



وزارت بهداشت و آموزش پزشکی
شرکت سهامی شیلات ایران

نقص کمسیون مایسفاک جنونی در کسر شیش

مایکرمی حشر

کتابخانه
سازمان بهداشت و آموزش پزشکی
جمهوری ایران

معاونت طرح و برنامه
واحد ترجمه و انتشار متون

وزارت جهاد سازندگی

شرکت سهامی شیلات ایران

نقش کمیسیون پاصیفیک جنوبی درگسترش ماهیگیری خرد (سنتی)

توسط

رن . گراند پرینگ

جمہر کروس لنسد

نام متن اصلی "THE ROLE OF THE SOUTH PACIFIC COMMISSION IN THE
DEVELOPMENT OF SMALL-SCALE FISHERIES"

مترجم : فاطمه تبریزی

ویراستار : شهرام پاشاویزی

صفحه‌پرداز : حسن یزدانی

تدوین و تکثیر : واحد ترجمه و انتشار متون طرح و برنامه شیلات

تاریخ انتشار : دی ماه ۱۳۶۹

نقش کمیسیون پاپسیفیک جنوبی در گسترش ماهیگیری خرد (سنتی)

خلاصه:

کمیسیون پاپسیفیک جنوبی یک سازمان بین المللی است که در سال ۱۹۴۷ تاسیس شده و همکاری و مشاوره فنی لازم را در اختیار کشورهای میگذارد که تحت عنوان "پاپسیفیک آیلندز" شناخته میشوند. سازمان از سال ۱۹۵۴ درگیر گسترش ماهیگیری و در اصل بصورت سنتی آن بوده است. این مقاله به بررسی فعالیتهای جاری و طرحریزی شده سازمان در زمینه ماهیگیری خرد در سالهای ۱۹۷۹ تا ۱۹۸۱ میپردازد. اقدامات سازمان را میتوان بصورت مشاوری، پروژههای اطلاعاتی و عملی، تشخیص و بهره برداری از منابع ماهی آبهای عمیق، برگزاری سمینارهای درباره مدیریت و نگهداری لاک پشت های دریائی و شاه میگوهای مناطق گرمسیری بازرسی منابع ساحلی، آموزش عمل آوری تولیدات ماهی، تحقیق در مورد پیش دوز و مسمومیت ماهی بخاطر سیگواترا ۲، ۳ آموزش کشت و پرورش آبزیان به ماهیگیری، تشکیل مجمع سالیانة فنی منطقه ای در مورد ماهیگیری، تهیه کارنامه ماهیگیری پاپسیفیک جنوبی، چاپ گزارش و تهیه کتاب راهنما و دیگر نشریات فنی خلاصه کرد.

1-South Pacific Commission

2-Trepang) Beche-de-mer (نوعی آبی خا ردا ردا قیا نویسه)

3-Ciguatera

فهرست مندرجات

صفحه

عنوان :

- ۱- معرفی
- ۲- خلاصه فعالیتها کمیسیون پارسفیک جنوبی در زمینه ما هیگیری
خرد . . .
- ۳- تشخیص منابع وتکنیکهای ما هیگیری
- ۴- مدیریت وحفظ منابع طبیعی
- ۵- عمل آوری تولیدات ما هیگیری
- ۶- اعطای جوایز برای تحقیق وآموزش انجام شده
- ۷- مشاوره های کوتاه مدت
- ۸- جمع آوری وتوزیع اطلاعات
- ۹- نتایج

۱- معرفی:

کمیسیون پاسیفیک جنوبی یک سازمان بین المللی است که در سال ۱۹۴۷ تاسیس و حوزه فعالیت های آن ۲۰ کشور و منطقه را می پوشاند که بعنوان " جزایر پاسیفیک " (شکل ۱) شناخته میشوند . ساکنین اصلی منطقه به ترتیب ملانزی، میکرونزی و پولنزی هستند . این کمیسیون ، منطقه ای به وسعت بیش از ۳۰ میلیون کیلومتر مربع که حدود دودرصد آنرا خشکی تشکیل میدهد در بر می گیرد . تعداد ۴۵۰۰۰۰۰ نفر در کشورها و مناطق زیر سر می برند . ساوآی آمریکا ، کوک آیلندز ، فیجی ، پولنزی ، فرانسه ، گوام ، کیریباتی ، نائورو ، نیو کالدونیا ، نیو هبریدز ، نیونورفولک آیلند ، پاپوآی گینه جدید ، پتیکایرن آیلندز ، سولومون آیلندز ، تووالو ، والیس ، فوتونا ، ساموآی غربی . دفتر مرکزی و دبیرخانه این سازمان در نومیا ، نیو کالدونیا قرار داشته و حدود ۱۰۰ نفر پرسنل زیر نظر مدیر کل آن با انجام وظیفه مشغولند . زبان اداری آنها انگلیسی و فرانسه است . سازمان در صورت نیاز ، به کشورها و مناطق حوزه اقیانوس آرام کمک های فنی می کند . سازمان تاسیس خاصی بر تشخیص و گسترش منابع دریایی ، گسترش روستائی ، مسئله جوان و جامعه ، تندرستی عمومی ، مبادلات فرهنگی ، مشاوره و آموزش کارشناسان دارد .

