



نوشته : ویکتور گوستین
ترجمه : بهرام امیراحمدی

نمای عمق ۴۵۰ متری، در هر مترمربع در حدود ۲۰۰ گرم است. در حالی که در اعماق بیش از ۲۵۰ متر $\frac{1}{2}$ و در اعماق ۳۰۰۰۰ متری $\frac{1}{3}$ همان مقدار خواهد بود.

"ارمغان دریایی"

بر اساس گزارش سازمان ملل متحد "کمود بروشن" "بکی از گستردگی‌ترین بیماری‌هایی است که جهان ار آن رنج می‌برد. ۵۵٪ از جمیعت جهان، از کمود بروشن که مقاومت بدن را در مقابل بسیاری از آلودگیها و بیماری‌ها کاهش می‌دهد، رنج می‌برند. از طرفی ماهیها و سایر محصولات دریایی، از بهترین ماده‌های مصرف سرانه فرآورده‌های می‌روند. مخصوصین تغذیه علیحده دارند که مصرف سرانه فرآورده‌های ماهی، باید به حداقل ۲ کیلوگرم در سال بررسد. بسیاریان تعجب آور نخواهند بود که ملت ماهیگیری بیش از حد در آبهای ساحلی، ذخایر ماهی اقیانوسها تهدید به نابودی شوند. سلطنت دانشمندان صد ماهی نباید به بیش از ۸ میلیون تن در سال بررسد. هر چند که در حال حاضر صید سالانه ماهی به بیش از ۲۵ میلیون تن در سال می‌رسد، لیکن بر طبق اطلاعات سازمان خواربار جهانی (P. A. O.) این رقم در سال ۲۰۰۰ ممکن است به حدود ۱۳۰ میلیون تن در سال هم برسد.

راه حل چیست؟ ظاهراً انسان می‌باید آنچه را که برای حفاظتی "کشاورزی دریایی" که امیراً ^۱ به صورت ایده‌آلیستی مطرح شده است، بیشتر عوشه بدهد. اولین کارخانه "زیرآبی" برای پرورش شرم ماهی آزاد در زاین در حال ۱۹۶۵ تأسیس شده است، در این

کره زمین و آنچه در سطح آن وجود دارد، با وجود محدودیت‌های انسانی اصلی استخراج و بهره‌برداری روزافزون انسان قرار گرفته است. بمنظور داشتن انسان، توجه فعالیت انسانی در اقیانوسها در قرن بیست و پنجم از مهمترین اهداف بشر خواهد بود. زیرا اقیانوسها قادرند که تعدادی جمعیت فراوانه کره زمین و نیازهای مواد خام اولیه صنایع را تأمین کنند.

اقیانوسها منبعی سنهایت فنی از مواد معدنی گوناگون و غذا هستند. این منابع معدنی در فلات قاره‌ها (آبهای ساحلی) - مزرعه‌ای آبی قاره‌ها (که به طور معمول کمتر از ۲۰۰ متر عمق دارند، قرار گرفته‌اند، در بعضی از مناطق از جمله سواحل سپری و چین، این مناطق به طول ۱۰ کیلومتر کشیده شده‌اند. در حدود ۹۵ درصد از ماهی‌های صیدشده سالانه جهان، از ۸ درصد از این مناطق به دست می‌آید. گونه‌های بسیاری از جلکه‌ای خوراکی که در صنایع به عنوان مواد اولیه از آنها استفاده می‌شود، در سواحل اقیانوسها یافت می‌شود. فلات قاره بعنوان خود مسكن مددۀ اجتماعات نرم نشان و مجموعه با ارزشی از حیوانات دریایی مانند شیرماهی، خوک آسی و غیره است.

فلات قاره‌ها در حقیقت ثروت‌های بیولوژیکی خود را به آبهای کم عمق ساحلی مدیونند که خورشید سورپیشتری را نسبت به آبهای معمی به آن می‌رساند. لایه‌های بالایی آب، از نظر داشتن اکسیژن محلول فنی ترند. معن کم همچنین سبب جایه‌جاتی نمک‌های کانی می‌شود که این معلم هم به وسیله رودخانه‌ها و هم توسط اقیانوس انجام می‌گیرد. برای این اثای از مطالعه این مطالعه از این مطالعه برآمده است.

