



محققان نشان دادند که چگونــه از نانو ذرات طلا می‌توان برای کمک به ذخیره‌سازی و حفظ گونه‌های در معرض انقراض مرجان‌ها استفاده کرد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، گرم شدن اقیانوس‌ها، صخره‌های مرجانی را در معرض تهدید قرار داده است، به طوری که تا سال ۲۱۰۰ خطر انقراض آنها وجود دارد. برای مقابله با این امر، دانشمندان در حال ذخیره و نگهداری آنها در دمای انجمادی هستند تا بتوان در سال‌های آینده با تکثیر این مرجان‌ها، دوباره جمعیت این گونه‌ها را افزایش داد.

ذخیره مواد ژنتیکی مرجان‌ها به شکل اسپرم و تخمک منجمد چیز جدیدی نیست. دانشمندان ده‌ها سال است که به امید اینکه روزی از آن‌ها برای استفاده مجدد در مناطق آسیب دیده استفاده کنند، این کار را انجام می‌دهند. با این حال، صخره‌های مرجانی سلول‌های تولید مثل را تنها چند شب در سال آزاد می‌کنند و سلول‌ها فقط برای چند ساعت زنده می‌مانند. این بازه زمانی کوتاه جمع‌آوری و ذخیره آنها برای استفاده‌های بعدی را به چالش می‌کشد. مطالعه‌ای که توسط جان‌اتان دالی با همکاری دانشگاه هاروایی و دانشگاه مینه‌سوتا انجام شده، راهکاری برای این مشکل ارائه کرده است. دالی می‌گوید: توانایی حفظ بافت‌های مرجانی بزرگسالان به این معنی است که ما می‌توانیم در طول سال بانکی از گونه‌های مرجانی را تهیه کنیم که این امر توانایی ما را در تأمین تنوع و جلوگیری از انقراض تا حد زیادی بهبود می‌بخشد.

گرم شدن و اسیدی شدن اقیانوس به دلیل تغییرات آب و هوا، عمده‌ترین تهدیدات برای صخره‌های مرجانی است. هنگامی که دمای آب [و اسیدیته] برای دوره‌های پایدار افزایش می‌یابد، جلبک‌ها شروع به تولید موکلول‌های اکسیژن فعال می‌کنند که مرجان‌ها را تحت فشار قرار می‌دهند و باعث می‌شوند جلبک‌ها را رانده و خود نیز سفید رنگ شوند. با این کار منبع غذایی مرجان‌ها از بین می‌رود. به نقل از سناد نانو، در ذخیره‌سازی مرجان‌ها، پس از سرمایش، هنگامی که لازم است مرجان‌ها گرم شوند، روش‌های مرسوم گرمایشی به ساختار مرجان آسیب می‌زند. از این رو محققان از نانو ذرات طلا استفاده کردند که می‌تواند نور لیزر را جذب کرده و تبدیل به گرما کند. با این کار شانس زنده ماندن مرجان‌ها به شکل قابل توجهی افزایش می‌یابد.

اصلی‌ترین راهبرد برای کاهش سوانح دریایی، شناسایی دلایل حوادث پیشین است

مدیرکل امور دریانوردان، سازمان‌های تخصصی و بین‌المللی سازمان بنادر و دریانوردی با بیان اینکه بروز سانحه دریایی اجتناب ناپذیر است، تأکید کرد: اصلی‌ترین و راهبردی‌ترین راهکار برای کاهش سوانح دریایی، ریشه‌یابی و تجزیه و تحلیل هر سانحه و شناسایی عوامل دخیل در ایجاد یک سانحه است.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، علی‌اکبر مرزبان در همایش دست‌اندرکاران بررسی سوانح دریایی کشور، تأکید کرد: در یک تحلیل ایمنی محور از سوسی سازمان بین‌المللی دریانوردی (IMO)، ما هیچ‌گاه به نقطه صفر در بروز سانحه دریایی نخواهیم رسید.

مرزبان با بیان اینکه ماحصل یافته‌های ناشی از بررسی دلایل بروز سوانح در کمیته‌های تخصصی، در قالب درس‌های آموزشی در اختیار مراجع ذی‌ربط قرار داده خواهد شد، افزود: از درس‌های آموزشی دستورالعمل‌ها و شیوه‌نامه‌های، حتی تصویب قوانین جدید در مجلس شورای اسلامی استفاده می‌شود.