1-American Samoa	10-New norfok
2-cook Islands	11-Papua New Guinea
3-Fiji	12-Pitcairn Islands
4-French Polynesia	13-Solomon Islands
5-Guam	14-Tuvala
6-Kiribati	15-Wallis
7-Nauru	16-Futuna
8-Newcaldonia	17-Western Samoa
9-New Hebrides	18-Nou mea
	19-New caldonia

سازمان پروژه‌های تحقیقاتی عملی را پی‌گیری کرده و مجمع‌های فنی و دوره‌های آموزشی را بهبود می‌بخشد و مردم منطقه را ترغیب به ایجاد تماس و مبادله می‌کند و بعنوان مرکزی برای جمع‌آوری و توزیع اطلاعات عمل کرده و مطالب آموزشی و فنی را به زبان انگلیسی تهیه می‌نماید. گرچه امکانات سازمان محدود (در سال ۱۹۷۹ کمی بیش از ۳۰۰۰۰ دلار آمریکا) است اما با استفاده از تجربه طولانی خود و شناسایی ممتد جزایر اقیانوس آرام و روابط موجود بین آنها و دنیای خارج توانسته منابع عظیم‌تری را بسوی منطقه جذب نماید.

همانطوریکه در بالا گفته شد فقط ۲ درصد از کل منطقه را خشکی تشکیل میدهد. بجز جزایر پوآی گینه جدید که ۶۰۰ کیلومتر مربع خشکی در اختیار دارد، منطقه از جزایر متعددی پوشیده شده که بسیاری از آنها کوچک بوده در میان اقیانوس آرام پراکنده شده‌اند. این جزایر از نظر زمین‌شناسی به دو دسته اصلی تقسیم می‌شوند. یکی جزایر آتشفشانی بلند که توسط تپه‌های زیر دریایی حاشیه‌ای یا بعضی از اوقات توسط تپه‌های زیر دریایی سدمانند احاطه شده‌اند و دیگری مناطق مرداب‌سی که جزایر مرجانی دایره‌وار دور آنها را پوشانیده‌اند. بجز از بعضی از مناطق پوآی گینه^۱ جدید که یک منطقه کوچک از فلات قاره بحساب می‌آید بقیه قسمت‌ها بصورتی قرار گرفته‌اند که بخش خارجی تپه‌های زیر دریایی با شیب تندی به سمت اعماق اقیانوس پائین می‌رود. فعالیت‌های آتشفشانی در گذشته و حال در این منطقه باعث شده که تعداد زیادی کوه‌های دریایی تشکیل شوند که نام بعضی از آنها در نقشه‌های دریایی ثبت شده، و بعضی دیگر شاید روزی کشف و در نقشه‌های دریایی ثبت شوند. خصوصیات آب و هوای دریای آزاد مثل مناطق حاره است یعنی درجه حرارت سطح آب نسبتاً "بالا، درجه حرارت قسمت میانی آب، متوسط و درجه حرارت قسمت تحتانی آب نسبتاً "سرد است. جریان‌های پیچیده اقیانوس آرام در بعضی از

مناطق برسر راه خودتغییراتی ایجاد میکنند و رد پای خط کشتی‌ها نیز در بوجوناً وردن تغییرات مثالی در نزدیکی‌های سواحل ویا مجمع‌الجزایر نقش مهمی را بازی می‌کند. این تغییرات مستقیماً " بر روی منابع ماهی اثر می‌گذارد. ماهیگیری در مناطق کم‌عمق یا مستور نظیر مناطق پوشیده از تپه‌های دریایی یا مرداب‌ها قرن‌هاست که بصورت سنتی انجام می‌گیرد. افزایش جمعیت و معرفی روش‌ها و وسایل جدید و مؤثرتر ماهیگیری (قلاب‌ماهی‌گیری، قلاب‌های فلزی، قلاب‌های کاه زجنس فایبرگلاس یا تخته‌سلا ساخته شده‌اند، موتورهای برون و درون عرشه‌ای و غیره) باعث شده که منابع موجود به مقدار قابل ملاحظه‌ای کاهش یابند. اکثر مناطق کم عمق بیش از اندازه مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند و در برخی از آنها نیز صید بیرویه انجام می‌شود. گسترش ماهیگیری بایستی شدیداً " بر روی بهره‌برداری از دریای آزاد یا بخش‌های خارجی، تپه‌های زیر دریایی که اغلب بلا استفاده مانده‌اند متمرکز گردد.

کمیسیون پاسیفیک جنوبی برنامه ماهیگیری خود را بر روی مدیریت و نگهداری ماهیهای کم عمق و توسعه منابع سطحی و آبهای عمیق استوار کرده است. سازمان برنامه اصلی خود را برای ماهی تون زرده^۱ تنظیم کرده و آنرا برنامه تشخیص و بازرسی ماهی زرده‌نا منهاده است. این پروژه پیوسته سه ساله، سراسر منطقه پاسیفیک جنوبی را در بر می‌گیرد. این پروژه به نوعی ماهیگیری مربوط میشود که نمیتوان آنرا ماهیگیری خردنا منها دود را اینجا نیز بیش از این قابل توسعه نمی‌باشد. حال ببینیم که فعالیت‌های کمیسیون پاسیفیک جنوبی در ماهیگیری خرد چگونه است.