برای این اثای از مطالعه این مطالعه از این مطالعه برآمده است.

به مرانب ارزاسن از تهیه آن از طبیعت خواهد بود، نتش مسم و فرایندیه ای که در تهیه، حاگرگینی و تطبیق ماهیان بر محصول وجود دارد صارت از جگوگی استخاب گونه های مناسب است، در اتحاد شوروی این نتش به عنده " استینتو اپیانوس - شناسی و ماهیگیری " گذاشته شده است، این استینتو در سال ۱۹۷۵ نومی سگ ماهی ^۷ Scirriped bass را که تا وزن ۵ کیلوگرم می رسد و دارای بدنه کشیده است، از امریکا به دریای آزوف آورده و پرورش می دهد، در این الیم جدید ماهی شناسان موقع عده اند که ترخ باروری این گونه از ماهیها را آفرایش بدهند، آمریکائیها سیر قبلاً این ماهیها را از اپیانوس اطلس به اپیانوس آرام آوردند و آن را با محیط جدید سازگار کردند.

در حال حاضر توسعه و گسترش کشت گیاهان دریایی سیر آغاز شده است، صبا " جلگه کای سیر و آبی توسط اقام باستانی آرتک (افوان اسپانیولی مکریک - مترجم) به مصرف می رساند، در رمان حاضر از " کلم دریایی " در تهیه غذاهای خوشمزه استفاده شده است، از گیاهان دریایی از جمله بعضی از جلگه کای در صایع کاغذسازی، داروسازی، میکروسیلوژی و صنایع غذائی استفاده به عمل می آید، کشت آرماشی و تجربی گیاهان دریایی در حال حاضر در حال گسترش می باشد، استینتوی ماهی شناسی در خاور دور در اتحاد شوروی، بعضی از انواع گیاهان خوراکی دریایی را در خلیج های کم عمق پرورش می دهد.

کارخانه قفس هایی که با سورهای پلاستیکی بیو شانده شده و در عمق ۴۰ متری نصب شده اند، توسط لوله هایی به سطح دریا ارتباط دارند، تکه های ساردين را از این لوله ها، جمیت تندیه به بجه ماهیها می رسانند، هر ماه یکار قفس ها توسط مواد مورد بازاری فرار می گیرند، نتایج امیدوار کننده این تجربیات، زاینی ها را به تأسیس کارخانه هایی در عمق ۵۰ متری دریا رهنمون شده است،

تجربیات آمریکائیها در پرورش میگو در خلیج های کنترل شده و محدود، نشان می دهد که در این گونه " کفتراها " در مساحت میلیونها هکتار، می توان محصولی برایر ما صید سالمه ماهی در دریاهای آزاد به دست آورد، در اتحاد شوروی مزارع تجربی پرورش در بخار پرورش داده می شود، در اتحاد شوروی مزارع تجربی پرورش اسوان نرم شان و صد ها که دارای خاصیت غذائی بسیار بالائی می باشد، در موسم اساتی در خاور دور سبانکداری شده است،

ماهی شناسان رومانی سگ ماهی، سفره ماهی و ماهی خالمالی را در جاهای مخصوصی که در آبهای ساحلی دریای سیاه و دهانه دریاچه ها در استخرهایی که در اطراف Constanca ناسیں شده است، با موفقیت پرورش می دهد، از آنجایی که آب دریا غالباً توسط فاعلاب های صنعتی و دیگر غایبات آلوده شده است، داشتمدان پیشنهاد می کند که پرورش مخصوصی نرم شان در مساطقی صورت گیرد که آلدگیهای آن بطور مخصوص کاهش داده شده باشد، محاسبات نشان می دهد که پرورش مخصوصی " مواد غذائی دریایی "



