE OF JUVENILE SQUID EXCLUDER DEVICE BY SQUARE MESH IN CODEND OF SQUID STICK-HELD FALLING NET	505
<i>Nguyen Van Khang, Doan Van Phu</i>	
24. ASSESSMENT OF RELATIONSHIP BETWEEN LIGHT INTENSITY AND CATCH OF PURSE SEINE, STICK-HELD FALLING NET AND STICK-HELD DIP NET	524
<i>Vu Duyen Hai et al.</i>	
25. RESEARCH ON TECHNOLOGICAL PROCESS OF TRANSPORTING LIVE LOBSTER WITH HIBERNATING METHOD	539
<i>Nguyen Van Le, Vu Ngoc Boi, Nguyen Xuan Thi, Nguyen Huu Hoang</i>	
26. STUDY ON USE OF INFRARED RADIATION IN COMBINATION WITH COLD AIR TO DRY ANCHOVY	553
<i>Dao Trong Hieu</i>	
27. RESEARCH ON TECHNOLOGICAL PROCESS OF TRANSPORTING LIVE GROUPER WITH HIBERNATING METHOD	569
<i>Nguyen Huu Hoang, Nguyen Van Le Nguyen Xuan Thi, Dang Ngoc Duc</i>	
28. STUDY ON TREATMENT OF MUDDY ODOUR IN TILAPIA (<i>OREOCHROMIS MOSSAMBICUS</i>) WITH CHLORINE	582
<i>Nguyen Van Le, Dao Trong Hieu Bui Thi Thu Hien, Bui Trong Tam</i>	
29. RESEARCH ON TECHNOLOGICAL PROCESSING AND PRESEVATION OF FRESH TILAPIA FILLET	591
<i>Tran Thi Nga, Le Huong Thuy, Nguyen Van Le, Hoang Thi Phuong</i>	
30. RESEARCH ON TECHNOLOGICAL PROCESS OF TRANSPORTING LIVE TILAPIA WITH HIBERNATING METHOD	604
<i>Nguyen Xuan Thi, Nguyen Van Le, Nguyen Huu Hoang, Ngo Thi Thuc</i>	