۲- خلاصه فعالیت‌های پاسیفیک جنوبی در زمینه ماهیگیری خرد:

برنامه کار ماهیگیری پاسیفیک جنوبی شش عنوان اصلی زیر را در بر

می‌گیرد :

الف - تشخیص منابع و روشهای ماهیگیری

ب - مدیریت و حفظ منابع طبیعی

پ - عمل آوری تولیدات ماهیگیری

ج - اعطای جوایز برای تحقیقات و آموزش انجام شده

د - مشاوره‌های کوتاه مدت

ه - جمع‌آوری و توزیع اطلاعات

جدول ۱ خلاصه‌ای از برنامه کار سه ساله سازمان (سالهای ۱۹۷۹-۱۹۸۱) را

نشان میدهد . .

۳- تشخیص منابع و روشهای ماهیگیری:

پروژه توسعه ماهیگیری دریای عمیق :

مبغی جداگانه به این پروژه و شرح جزئیات آن اختصاص خواهد یافت . اهداف اصلی این پروژه را میتوان تشرح و سایل ماهیگیری در عمق زیاد و روشهای مناسب برای بهره برداری از بخشهای خارجی تپه های زیر دریائی در عمق ۱۰۰ تا ۴۰۰ متر بشمار آورد . گاهی از اوقات چگونگی استفاده از قایقهای ماهیگیران محلی یا دولتی و دیگر روشهای ماهیگیری (صید با رشته قلاب تعقیبی ، صید با تور و غیره) نیز به معرض نمایش گذاشته میشود . همزمان با دادن آموزش حین خدمت به ماهیگیران ، پروژه بطور دقیق میزان صید ، ساعات صید ، میزان سوخت ، میزان مصرف و غیره را ثبت میکند تا اینکه بتواند ارزش حیاتی و اقتصادی این نوع ماهیگیری را ارزیابی نماید . پروژه توسط دو ماهیگیر کارگشته که در جاهای مختلف کار کرده اند اداره میشود .

پروژه در زمانیکه این مقاله نوشته میشود ، یعنی سال ۱۹۷۹ در ساموآی آمریکا نیوهبرید ، نیوکالدونیا ، نیورا ، تونگا و تراست تریتوری جزایر اقیانوس آرام (مناطق یاپ^۱ و کوسرا^۲) اجرا شده بود قرا راست پروژه در ماههای آتی در فیجی ، کریباتی ، مارشال آیلند ، پالائو ، پاپوای گینه جدید ، تروک لائو و تروک نیز اجرا شود .

پروژه ای مشابه با این پروژه قبلاً " در کوک آیلند ، نیوهبرید ، سولومون آیلند ، تووالو و ساموآی غربی با استفاده از قایقهای کمیسیون پاسیفیک جنوبی با جراد آمده بود .

1-Yap

2-Kosrae

۴- مدیریت و حفاظت از منابع طبیعی:

مدیریت و حفاظت از منابع طبیعی در بعضی از مناطق هنوز بصورت سنتی و در سطح روستا انجام میشود. برای مثال، قسمتی از یک تپه زیر دریائی یا یک مرداب در دوره خاصی نابود می‌شود. این مسئله نشان می‌دهد که ساکنین قدیمی نسبت به مفهوم حفاظت از منابع طبیعی حساسیت داشتند، و جای تعجب است که بسیاری از افراد مسئله حفاظت از منابع طبیعی را پدیده‌ای جدید تلقی می‌نمایند. لازم به یادآوری است که بعضی از انواع آبزیان در معرض خطر انقراض قرار دارند و بویژه آنهایی که بعنوان تولیدات لوکس شناخته شده‌اند (برای مثال، لاک پشت دریائی). با نابود شدن این دسته، منبع اصلی درآمد های سرشار نیز از بین می‌رود. انواع آبزیان ساحلی دیگر هم از نظر حفاظت به مقررات و مدیریت صحیحی احتیاج دارند (مثل مدفها، ماهیگوها، بعضی از ماهیها، فک دریائی و غیره).

سمینا ردربا ره لاک پشت های دریائی:

لاک پشت های اقیانوس آرام از نظر پرورشی بودن و ارزش غذایی که دارند حائز اهمیت می‌باشند و همین امر باعث میشود که مسئله مدیریت و حفاظت از منابع طبیعی این دسته از آبزیان بسیار مهم جلوه کند. با اطلاع از وضعیت فعلی لاک پشت های دریائی (بیولوژی، صید، آزمایشات مربوط به تولید مثل، پرورش و غیره) میتوان طرحهای لازم را جهت اقدامات آتی تهیه کرد. کارشناسان، دانشمندان و متخصصین عالی رتبه صنایع شیلاتی در سمیناری که قرار است در نوموا، نیوکالدونیا در تاریخ ۱۱ تا ۱۴ دسامبر تشکیل شود شرکت جویند. این سمینار تحت نظارت مشترک کمیسیون پاسیفیک جنوبی و سرویس ماهیگیری دریائی ملی آمریکا (مرکز صنایع شیلاتی جنوب غربی) و آزمایشگاه هونولولو تشکیل خواهد شد.