مدیرکل امور دریانوردان، سازمان‌های تخصصی و بین‌المللی خاطر نشان کرد: بررسی‌های صورت گرفته و یافته‌های جدید آموزشی از شناسایی دلایل بروز سوانح دریایی، طی سال‌های گذشته به افزایش ایمنی تردد شناورها و کاهش سوانح در بنادر منجر شده است.

مرزبان با بیان اینکه در هر سانحه دریایی، با طیف‌های مختلفی از مسائل پیرامونی مواجه هستیم، هماهنگی بین ذی‌نفعان هر حادثه از دولت صاحب پرچم تا دولت مالک کشتی و دولت صاحب بندر و ساحل، را یکی از چالش‌های جدی در این حوزه برشمرد. به گفته مرزبان، عمده سوانح دریایی کشور از کشتی‌های غیر فلزی زیر ۵۰۰ تن و در بنادر صیادی صورت می‌گیرد.



ایجاد زیستگاه‌های مصنوعی در آب‌های خلیج فارس در واقع یکی از اقدامات خوب دولت سیزدهم برای حفظ و بازسازی ذخایر آبزیان و خدمت به جامعه صیادی است که تداوم این اقدامات را در ساماندهی شناورهای صیادی، الکترونیکی شدن خدمات به صیادان و ایجاد سه مرکز بازسازی ذخایر آبزیان در سطح استان شاهد هستیم



افزایش ذخایر آبزیان، ایجاد پناهگاه‌انواع آبزیان در فصول مختلف سال به‌ویژه برای آبزیان جوان، مشارکت و تشویق صیادان و علاقه‌مندان در حفظ و حراست از محیط زیست دریایی، جلوگیری از صید غیرمجاز کف زیان و کاهش فشار صید بر زیستگاه‌های طبیعی از جمله مزایای این طرح است.

گروه شیلات – رقیه غلامی زاده –

برداشت بی‌رویه از ذخایر دریا طی سال‌های متمادی، ظرفیت آبزیان را با خطری جدی مواجه کرده بود اما در دولت مردمی به عنوان مرکز برکت، ساخت گسترده زیستگاه‌های مصنوعی در دستورکار قرار گرفت، به گونه‌ای که طی دو سال تنها در هرمزگان بیش از پنج‌هزار زیستگاه یا کاشانه مصنوعی به قلمرو آبزیان اضافه شد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، صید غیراصولی و غیرمجاز شبانه آبزیان در آب‌های هرمزگان که صیادان و جاشوهای هرمزگانی آن را خطرناک‌تر از زلزله و سیل می‌دانند و به گفته کارشناسان شیلاتی در صورت تداوم این صید تا دو سال آینده، شاهد فاجعه‌ای در حوزه آبزیان خلیج فارس خواهیم بود؛ در این دولت مردمی تا حدودی جلوی آن گرفته شده است.

علاوه بر آن، برای مقابله با بحران صید بی‌رویه، افزایش و تقویت ذخایر آبزیان خلیج فارس، احیا و بومی‌سازی گونه‌های آبزی و همچنین حفظ معیشت ساحل‌نشینان، ساخت زیستگاه مصنوعی نیز در دولت سیزدهم در دستورکار قرار گرفت.

ایجاد زیستگاه مصنوعی در دریا، در واقع راهکاری موثر برای تقویت ذخایر آبزیان و فراهم کردن محیطی امن برای زادآوری، رشد و پرورش آبزیان در خلیج فارس و محدوده آب‌های ساحلی استان هرمزگان است که در دهه‌های اخیر به علت نبود اراده‌ای جدی برای پایش و بی‌توجهی به این موضوع مهم، چندان پیشرفتی نداشت. مطالعه امکان‌سنجی احداث زیستگاه مصنوعی آبزیان ابتدا از سال ۱۳۸۱ در آب‌های هرمزگان کلید خورد و پس از طراحی ساخت سازه‌های مناسب، زیستگاه از سال ۱۳۸۲ در غرب استان و در منطقه بندرکنگ شهرستان بندرلنگه آغاز شد اما در طول این سال‌ها صید آبزیان کف‌زی (صید حدود ۴۵ تا ۵۵ هزار تن آبزی کف‌زی در استان هرمزگان) بدون رونق و تقویت آبزیان و صید انبوه آبزیان کف‌زی، تغییر بوده و باروند کاهش‌ی داشته است؛ لذا برای روق و تقویت آبزیان و صید انبوه آبزیان کف‌زی، مجوز ایجاد و راه‌اندازی سه مرکز تقویت ذخایر آبزیان در سفر دور نخست رئیس‌جمهور به استان صادر شد که نصب زیستگاه‌های مصنوعی یکی از مهم‌ترین این راه‌ها در راستای تقویت ذخایر آبزیان بوده است.

