



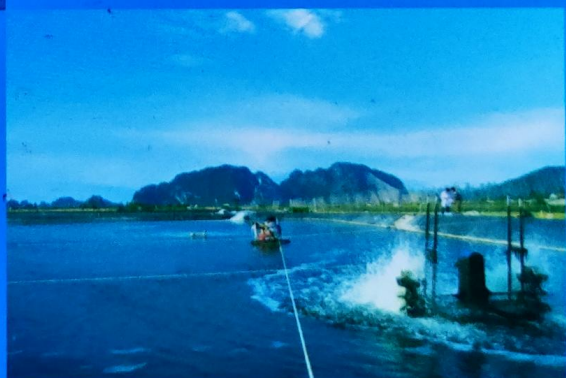
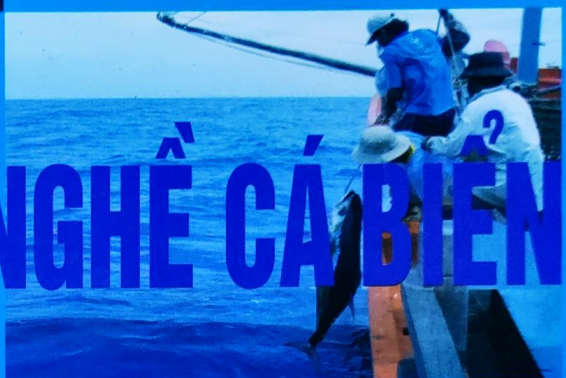
BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN



TUYỂN TẬP

NGHIÊN CỨU NGHỀ CÁ BIỂN

Tập V



NHÀ XUẤT BẢN NÔNG NGHIỆP

**BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN**

**TUYÊN TẬP
NGHIÊN CỨU NGHỀ CÁ BIỂN**

TẬP V

**NHÀ XUẤT BẢN NÔNG NGHIỆP
HÀ NỘI - 2008**

MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT
RESEARCH INSTITUTE FOR MARINE FISHERIES

**PROCEEDINGS
OF
MARINE FISHERIES RESEARCH**

Volume V

AGRICULTURE PUBLISHING HOUSE
HANOI - 2008

Ban biên tập

Trưởng ban : PGS.TS. Đỗ Văn Khương
Phó trưởng ban : TS. Đào Mạnh Sơn
Ủy viên thư ký : CN. Lê Thị Kim Oanh
Ủy viên : ThS. Trần Cảnh Đình
ThS. Nguyễn Quang Hùng
ThS. Nguyễn Văn Kháng
TS. Nguyễn Long
ThS. Nguyễn Việt Nghĩa
ThS. Phạm Huy Sơn
TS. Nguyễn Dương Thạo
ThS. Đặng Văn Thi

Editorial board

Editor-in-chief	:	Asso. Prof. Dr. Do Van Khuong
Vice editor-in-chief	:	Dr. Dao Manh Son
Secretary	:	BSc. Le Thi Kim Oanh
Editors	:	MSc. Tran Canh Dinh MSc. Nguyen Quang Hung MSc. Nguyen Van Khang Dr. Nguyen Long MSc. Nguyen Viet Nghia MSc. 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 nghề cá biển trực thuộc Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn. Viện Nghiên cứu Hải sản có chức năng: điều tra nguồn lợi hải sản, môi trường biển, đa dạng sinh học và bảo tồn biển; nghiên cứu công nghệ khai thác và dự báo ngư trường, nguồn lợi hải sản; nghiên cứu công nghệ sau thu hoạch; thực hiện chuyển giao công nghệ, sản xuất thử và tham gia các hoạt động nghiên cứu khoa học công nghệ về biển; đào tạo sau đại học các chuyên ngành được giao.