سمینا ردربا ره خرچنگ مناطق گرمسیری:

سالهاست که صید شاه میگو بعنوان یک کار سنتی در اقیانوس آرام انجام میشود و چون تقاضا برای این نوع خرچنگ از طرف هتلداران و خارجیان از راه صادرات افزایش یافته، ارزش این محصول نیز بالا رفته بصورت یک کالای تجملی و لوکس درآمده است. کارخانجات محلی و ماورا، بحار بر مبنای تجارتی بودن خرچنگ به صید آن پرداخته اند. انواع بسیاری از خرچنگ ها ظاهرا " رشد بیطنسی دارند که در نتیجه تائء مین ذخایر آن بکندی صورت میگیرد، بدیهی است که صید خرچنگ میتواند سرعت حاشیه ای شده و یا اینکه بصورت صید بیرویه درآید. هدف از تشکیل سمینا خرچنگ جمعآوری اطلاعات بیولوژیکی ممکن و تنظیم مقررات مدیریت میباشد. در این میان مطالعات برجسته دیگری نیز انجام شده که طی آن امکان نگهداری خرچنگ زنده مورد بررسی قرار گرفته است. پروژه عملیاتی کمیسیون پائسیفیک جنوبی دست به یک سری آزمایش در زمینه طرز نگهداری آبزیان زنده زده، و آزمایشات تجربی دنباله داری نیز در جزایر سولومون در بین سالهای ۱۹۷۵ تا ۱۹۷۷ انجام داده است.

سمینا رمدیریت دربارها منابع موجود در حول و حوش تپه های دریائی:

ماهیگیری سنتی در آبهای عمیق تقریبا " وارد مرحله توسعه خود در کلیه کشورهای تحت پوشش کمیسیون پائسیفیک جنوبی شده است. ذخایر در بعضی از مناطق دست نخورده باقی مانده یا بطور سطحی مورد بهره برداری قرار گرفته است. مطالعات ممتدی در نقاط دیگر جهان (منطقه دریای کارائیب) انجام گرفته اما هنوز وضعیت ماهیان هامور^۱ آبهای عمیق اقیانوس آرام (دوره های زندگی، رشد، باروری، تخم ریزی، طرز تکثیر و غیره) اطلاعی در دست نیست. احتمالاً آنها از انواعی هستند که رشد بیطنسی دارند. در اینجا این سؤال پیش می آید که اگر

از این انواع بنحوبیرویه‌ای صید بعمل آید وضع منابع آنها بدحورتی درخواهد آمد؟ هدف سمیناری که برای سال ۱۹۸۱ برنا مه‌ریزی شده، تعیین طـرح و برنا مه‌ای است که تحقیقات عملی در این زمینه را دربرگیرد.

تهیه و تدارک آما رو اطلاعات :

جمعآوری آمار نه تنها برای ماهیگیری در اقیانوس بلکه در ماهیگیری خرد نیز امری ضروری است. این تنها راهی است که با تمسک بدان میتوان تغییرات حاصل در هر نوع ماهیگیری بویژه ماهیگیری در حال توسعه را دنبال کرد. سطح کارآیی سیستم جمعآوری آمار به منابع مالی بخش ماهیگیری محلی بستگی دارد. استاندار کردن سوابق آمار در سطح منطقه را ملما " میتوان قدم بزرگی در پیشبرد اهداف بشمار آورد. انجام اینکار نیاز به جمعآوری مستمر آمار و آموزش پرسنل مربوطه دارد.

کمیسیون پایشیک جنوبی در نظر دارد تا یک نفر کارشناس آمار شیلاتی را در سال ۱۹۸۱ بکارگمارد.

با زرسی منابع ساحلی:

آبهای ساحلی بسیاری از مناطق از قبیل خورها^۱، با تلاقها و تپه‌های زیر دریائی و مردابها بعلت توسعه صید بیرویه و ویرانگرد در معرض آلودگی و نابودی قرار دارند. چنانچه بخواهند این گونه منابع را از خطر زوال بیشتر نجات دهند یا آنها را احیا نمایند بایستی اطلاعات موثق تری در مورد وضعیت فعلی آنها و ملزومات مدیریت فراهم کنند. کمیسیون پایشیک جنوبی روش بررسی ساده‌ای را برای طرز بهره‌برداری از مناطق پوشیده از تپه‌های دریائی و مناطق مردابی

توسعه داده‌ها تا ماهیگیران بتوانند بعد از دیدن یک دوره آموزشی محدود به بهره‌برداری از آنها بپردازند . .

این دولت‌ها هستند که می‌توانند مساعدت کرده‌منابع ساحلی را با زرسی کنند و کارطرحریزی و حفاظت محیط زیست را بعهده بگیرند . علاوه بر این کمیسیون پالیسیک جنوبی در بسیاری از مواقع راه‌ها " اقدام به تاسیس پارک و گردشگاههای ملی کرده است یا دیگران را بنا به درخواست خودشان در انجام اینگونه امور یاری می‌کند . .