نصب واستقرار ۱۵۰۰ زیستگاه مصنوعی در آبهای هرمزگان

مدیرکل شیلات هرمزگان در این راستا با اشاره اینکه زیستگاه‌های مصنوعی آبزیان، بهترین روش برای احیا و بازسازی آبزیان کف‌زی هستند، گفت: شیلات هرمزگان از ابتدای فعالیت دولت سیزدهم



تاکنون، پنج‌هزار زیستگاه مصنوعی را در دستورکار قرار داده که تاکنون یک‌هزار و ۵۰۰ سازه در آبهای بندرلنگه، کیش و قشم احداث و نصب شده است و سه‌هزار و ۵۰۰ سازه نیز با پیشرفت ۶۰ درصد برای نصب در آبهای شرق استان در حال ساخت است. مسعود بارانی در گفت و گو با ایرنا، با اشاره به اینکه احداث چهار هزار سازه زیستگاه مصنوعی در بسته پیشنهادی سفر رئیس‌جمهور به هرمزگان گنجانده شده است، اظهار کرد: از اوایل دهه ۸۰ تا قبل از دولت سیزدهم ساخت زیستگاه‌های مصنوعی هرمزگان، در مجموع ۶ هزار سازه احداث شده بود اما در ۲ سال و نیم فعالیت این دولت مردمی به پنج‌هزار سازه رسیده است.

از اوایل دهه ۸۰ تا قبل از دولت سیزدهم ساخت زیستگاه‌های مصنوعی هرمزگان، در مجموع ۶ هزار سازه احداث شده بود اما در ۲ سال و نیم فعالیت این دولت مردمی به پنج‌هزار سازه رسیده است. وی تصریح کرد: زیستگاه‌های مصنوعی از جنس لوله‌های بتنی و محل مناسبی برای زاد و ولد، تغذیه و تخم‌گذاری ماهیان کف‌زی است و این زیستگاه‌هایی که نصب می‌شوند به تدریج ریز جلبک‌ها به زیواره‌های بتنی آن می‌چسبند و تدریج یک اکوسیستم دریایی شکل می‌گیرد. مدیرکل شیلات هرمزگان ادامه داد: این اقدام به منظور احیا و بومی‌سازی گونه‌های آبزی و افزایش ذخایر آبزیان و همچنین حفظ معیشت مردم در آب‌های شرق و غرب هرمزگان از جمله بندرلنگه، کیش، قشم، سیریک و جاسک است که در واقع نوعی بیابان زدایی از کف دریا به شمار می‌رود.

وی با بیان اینکه افزایش تلاش صیادی، محدودیت منابع، وجود آلاینده‌های زیست محیطی، ساخت و سازهای انجام‌شده در نوار ساحلی، پدیده گرمایش زمین، رسوب‌گذاری و غیره باعث تخریب اکوسیستم‌های دریایی و زیستگاه بسیاری از آبزیان شده است، تصریح کرد: بدون شک استقرار سازه‌های زیستگاه مصنوعی می‌تواند نقش اساسی در جبران بخشی از خسارت ناشی از این آسیب‌ها داشته باشد. وی همچین افزود: درپی اقدامات کارشناسی و تحقیقاتی پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان، مکان‌یابی لازم جهت استقرار زیستگاه مصنوعی صورت گرفت.

بارانی گفت: درپی مصوبات سفر رئیس‌جمهور به استان و با حمایت استانداری و سازمان شیلات ایران و پیگیری شیلات استان عملیات ساخت و نصب سازه‌های زیستگاه مصنوعی در دست انجام است.

مراکز بازسازی ذخایر آبزیان، مصوبه طلایی سفر نخست رئیس‌جمهور به هرمزگان

مدیرکل شیلات هرمزگان همچنین با اشاره به سفر پر خیر و برکت دور نخست رئیس‌جمهور به استان گفت: ساخت سه مرکز بازسازی ذخایر آبزیان در

شهرستان‌های قشم، بندرلنگه و جاسک سه مصوبه طلایی سفر رییس‌جمهور به این استان بوده است.

بارانی با بیان اینکه امید داریم بتوانیم با بهره‌برداری از این مراکز بازسازی ذخایر آبزیان گامی مهم در بازسازی و حفظ ذخایر آبزیان برداریم، افزود: جبران بخشی از فشار بر ذخایر آبزیان بر اثر برداشت بی‌رویه، ترمیم و کمک به احیا ذخیره گاه‌ها و حفظ ذخایر آبزیان، ایجاد توازن در اکوسیستم، حفظ جمعیت روستایی و ساحل‌نشینان، صید و صیادی پایدار، تثبیت اشتغال و کمک به امنیت غذایی و پافند غیرعامل را از ضرورت‌ها و اهداف اجرای طرح بازسازی ذخایر آبزیان است.