Một số công trình khoa học tiêu biểu của Viện đã được đăng tải trong “Tuyển tập nghiên cứu nghề cá biển, tập I – IV”. Để tiếp nối, Ban biên tập cho ra mắt bạn đọc “Tuyển tập nghiên cứu nghề cá biển, tập V”. Tuyển tập gồm các bài viết, các công trình nghiên cứu khoa học trong những năm gần đây của tập thể cán bộ Viện và cán bộ nghiên cứu của các cơ quan ngoài Viện. Hy vọng tuyển tập sẽ đem đến cho độc giả những thông tin bổ ích.

Viện Nghiên cứu Hải sản chân thành cảm ơn những ý kiến đóng góp của các nhà khoa học, các tác giả công trình và bạn đọc để Viện hoàn thiện tuyển tập này.

BAN BIÊN TẬP

FOREWORD

Research Institute for Marine Fisheries (RIMF) is the Governmental institution in fishery science and technology under the Ministry for Agriculture and Rural Development. The functions of RIMF are to carry out researches on fisheries resources, marine environment, bio-diversity and marine conservation, fishing technology and forecast of fish and fishing grounds; and post-harvest technology; to monitor and give warning on the marine environment; to carry out technology transfer, experimental production; and to take part in related marine scientific - technological research activities; to provide training and post-graduate education.

*Recent research achievements of the Institute have been published in the “**Proceeding of Marine Fisheries Research, volumes I-IV**”. As a continuation, the volume V is coming very soon. This is the latest collection of scientific papers, reports of the most recent researches carried out by RIMF and collaborating institutions, which hopefully is useful for readers interested.*

We would like to acknowledge the readers’ comments, as well as the contributions, collaborations of scientists and authors of research projects and papers to publish this volume.

EDITORIAL BOARD

MỤC LỤC

1. LỜI NÓI ĐẦU	9
2. ĐẶC ĐIỂM PHÂN BỐ VÀ BIẾN ĐỘNG MỘT SỐ YẾU TỐ KHÍ TƯỢNG - HẢI VẤN VÙNG ĐÁNH CÁ CHUNG VỊNH BẮC BỘ GIAI ĐOẠN 2006 - 2007	17
<i>Lê Hồng Cầu, Bùi Thanh Hùng và ctv</i>	
3. SINH VẬT PHÙ DU VÙNG ĐÁNH CÁ CHUNG VIỆT NAM - TRUNG QUỐC TRONG VỊNH BẮC BỘ (2006 - 2007)	31
<i>Nguyễn Dương Thọ, Nguyễn Hoàng Minh, Thái Thị Kim Thanh</i>	
4. KẾT QUẢ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG CẤP BỘ “TRIỂN KHAI THỰC HIỆN QUYẾT ĐỊNH SỐ 64/2003/QĐ-TTG CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ XỬ LÝ TRIỆT ĐỀ CÁC CƠ SỞ GÂY Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG NGHIÊM TRỌNG TRONG LĨNH VỰC CHẾ BIẾN THỦY SẢN”	43
<i>Trần Lưu Khanh, Phan Huy Hùng</i>	
5. BƯỚC ĐẦU XÁC ĐỊNH MỨC ĐỘ ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ YẾU TỐ MÔI TRƯỜNG TỚI TRÚNG CÁ - CÁ CON Ở VEN BIỂN ĐÔNG TÂY NAM BỘ	65
<i>Nguyễn Hoàng Minh, Phạm Quốc Huy</i>	
6. KẾT QUẢ DỰ BÁO NGƯ TRƯỜNG KHAI THÁC CÁ NGỪ VẦN Ở VÙNG BIỂN VIỆT NAM GIAI ĐOẠN 2002-2008	72
<i>Nguyễn Duy Thành</i>	
7. HIỆN TRẠNG NGUỒN LỢI HẢI SẢN VỊNH BẮC BỘ GIAI ĐOẠN 2001-2005	82
<i>Vũ Việt Hà, Nguyễn Viêt Nghĩa</i>	
8. ĐẶC TRƯNG PHÂN BỐ, BIẾN ĐỘNG NGUỒN LỢI MỘT SỐ LOÀI CÁ ĐÁNH ĐƯỢC BẰNG LƯỚI KÉO ĐÁY Ở VÙNG BIỂN PHÍA TÂY VỊNH BẮC BỘ	99
<i>Vũ Việt Hà</i>	
9. HIỆN TRẠNG NGUỒN LỢI VÀ MỘT SỐ ĐỀ XUẤT QUẢN LÝ KHAI THÁC HẢI SẢN Ở VÙNG ĐÁNH CÁ CHUNG VỊNH BẮC BỘ	110
<i>Đào Mạnh Sơn, Nguyễn Viêt Nghĩa</i>	
10. NGUỒN LỢI CÁ SÒNG NHẬT (<i>TRACHURUS JAPONICUS</i>) Ở VÙNG ĐÁNH CÁ CHUNG VIỆT NAM - TRUNG QUỐC Ở VỊNH BẮC BỘ GIAI ĐOẠN 2006-2007	126
<i>Trần Văn Cường</i>	
11. MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC CỦA CÁ ĐÙ ĐÀU TO (<i>PENNAHIA MACROCEPHALUS</i>) Ở VÙNG ĐÁNH CÁ CHUNG VỊNH BẮC BỘ, GIAI ĐOẠN 2006-2007	134