۵- عمل آوری تولیدات ماهیگیری:

تکنیکهای عمده عمل آوری سنتی از قبیل خشک کردن ، نمک سود کردن و دود دادن ماهی بنحوا حسن بهبود یافته است ، گرچه این تکنیکها در بعضی از نقاط ناشناخته مانده اند اما می‌توان آنها را سودبخش معرفی نمود . تکنیکها با یستی رونق یا بندت محصول مرغوبتر بدست مصرف کننده محلی برسد و برای بازاریابی به مراکز شهرها فرستاده شود . .

تکنیکهای عمل آوری مدرن از قبیل نگهداری ماهی در یخ ، منجمد کردن کامل و کنسرو کردن اطمینان بخش تر از متدهای سنتی است ، اما به سرمایه گذاری بیشتری نیز نیاز دارند . در بعضی از نقاط حتی مناطق دوردست فعالیتها ی چشمگیری در مورد نصب ماشینهای یخ سازی و فریزرهای بزرگ بعمل آمده است . در این حالت نیاز به راهنمایی در مورد جایجایی صحیح صید ، نگهداری و تعمیر کارخانه‌ها کاملاً احساس میشود . مطالعات اقتصادی هم که در زمینه عمل آوری دلخواه و طرحهای بازاریابی انجام میشود به راهنمایی احتیاج دارد . .

کارشناس عمل آوری ماهی:

کمیسیون پالیسیک جنوبی در نظر دارد تا یک کارشناس عمل آوری ماهی

استخدا مکنندا بعنوان مشاوردولتها دربخشهای ماهیگیریانجاموظیفهکنندوآنها راازنظراقصدی درتاءسین سردخانهها، تعاونیها وایجادطرحهای بازاربابی یاری دهد. این کارشناس دورههای آموزش منطقهای راایجادمیکنندوظسی آن ماهیگیران وافرادی را که درکارخانههای یخسازی کارمیکنندآموزش میدهد. اوهمچنین پروژههای استفادهازانرژی خورشیدی، تولیدآرماهی و آزمایشات تجربیی مربوطهرا طرح ونظارت میکند.

دورههای آموزشی مربوط به عمل آوری بش دومر^۱

بهره برداری ازبش دومردراوقیانوس آراسودفزاایندهای دربردارد. تقاضا برای این محصول تجملی زیادبوده و قیمت آن پیوسته روبه افزایش میباشسد. عمل آوری بش دومر کاری است که در سطح روستا و در درون خانهها انجام میشود و نیاز صبری به سرمایه گذاری و وسایل نگهداری ندارد. این محصول میتواند درآمد قابل ملاحظه ای را حتی در نقاطی که سرویسهای حمل ونقل مرتبی هم ندارند بیا آورد. کمیسیون پاسیفیک جنوبی مقدمات شرکت کارآموزان منطقه ای را در دوره های عمل آوری فراهم می کند، این دوره توسط سرویسهای ترویج سولومون آیلند و بخشهای ماهیگیری فیجی تشکیل میشود.

۶- جوابزیرای تحقیقات و آموزش کار بردی:

تحقیقات کار بردی:

موسسات وسازمانهای متعددی خواستار بحث درزمینه ایجاد یک برنامه تحقیق منطقه ای میباشند که در آن ماهیگیری آبهای عمیق، نظیر آنچه که در دریای کارائیب تحت نظارت بریتانیا کبیرا انجام شد مطرح شود. در این زمینه

۱- Bench-de-mer (Trepang) نوعی جانور آبی خا ردارد رنوا حی
اوقیانوسیه می باشد.

اقدامات مثبتی تا بحال انجام نگرفته است. سمینار مدیریت منابع تپه‌های زیر دریایی در تاهمین بودجه برنامۀ ذکر شده تشریک مساعی خواهد کرد. .
 همانطوریکه قبلاً ذکر شد سود سرشاری در بهره برداری از بشردومرنهفته است اما متأسفانه زیبولوژی انواع تجارتنی و در نتیجه چگونگی نکثیر آن اطلاعی در دست نیست. اخیراً دانشمندان از جانب کمیسیون پاسیفیک جنوبی اعتباری دریافت کرد تا برنامه تحقیقاتی خود را بر روی بشردومر آغا زکند، اودر فیجی سکونت گزیده و تحت نظارت بخش ماهیگیری فیجی و کمیسیون پاسیفیک جنوبی کار می کند. آزمایشات عمل آوری و پرورش بشردومر مرا حل ابتدائی و بطی خود را می گذارند. .