در سواحل کالیفرنیا در ایالات متحده آمریکا برای رشد جلگه‌های دریاسی "Blade - Kelp" روشهای مخصوص به کاربرد منشود، در این محل برای جلوگیری از انتشار جلگه‌ها در گفت دریا و نیز سپولت در بیرون‌بهرداری، دیرگاهی به بستر دریا نصب گردد و همین آبهای را با شبکه‌های از سیم فولادی به هم وصل می‌کنند. جلگه‌های دریاسی در هنگام رشد به این شبکه‌ها می‌چسبند، پرورش جلگه‌های دریاسی نیروی کار و هزینه زیادی را طلب نمی‌کند و در آبهای کم عمل و گودالهای مخصوصی که بنوان از گودها و منازع مدنی استفاده گرد، بهترین نتیجه را به دست می‌دهد. هزاران گونه از جلگه‌های دریاسی در طبیعت وجود دارد، با روش صحیح انتخاب گونه‌های پر محصول، می‌توان به تولید بیشتر دست یافت، حتی در بعضی از انواع خودرو تراکم این توده‌های سبز به حدود ۱۰۵۰۰ تن در کیلومترمربع می‌رسد.

درون آبهای ساحلی

آبهای ساحلی قاره‌ها دارای ثروتهای سرشاری است که می‌توان آنها را نفت و گاز است. تلفیقاً^۱ از ذخایر نفت جهان از چاههای صحران نایابهایی وارد شده بود. ریست شناسان مفیده دارند که ریانهای حاصل از این گونه حواضت، سالهای بسیاری به جای می‌ماند، اقیانوس جهانی ذخیره عظیمی از ثروتهاست. بنابراین انسانهایی که از ذخایر بیکران آن استفاده می‌کنند، باید از آلودگی آن اجتناب گنند، در رابطه با بحران انرژی در زمان حاضر، انحصارات فرعی در حال توسعه بیشترهای دریاسی خود هستند، اما در مواقع ضروری باید تداهیر امنیتی ملکی اتفاق افتادگردد. نتیجه انتشار نفت در سطح دریا، همانند انتشار نفت در گفت دریا، ریانهای صحران نایابهایی بر جوامع حیاتی دریا وارد می‌کند. جارمهوئی برای جلوگیری از آلودگی و از سین بردن تأثیرات موابل آلوده‌گنده دریا جبک بازگرداندن مانع ساحلی، به منابع فناوار پذیر موارد غذایی برای جمعیت جهان از اهم وظایف حواضع انسانی به شمار می‌رود.

پاداشتها

۱- این گلخانه‌های معدنی و ازهار آبی "Aqua Culture" به کاربرده شده است که در اصل به معنی "پرورش حیوانات خوراکی در دریاها و دریاچه و رودخانه‌ها، مثل پرورش ماهی و غیره" می‌باشد، چون در این مقایله در مورد گفت گیها همان در دریا نیز جت به میان آمده، لذا برای معدن از اصطلاح "کشاورزی دریاسی" به کاربرده شده است، مترجم

۲- این نوع گلخانه‌ها همچنان با نام لاتین *Roccus Sexatilis* یعنی سواحل اقیانوس/اطلس هستند که برای تخم‌ربزی از دریا وارد رودخانه‌ها می‌شوند.

* Victor Kostin

آخرین اخبار دریاره، چشم‌انداز ثروتهای معدنی غلات ناره مربوط است به "زمین شناسان دریاسی" که با گفتگویی در این ایار و تکنیکهای فناوری در حال تحقیق هستند، اصولاً در مکسبات هر ایار معمولی که توسط هواپیما در ارتفاع کم گرفته می‌شود، برای مطالعه یک منطقه نیاز به برداشتن هزاران مکن هوایی است، به علاوه بستر آبهای ساحلی توسط این مکسبات نا می‌توان الی ۱۵ متری قابل تشخیص است، درصورتی که مکسبات فناوری که توسط هواپرها و با استفاده از تجهیزات فناوری برداشته می‌شود، مساحتی در حدود دهها هزار کیلومترمربع را در یک زمان بخش می‌دهد، با استفاده