	<i>Trần Văn Cường</i>	
12. PHÂN BỐ TRỨNG CÁ - CÁ CON Ở VÙNG VEN BỜ ĐÔNG TÂY NAM BỘ		144
	<i>Phạm Quốc Huy</i>	
13. CƠ SỞ KHOA HỌC VÀ GIẢI PHÁP CHO VIỆC KHÔI PHỤC, BẢO VỆ VÀ PHÁT TRIỂN NGUỒN LỢI CÁ MÒI CỜ HOA (<i>CLUPANODON THRISSA</i> LINNAEUS, 1758) Ở BIỂN VIỆT NAM		152
	<i>Nguyễn Quang Hùng, Lưu Xuân Hoà, Hoàng Đình Chiêu và ctv.</i>	
14. ĐÁNH GIÁ NGUỒN LỢI CÁ RẠN SAN HÔ TẠI MỘT SỐ VÙNG DỰ KIẾN THIẾT LẬP KHU BẢO TỒN BIỂN TẠI VIỆT NAM, ĐỀ XUẤT CÁC BIỆN PHÁP SỬ DỤNG BỀN VỮNG NGUỒN LỢI		180
	<i>Đỗ Văn Khương, Đào Duy Thu và Nguyễn Quang Hùng</i>	
15. DIỆN TÍCH VÀ CẤU TRÚC RẠN SAN HÔ TẠI 10 ĐẢO DỰ KIẾN THIẾT LẬP KHU BẢO TỒN BIỂN Ở VÙNG BIỂN VIỆT NAM		199
	<i>Lê Doãn Dũng, Đỗ Văn Khương</i>	
16. MỘT SỐ ĐÁNH GIÁ BƯỚC ĐẦU VỀ QUẦN XÃ CÁ RẠN SAN HÔ TẠI CÁC VÙNG DỰ KIẾN THIẾT LẬP KHU BẢO TỒN BIỂN VIỆT NAM		209
	<i>Đào Duy Thu</i>	
17. MỘT SỐ KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC VÀ ĐỀ XUẤT GIẢI PHÁP SỬ DỤNG BỀN VỮNG NGUỒN LỢI SÁ SÙNG (<i>SIPUNCULUS NUDUS</i>) TẠI VÙNG BIỂN QUẢNG NINH		220
	<i>Nguyễn Quang Hùng, Phạm Đình Trọng, Lưu Xuân Hoà, Đặng Thị Minh Thu, Hoàng Đình Chiêu, Lê Thanh Tùng</i>	
18. BÁO CÁO KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CÔNG NGHỆ KHAI THÁC CÓ THỂ ÁP DỤNG VÀO SẢN XUẤT		240
	<i>Nguyễn Văn Kháng, Nguyễn Long</i>	
19. SỬ DỤNG LƯỚI RÊ KHAI THÁC CÁ NGỪ VẦN (<i>KATSUWONUS PELAMIS</i>): KÍCH THƯỚC MẮT LƯỚI NÀO LÀ PHÙ HỢP?		262
	<i>Vũ Việt Hà</i>	
20. TÌNH HÌNH HOẠT ĐỘNG KHAI THÁC HẢI SẢN Ở VỊNH BẮC BỘ GIAI ĐOẠN 2000-2005		274
	<i>Vũ Việt Hà, Nguyễn Việt Nghĩa</i>	
21. NGHIÊN CỨU CẢI TIẾN VÀ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ MỚI TRONG NGHỀ CẤU CÁ NGỪ ĐẠI DƯƠNG Ở VÙNG BIỂN MIỀN TRUNG VÀ ĐÔNG NAM BỘ		294
	<i>Nguyễn Long, Nguyễn Văn Kháng</i>	
22. LƯỢNG HÓA GIÁ TRỊ LỢI NHUẬN TIỀM NĂNG TỐI ƯU CHO NGHỀ KHAI THÁC HẢI SẢN VỊNH BẮC BỘ DỰA TRÊN CÁC MÔ HÌNH KINH TẾ - SINH HỌC		314
	<i>Nguyễn Bá Thông, Nguyễn Long</i>	