تحقیقات در مورد مسمومیت ماهی:

مسمومیت ماهی بخاطر سیگوآترا محدودیت بزرگی را در مصرف ماهی در بسیاری از جزایر پاسیفیک جنوبی ایجاد کرده است. سالهاست که کمیسیون از مطالعات و تحقیقات انجام شده در این زمینه حمایت و پشتیبانی می کند. این مطالعات توسط دانشمندان دانشگاه های هاوایی، توهو کودر ژاپن و مؤسسه تحقیقات پزشکی لوئیس مالارد در تاهیتی بعمل آمده است. اخیراً پیشرفت ویژه ای حاصل شده است بدین ترتیب که منبع اصلی سیگوآترا که یک جانسور دوتاژی می باشد کشف و پیوستگی آن با جلبک ثابت کفی اطراف مرجانها روشن شده است. ثابت شده که تمرکز زیبولوژیکی سم سیگوآترا باعث مسمومیت شدید در ماهیان گوشتخوار بزرگ میشود. کمیته کارشناسی کمیسیون پاسیفیک جنوبی که در سال ۱۹۷۸ در مورد سیگوآترا دریا پیمته^۱ تشکیل شد الویت های تحقیقاتی زیر را مشخص نمود:

الف - تولید آزمایشگاه کشت خالص ارگانیمی که تولید سم سیوآترا را

میکنند. تا بدان وسیله بتوان نسبت به تشخیص ساختمان شیمیایی و کاربرد داروئی آن اقدام کرده و طریقه درمان آنرا تعیین نمود.

ب - گسترش آزمایشهای معین، حساس و عملی جهت پیدا کردن اثر سم در دریا، ماهی و انسان.

ج - تعیین نیازمندیهای اکولوژیکی ارگانسمی که تولید سم سیگواترارا میکنند.

تجزیه و تحلیل اخیر در مورد ۳۰۰۹ مورد مسمومیت ماهی در جزایر مختلف پاسیفیک جنوبی نشان داده است که اختلافات چشمگیر در علائم مسمومیت بستگی به نوع ماهی، مقدار ماهی مصرفی، فصل، مکان، سن و منشأ قومی مصرفکننده دارد.

آموزش در زمینه ماهیگیری و پرورش آبزیان:

فقدان نیروی انسانی آموزش دیده مهمترین مانع بر سر راه توسعه ماهیگیری می باشد. کمیسیون پاسیفیک جنوبی با کمکهای اضافی که از منابع مالی خارجی (نظیر صندوق مشترک المنافع، نیوزیلند و همکاریهای فنی، بنیاد مشترک المنافع) دریافت میدارد، توانسته است دوره های آموزشی را تاسیس و زلحاظ مالی اداره نماید. اخیراً " ساکنین ۹ جزیره جزایر اقیانوس آرا" در دوره ویژه کارآموزی کشتی صیادی شرکت جسته اند، این دوره در پلی تکنیک نلسون^۱ در نیوزیلند برگزار می گردد. دیگر ساکنین جزایر، تکنیکهای پرورش آبزیان (نظیر نرم تنان و میگوی آب شور) را فرا می گیرند. جزایری نیز به آن دسته از ماهیگیرانی که در کارگاههای قایق سازی تعلیم می بینند و برای پروژه های ماهیگیری کار می کنند تعلق می گیرد. در این میان اعتباری نیز جهت تشکیل جلسات مطالعاتی بین منطقه ای اختصاص داده است.

۷- مشاوره های کوتاه مدت :

- مشورت با مشاورین در رشته های مختلف امری ضروری است . طرح مشاوره در مورد نکات اساسی زیر برای سالهای آتی تهیه شده است :
- الف - تکنیکهای مشخص ماهیگیری .
 - ب - قایق سازی .
 - ج - تهیه طرحهای توسعه ماهیگیری ملی .
 - د - تشخیص منابع (منابع بش دو مرونم تنان) .
 - ه - تحقیق درباره ماهی آبهای عمیق .
 - و - شناسایی ماهی .
 - ز - پرورش آ بزیان : میگو آبهای شور و شیرین ، ماهی ، نرم تنان ، دوکپه ای سبز .
 - ح - پرورش صدف (شکمپایان ، حلزون سبز) .

۸- جمع آوری و توزیع اطلاعات :

این عنوان بخش بسیار مهمی از فعالیتها ی کمیسیون پارسفیک جنوبی را معرفی می کند .

مجمع فنی منطقه ای مربوط به ماهیگیری :

این مجمع سالی یکبار تشکیل میشود و تنها جایی است که کلیه پرسنلی که درگیر تحقیق و توسعه ماهیگیری هستند در آنجا گردآمده به تبادل اطلاعات می پردازند . کلیه شرکت کنندگان در این اجلاس ، اظهارنامه کتبی کشور متبوع خود را به همراه دارند که در آن فعالیتها ی کمیسیون پارسفیک جنوبی و سازمانهای دیگر مورد بررسی قرار گرفته است . جلسات سمینار و کارگاهها در رابطه با مجمع تشکیل میشوند . برنامه کار کمیسیون با توجه به پیشنهادات مجمع تهیه و تنظیم

می‌گردد . . .

نشریه‌ما هیگیری کمیسیون پافیفیک جنوبی:

این نشریه هر سه ماه یکبار به زبانهای انگلیسی و فرانسه منتشر می‌شود . . . مقالات این نشریه به تحقیق و توسعه ما هیگیری، ابزار صید و دیگر مسائل که مورد علاقه خاص مردم منطقه می‌باشد، می‌پردازد. نشریه بطور گسترده در داخل و خارج اقیانوس آرام در میان بخشهای ما هیگیری دولتی، مؤسسات تحقیقاتی، دانشگاهها و بطور انفرادی بین اشخاص توزیع می‌شود . . .