جبران بخشی از فشار بر ذخایر بر اثر برداشت بی‌رویه، ترمیم و کمک به احیا ذخیره گاه‌ها، صید و صیادی پایدار و کمک به امنیت غذایی از ضرورت های اجرای طرح بازسازی ذخایر آبزیان استری بیان کرد: با حمایت استانداری، سازمان شیلات ایران و پیگیری و تلاش شیلات هرمزگان با توجه به نیاز استان مراکز بازسازی ذخایر آبزیان در بندرلنگه، قشم و جاسک درنظر گرفته شده و مراکز بازسازی ذخایر آبزیان ظرفیتی ویژه برای صنعت آبزی پروری و همچنین بازسازی ذخایر آبزیان است.

انتخاب بهترین محل در آبهای خلیج فارس برای استقرار زیستگاه‌های مصنوعی

طبق اعلام شیلات هرمزگان، جهت انتخاب بهترین محل استقرار زیستگاه مصنوعی در آبهای خلیج فارس، بستر دریا در محدوده استان هرمزگان جنوب جزیره قشم تا جزیره هندورابی به ۱۰ (ترانسکت) و هریک به سه زیر (ترانسکت) عرضی تقسیم و جهت بررسی از روش نمونه‌برداری تصادفی استفاده شد؛ فون و فلور بستر شامل جوامع مرجان‌ها، جلبک‌ها، خیارهای دریایی و علف‌های دریایی و عمق رسوب بستر از طریق عملیات غواصی مطالعه شد.

بررسی علف‌های دریایی در لایه‌های عمقی و ترانسکت‌های مورد مطالعه نشان داد که علف‌های دریایی در عمق کمتر از ۱۰ متر در بندر مسن، بندر کنگ، جزیره کیش و بندر چیرویه وجود داشته و تنها در این جوامع در اعماق ۱۰ تا ۲۰ متر دیده شدند. جلبک‌های دریایی نیز در عمق کمتر از ۱۰ متر بندر مسن با نام محلی شیب دراز در منطقه جزیره قشم و بخشی از شهرستان بندرلنگه مشاهده شد؛ مطالعه جوامع مرجان‌ها و خیارهای دریایی، بیانگر وجود مرجان شاخ‌گوزنی (Acropora sp.) در اسکله بهمین قشم، بندر مسن، بندر بستانه و مرجان مغزی (Porites sp.)، در جزیره هنگام بوده و از جوامع خیارهای دریایی گونه Holothuria sp. در اسکله بهمین قشم و شهرستان بندرلنگه و گونه Stichopus sp. در جزیره هنگام در عمق کمتر از ۱۰ متر دیده شد؛ نتایج نشان داد که این جوامع از الگوی پراکنش لکه‌ای تبعیت می‌کند.

کاشانه‌هایی پیشکش شادابی دریا؛ «روزنامه دریایی سرآمد»

منتشر می‌کند؛

«زیستگاه‌های مصنوعی» راهکاری موثر برای تقویت ذخایر آبزیان

نتیجه حاصل از آنالیز نیز، در خصوص بررسی میزان عمق رسوب توسط میله مدرج در ترانسکت‌های مختلف نشان داد که بین عمق کمتر از ۱۰ متر بندر سلخ، با عمق‌های مشابه در سایر ایستگاه‌ها، همچنین بین عمق کمتر از ۱۰ متر با عمق ۱۰ تا ۲۰ متر در سایر نقاط اختلاف معناداری وجود دارد.

همچنین نتایج حاصل از بررسی عمق رسوبات و زیستگاه‌های مورد بررسی نشان داد که لایه‌های عمقی ۱۰ تا ۲۰ متر، در منطقه شهرستان بندرلنگه و منطقه بندرلنگه تا جزیره هندورابی به جز بندرکنگ و بندر چیرویه نسبت به منطقه جنوب جزیره قشم مناطق مستعدتری برای استقرار زیستگاه‌های مصنوعی می‌باشند.

ریشه صید و صیادی رانز نیم

درست است که دریا آفریده باشکوه خداوندی مملو از ثروت و نعمت برای همگان است اما مشکل این جاست عده‌ای به سهم خود قانع نیستند و با صدها لنج غیرمجاز صیادی و یا صید شبانه به جان دریا افتاده و با صید بی‌رویه و غیرمجاز ریشه صید و صیادی را درهم می‌خشکانند.