23. NGHIÊN CỨU CƠ CHẾ BIẾN ĐEN CỦA MỰC VÀ CÔNG NGHỆ XỬ LÝ BẢO QUẢN MỰC TRÊN TÀU KHAI THÁC XA BỜ	323
<i>Trần Cảnh Đình, Bùi Trọng Tâm, Lê Hương Thủy, Vũ Xuân Sơn, Lê Lan Oanh và ctv</i>	
24. ĐÁNH GIÁ TRÌNH ĐỘ CÔNG NGHỆ CHẾ BIẾN THUỶ SẢN NĂM 2006-2007	344
<i>Nguyễn Xuân Thi, Nguyễn Hữu Hoàng, Bùi Thị Thu Hiền, Trần Thị Ngà, Ngô Thị Thức và ctv</i>	
25. NGHIÊN CỨU MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC SINH SẢN ĐIỆP (<i>ARGOPECTEN IRRADIANS</i> LAMARCK, 1819) NUÔI TẠI HẢI PHÒNG	368
<i>Phạm Thuộc, Phạm Thị Khanh, Đặng Minh Dũng</i>	
26. BƯỚC ĐẦU NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG CHUYỂN HOÁ MUỐI DINH DƯỠNG NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- CỦA MỘT SỐ CHỦNG VI KHUẨN PHÂN LẬP TỪ KHU VỰC NUÔI LỒNG BÈ TẠI HẢI PHÒNG VÀ QUẢNG NINH	379
<i>Phạm Thị Hiền Hoà và ctv</i>	
27. KẾT QUẢ ÁP DỤNG CÔNG NGHỆ SINH SẢN NHÂN TẠO CÁ BỐP Ở THÁI BÌNH - NAM ĐỊNH - NINH BÌNH	391
<i>Trần Văn Đan, Đặng Minh Dũng</i>	
28. KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM ƯƠNG GIỐNG CÁ BỐP TRONG AO ĐẤT TẠI NGA SƠN - THANH HÓA	399
<i>Đỗ Mạnh Dũng, Ngô Minh Trường</i>	
29. KẾT QUẢ SẢN XUẤT GIỐNG CUA BIỂN (<i>SCYLLA SERRATA</i>) BẰNG NGUỒN CUA MẸ Ở HẢI PHÒNG	404
<i>Đặng Minh Dũng, Trần Văn Đan</i>	