کتابچه‌ها هنامای منطقه‌ای در مورد ما هیگیری:

اولین نسخه از کتابچه‌ها هناما در اوت سال ۱۹۷۹ از چاپ خارج شد. سعی بر اینست که کتابچه‌ها هناما حدوداً " هر دو سال یکبار مطابق با روزانتار یا بدد . . . این کتابچه برای اولین بار اطلاعات مربوط به فعالیتها و تحقیقات ما هیگیری داخل حوزه کمیسیون پافیفیک جنوبی را بدست می‌دهد. این کتابچه حاوی اطلاعاتی است که هر کشور از بخشهای ما هیگیری دولتی خود در زمینه‌های مابیل صید، قایقهای صید محلی، وضعیت صیدماهی، شرکتهای ما هیگیری، صادرات و واردات آبزیان و غیره منتشر می‌نماید. بخشی از کتابچه هم به زمانها، دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی اختصاص دارد که درگیر فعالیتهای ما هیگیری در منطقه پافیفیک جنوبی هستند . . .

گزارشات:

گزارشها در رابطه با کاری تهیه میشوند که پروژه‌های ما هیگیری کمیسیون پافیفیک جنوبی در کلیه کشورهای شرکت کننده انجام میدهد. این گزارشها در بعضی از موارد اولین ارقام چاپی از صیدماهی یا انواع ماهیهای که در مکان

خاصی صید می‌شوند بدست می‌دهد و اطلاعات بنیادی را تهیه می‌کند. بولتن‌هایی هم برای ماهیگیران چاپ می‌شود که در آنها مسائل از قبیل تورهای ماهیگیری، حوضچه پرورش ماهی و صیدش دو مرمعکس است. یک سلسله گزارش هم در زمین‌نگهداری زنده و حمل و نقل شاه می‌گوند دست تهیه می‌باشد.

سرویس‌های خیری:

بخش عمده فعالیت‌های ماهیگیری کمیسیون پانسیفیک جنوبی پاسخ به درخواست‌هایی است که از سوی دولت و مردم ارسال می‌شود و با این وسیله می‌خواهند اطلاعاتی در باره ماهیگیری مناطق گرمسیری در داخل و خارج منطقه کسب کنند. اینگونه درخواست‌ها با توجه به تجربه طولانی که کمیسیون در منطقه دارد و دانسته‌هایی که از طریق تماس با کارشناسان سازمان بدست می‌آورد تقریباً بدون جواب نمی‌ماند.

۹- نتایج:

ماهیگیری در اقیانوس آرام تا سال ۱۹۵۴ یعنی زمانیکه کمیسیون پانسیفیک جنوبی برای اولین بار کارشناس صید برای پرسنل ماهیگیری خود در اقیانوس تعیین کرد بعنوان وسیله‌ای برای زیست‌وراهی برای امرار معاش تلقی می‌شد. تعداد محدودی از کشورها تا آن زمان سرویس ماهیگیری داشتند. وضعیت ماهیگیری از آن زمان به بعد تغییرات زیادی پیدا کرده و در همه جا توسعه یافته است. بهمین خاطر نیز ماهیگیران می‌توانند از وسایل مدرن و کارساز استفاده می‌کنند که در نتیجه فشار بر روی ذخایر منابع بیابان‌ترین حد خود رسیده است. در حال حاضر همه کشورهای بجز کشورهای کوچک جزیره‌ای، از سرویس ماهیگیری خودشان استفاده می‌کنند و سطح کارایی خود را پیوسته بالا می‌برند. بهر حال، تقاضای بیشتر برای تولیدات ماهی که از ادیان جمعیت سرچشمه می‌گیرد و نقش مهم و پویایی که ماهیگیری در اقتصاد

جزایری می‌کنند باعث می‌شود که نیا ز به تخصص و مهارت نیز افزایش پیدا کنند . .
 ماهیت پراکنده بودن کشورها در اقیانوس آرام و پائین بودن جمعیت آنها ایجاب
 می‌کند که در آینده‌ای نه چندان دور ما هیگیری در منطقه از سازمانهای بین المللی
 کمک بگیرد و توسعه و گسترش پیدا کند نقش کمیسیون پانسیفیک جنوبی در ایمن
 جریان سالهاست که نقشی سازنده بوده و هنوز هم با معرفی ایده‌ها و تمسک به
 تکنیکها ، آموزشهای جدید و تبادل اطلاعات ، توسعه ما هیگیری را در حد مطلوب
 نگاه داشته است .