در این شرایط بحرانی است که صید انواع آبزیان بدون انتخاب فصل صید و در شرایط تخم‌ریزی، نابالغ بودن آبزیان و همچنین تخریب زیستگاه این موجودات دریایی رقم می‌خورد و موجب از بین رفتن همیشگی نسل این آبزیان شده و با ادامه این روند چیزی جز حسرت برای آیندگان باقی نمی‌ماند. ایجاد زیستگاه‌های مصنوعی در آب‌های خلیج فارس در واقع یکی از اقدامات خوب دولت سیزدهم برای حفظ و بازسازی ذخایر آبزیان و خدمت به جامعه صیادی است که تداوم این اقدامات را در ساماندهی شناورهای صیادی، الکترونیکی شدن خدمات به صیادان و ایجاد سه مرکز بازسازی ذخایر آبزیان در سطح استان شاهد هستیم.

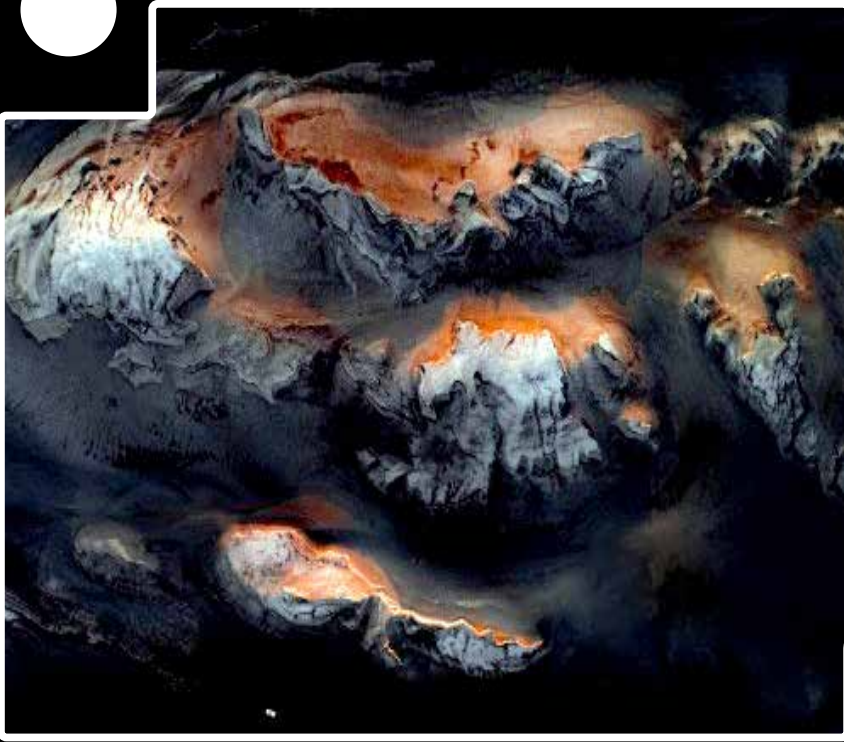
افزایش ذخایر آبزیان، ایجاد پناهگاه انواع آبزیان در فصول مختلف سال به‌ویژه برای آبزیان جوان، مشارکت و تشویق صیادان و علاقه‌مندان در حفظ و حراست از محیط زیست دریایی، جلوگیری از صید غیرمجاز کف زیان و کاهش فشار صید بر زیستگاه های طبیعی از جمله مزایای این طرح است.

و گفتنی زمانی تلاش‌های شیلات در بازسازی ذخایر موفق‌آمیز خواهد بود که جامعه بهره‌بردار، تشکل‌های صیادی و تعاونی‌های ماهیگیری در کنار شیلات قرار گیرند.

استان هرمزگان به عنوان پیشسانی و موتور محرک در شهرهای دریایی و ساحلی باید در سیاست‌های ابلاغی دریا محور ایفای نقش کند که با بهره‌مندی از ۱۹ بندر صیادی، ۲۲ موج‌شکن مردمی و ۳۹ مرکز تخلیه صید در طول نوار ساحلی، حدود ۴۰ درصد بنادر صیادی کشور را به خود اختصاص داده است و صیادان نیز در روستاهای ساحلی از دولت خدمات می‌گیرند.

بدون شرح

قاب دوربین



عکس: اصفوبشارتی

بدون شرح...



فرید عزیزی - اقتصاد سراسرآمد