CONTENTS

1. FOREWORD	10
2. DISTRIBUTION AND VARIANT CHARACTERISTICS OF HYDRO-METEOROLOGICAL FACTORS IN THE COMMON FISHING AREA IN TONKIN GULF	18
<i>Le Hong Cau, Bui Thanh Hung et al</i>	
3. ZOOPLANKTON IN VIETNAM - CHINA COMMON FISHING AREA IN TONKIN GULF (2006 - 2007)	31
<i>Nguyen Duong Thao, Nguyen Hoang Minh, Thai Thị Kim Thanh</i>	
4. RESULTS OF THE THEME ON “IMPLEMENTATION OF THE PRIME MINISTER’S DECISION NO.64/2003/QĐ-TTĐ ON THE APPROVAL OF THE PLAN FOR THOROUGHLY HANDLING ESTABLISHMENTS IN FISHERY PROCESSING SECTOR WHICH CAUSE SERIOUS ENVIRONMENTAL POLLUTION ”	43
<i>Tran Luu Khanh</i>	
5. THE EFFECTION OF SOME ENVIRONMENTAL FACTORS ON FISH EGG AND LARVAE DISTRIBUTION IN THE SOUTH WEST AND SOUTH EAST AREAS OF VIETNAM SEA WATERS	65
<i>Nguyen Hoang Minh, Pham Quoc Huy</i>	
6. THE RESULTS OF FISHING GROUND FORECASTING FOR SKIPJACK TUNA IN VIETNAMESE SEAWATER: IN THE PERIOD OF 2002-2008	72
<i>Nguyen Duy Thanh</i>	
7. STATE OF MARINE FISHERIES RESOURCES IN THE GULF OF TONKIN IN PERIOD 2001-2005	82
<i>Vu Viet Ha, Nguyen Viet Nghia</i>	
8. DISTRIBUTIONS, DYNAMIC TRENDS OF SOME SPECIES CAUGHT BY TRAWL FISHERY IN TONKIN GULF	99
<i>Vu Viet Ha</i>	
9. STATUS OF MARINE RESOURCES AND SOME PROPOSALS FOR PLANNING AND MANAGEMENT OF MARINE CAPTURE FISHERIES IN TONKIN GULF COMMON FISHING AREA	110
<i>Dao Manh Son, Nguyen Viet Nghia</i>	
10. JAPANESE JACK MACKEREL FISH RESOURCES (<i>TRACHURUS JAPONICUS</i>) IN THE SHARED FISHING ZONE BETWEEN VIETNAM - CHINA IN THE GULF OF TONKIN DURING 2006-2007	126
<i>Tran Van Cuong</i>	

11. BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF BIG-HEAD PENNAH CROAKER (<i>PENNAHIA MACROCEPHALUS</i>) IN THE SHARED FISHING ZONE IN THE GULF OF TONKIN DURING 2006-2007	134
<i>Tran Van Cuong</i>	
12. DISTRIBUTION OF FISH EGGS AND LARVAE IN NEAR SHORE EAST-WEST OF SOUTHERN SEAWATERS	144
<i>Nguyen Quoc Huy</i>	
13. SCIENTIFIC BASE AND SOLUTIONS FOR RESTORATION, PROTECTION AND ENHANCEMENT OF CHINESE GIZZARD SHAD (<i>CLUPANODON THRISSA</i> LINNAEUS, 1758) STOCK IN COASTAL AREA OF VIETNAM	152
<i>Nguyen Quang Hung, Luu Xuan Hoa, Hoang Dinh Chieu và ctv</i>	
14. ASSESSMENT OF CORAL REEF FISHES RESOURCES IN 10 EXPECTED MPAs IN VIETNAM AND SOLUTIONS FOR SUSTAINABLE USE	180
<i>Do Van Khuong, Dao Duy Thu and Nguyen Quang Hung</i>	
15. AREA AND STRUCTURE OF CORAL REEFS OF 10 PROPOSED MARINE PROTECTED AREAS IN VIETNAM'S SEAWATERS	199
<i>Le Doan Dung, Do Van Khuong</i>	
16. INITIAL STUDY ON STRUCTURE OF CORAL REEF FISH COMMUNITIES IN PROPOSED MPAs OF VIETNAM	209
<i>Dao Duy Thu</i>	
17. RESEARCH RESULTS ON BIOLOGICAL CHARACTERISTICS AND PROPOSED SOLUTIONS FOR SUSTAINABLE MANAGEMENT AND EXPLOITATION OF SAND-WORM (<i>SIPUNCULUS NUDUS</i>) RESOURCE IN QUANG NINH COASTAL AREAS	221
<i>Nguyen Quang Hung, Pham Dinh Trong, Luu Xuan Hoa, Dang Thi Minh Thu, Hoang Dinh Chieu, Le Thanh Tung</i>	
18. RESEARCH RESULTS ON FISHING TECHNOLOGY DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT TO BE APPLICABLE IN VIETNAM'S FISHERIES	241
<i>Nguyen Van Khang, Nguyen Long</i>	
19. THE USE OF DRIFT GILLNET FOR CATCHING SKIPJACK TUNA (<i>KATSUWONUS PELAMIS</i>): WHICH SCHEMED MESH IS OPTIMAL?	262
<i>Vu Viet Ha</i>	
20. CAPTURE FISHERIES ACTIVITIES IN THE GULF OF TONKIN IN PERIOD OF 2000-2005	274
<i>Vu Viet Ha, Nguyen Viet Nghia</i>	
21. RESEARCH ON IMPROVING AND APPLYING NEW TECHNOLOGY IN OCEANIC TUNA LONGLINING FISHERY	295
<i>Nguyen Long, Nguyen Van Khang</i>	

22. ESTIMATING THE RESOURCE RENTS OF MARINCE CAPTURE FISHERY OF THE GULF OF TONKIN, VIETNAM IN THE PERSPECTIVE OPTIMUM MANAGEMENT REGIME BASED ON BIO-ECONOMIC MODELS	314
<i>Nguyen Ba Thong, Nguyen Long</i>	
23. STUDY ON MELANOGENNESIS AND PRESERVATIVE TECHNOLOGY OF SQUIDS ON BOATS	323
<i>Tran Canh Dinh, Bui Trong Tam, Le Huong Thuy, Vu Xuan Son, Le Lan Oanh</i>	
24. STATUS ON FISHERY PROCESSING TECHNOLOGIES IN VIETNAM IN 2006-2007	344
<i>Nguyen Xuan Thi, Nguyen Huu Hoang, Bui Thi Thu Hien, Tran Thi Nga, Ngo Thi Thuc et al.</i>	
25. RESEARCH RESULTS ON REPRODUCTIVE BIOLOGY OF <i>ARGOPECTEN IRRADIANS</i> (LAMARCK, 1819) CULTURED IN HAIPHONG	369
<i>Pham Thuoc, Pham Thi Khanh, Dang Minh Dung</i>	
26. INITIAL RESEARCH ON SOME BACTERIA STRAINS OF NITRIFICATION AND DENIFICATION ISOLATED IN MARINE CAGES IN HALONG BAY AND CATBA ISLAND	379
<i>Pham Thi Hien Hoa et al.</i>	
27. APPLYING ARTIFICIAL REPRODUCTION OF <i>BOSTRICHTHYS SINENSIS</i> IN THAI BINH - NAM DINH - NINH BINH PROVINCES	391
<i>Tran Van Dan, Dang Minh Dung</i>	
28. RESULTS OF EXPERIMENTAL REARING OF <i>BOSTRICHTHYS SINENSIS</i> SEED IN EARTHEN POND IN NGA SON DISTRICT - THANH HOA PROVINCE	399
<i>Do Manh Dung, Ngo Minh Truong</i>	
29. RESEARCH RESULTS ON SEED PRODUCTION OF MUD CRAB (<i>SCYLLA SERRATA</i>) USING NATURAL BROODSTOCK EXPLOITED IN HAI PHONG WATERS	404
<i>Dang Minh Dung, Tran Van Dan</i>	