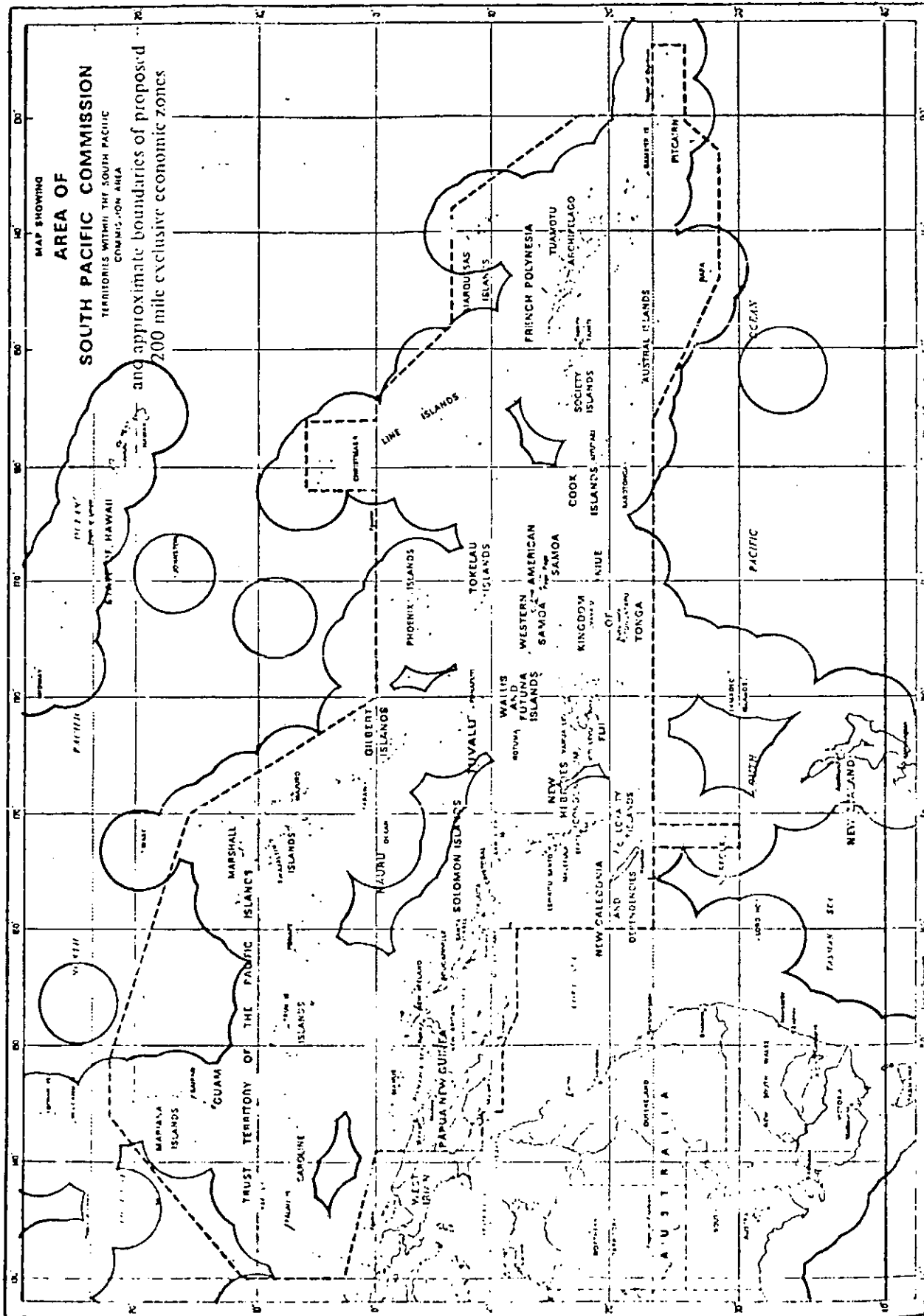
جدول ۱- برنامۀ سه ساله کار کمیسیون پایشیک جنوبی (۱۹۷۹-۱۹۸۱) در مورد

فعالیت‌های ماهیگیری خرد.

فعالیتها	۱۹۷۹	۱۹۸۰	۱۹۸۱
<u>تشخیص منابع و تکنیکهای ماهیگیری</u>			
پروژه توسعه ماهیگیری دریای عمیق	+	+	+
<u>مدیریت و حفظ منابع طبیعی</u>			
سمینا ردربا ره لاک پشت های دریایی			+
سمینا ردربا ره خرچنگ مناطق گرمسیری		+	
سمینا ردربا ره مدیریت منابع تپه زیر دریایی بیرونی			+
تهیه و تدارک آمار و اطلاعات			+
بازرسی منابع ساحلی	+	+	+
<u>عمل آوری تولیدات ماهیگیری</u>			
کارشناسی عمل آوری ماهی	(+)		
دوره آموزش عمل آوری بیش دو مر	+	+	+
<u>جوابز برای تحقیق و آموزش انجام شده</u>			
مطالعات تحقیقی	+	+	+
تحقیق دربارۀ مسمومیت ماهی	+	+	+
آموزش ماهیگیری و پرورش آبزیان	+	+	+
<u>مشاوره های کوتاه مدت</u>	+	+	+

جمع‌آوری و توزیع اطلاعات

+	+	+	مجمع فنی منطقه‌ای ماهیگیری
+	+	+	اطلاعیه ماهیگیری
+		+	کتابچه راهنمای منطقه‌ای درمورد ماهیگیری
+	+	+	گزارشات
+	+	+	سرویسهای خبری



شکل ۱- حوزه‌های اقتصادی جنوبی نواحی جزایر جنوبی منطقه ۲۰۰ مایلی -
اقتصادی انحصاری مورد نظر

۸۸۱۱