

نخل مرجوعی از محوطه‌های بنادر بندرلنگه خارج و امحا شد

مدیر بنادر و دریانوردی غرب هرمزگان گفت: پیرو دستور معاون اول رییس جمهور مبنی بر سرعت‌بخشی برای خروج کالاهای رسوبی و متروکه از بنادر، ۲۵۰ نخل مرجوعی از محوطه‌های اداره بنادر و دریانوردی بندرلنگه خارج و امحا شد.

به گزارش اقتصاد سرآمد، مرتضی سالاری ایرنا افزود: در راستای سرعت بخشی در خروج کالاهای متروکه از بنادر پیرو دستور معاون اول رییس جمهور با همکاری همه نهادهای متولی و پیگیری‌های انجام شده، ۲۵۰ اصله نخل مرجوعی که بیش از ۲ سال در محوطه‌های اداره بنادر و دریانوردی بندرلنگه دپو شده بود، از بندر خارج و توسط سازمان جمع آوری و فروش اموال تملیکی امحا شد.

وی ادامه داد: این اقدام در قالب برگزاری نشست‌ها و بازدیدهای متعددی با حضور نماینده استاندار هرمزگان، مراجع قضایی شهرستان، مدیرکل گمرک بندرلنگه و سازمان جمع آوری و فروش اموال تملیکی این شهرستان انجام شد.

مدیر بنسادر و دریانوردی غرب هرم‌گان خاطر‌نشان کرد: تخلیه انبارها و محوطه های بنسادر از کالاهای متروکه همواره یکی از دغدغه های بنسادر بوده، که با خروج و امحای ۲۵۰ اصله نخل که بیش از ۲ سال در محوطه های عملیاتی بندرلنگه دپو شده بود، هم اکنون زیرساخت‌های بندری در خدمت توسعه تجارت دریایی قرار گرفته است.

۱۴ شهریور امسال محمد مخبر در یک برنامه‌ای از پیش تعیین نشده با همراهی وزیر جهاد کشاورزی، رییس کل گمرک ایران، استاندار هرمزگان، معاون وزیر صمت و برخی مدیران مربوطه در سفری چند ساعته عازم بندرعباس شد و با حضور در اسکله بندر شهید رجایی و بخش‌های مختلف گمرکات این بندرگاه، گزارش های واصله را از نزدیک مورد بررسی قرار داد.

اشتغال ۱۲هزار صیاد در گیلان

گیلان مدیر کل شیلات گیلان، با بیسان اینکه ۴۶ پره صیادی فعال داریم، گفت: با احتساب نیروی کار فصلی اشتغال مستقیم و غیر مستقیم، تا ۱۲ هزار نفر در حوزه صید و صیادی گیلان امرار معاش می کنند.

به گزارش اقتصاد سرآمد، کوروش خلیلی در گردهمایی توانوی‌های پره صیادی و نمایندگان جامعه صیادی استان گیلان که در سسالن اجتماعات اداره کل شیلات گیلان در بندرانزلی بر گزار شد، اظهار کرد: استخراج‌های شنی در سطح استان گیلان رشد خوبی داشتند؛ ضمن اینکه با مشارکت اتحادیه پره های صیادی در بندرانزلی یک عرصه چهار هکتاری در این شهرستان آغاز به کار کرد که از پاشنه های استوار تکثیر طبیعی خواهد بود؛ ضمن اینکه یک عرصه چهار هکتاری هم در سایت قلم‌گوده برای تأمین کیور تالابی به روش طبیعی مولدسازی برای تأمین بچه ماهی تالاب انزلی مشغول فعالیت است.

وی با تأکید بر اینکه شغل صیادی باید در گیلان استمرار داشته باشد، افزود: معتقدیم که با مشارکت جامعه صیادی مسیری را طی می کنیم که شغل و امنیت شغلی صیادان پابرجا باشد؛ ضمن اینکه حفظ و پایداری شغل صیادی وظیفه سازمان شیلات ایران و به تبع آن در سطح استان گیلان است.

خلیلی با بیان اینکه سازمان شیلات ایران به نمایندگی از دولت جمهوری اسلامی ایران وظیفه حاکمیتی در مدیریت صید و صیادی دارد و بازسازی ذخایر و حفاظت از منابع آبیزان از وظایف شیلات است، گفت: استان گیلان ۳۰۰ کیلومتر نوار ساحلی دارد که ۵۰ پره صیادی آن ۴۶ پره صیادی فعال است.



به گزارش اقتصاد سرآمد، مجله ساینتیفیک امریکن در گزارشی با عنوان «Deep-Sea Dilemma» آورده است:

معدن کاوی در بستر دریا پروژه‌ای است که ممکن است به زودی آغاز شود. این معدن کاوی می تواند تولید جهانی فناوری انرژی پاک را افزایش دهد ولی در این فرآیند ممکن است اقیانوس ها نیز نابود شود. منطقه کلاریون-کلیپر تسون (CCZ) یک منطقه صاف وسیع بسیار عمیق و کمی بزرگ‌تر از اتحادیه اروپاست که بین مکزیک و هاوایی واقع شده است. این منطقه پر از رخنمون‌های سنگی و کوه‌های دریایی است. این منطقه یکی از دست‌نخورده‌ترین و کم کاوش شده‌ترین بخش‌های سیاره ماست و ممکن است به زودی اولین عملیات معدن‌کاوی در اعماق دریا را تحمل کند.

در بستر دریا منطقه کلاریون-کلیپر تون (CCZ) ترلیون‌ها سنگ به اندازه سبب‌زمینی وجود دارد که به آن‌ها گرگ‌ها یا سنگ‌های کوچک چندفلزی گفته می شود. این گرگ‌ها حاوی فلزات ارزشمندی از جمله کبالت، مس و نیکل، عناصر خاکی کمیاب و مقادیر کم‌تری از لیتیوم هستند.

کبالت، مسس و نیکل برای وسایل نقلیه الکتریکی مورد استفاده قرار می گیرد، عناصر خاکی کمیاب برای فناوری های انرژی پاک بسیار مهم است و برای ساخت باتری ها تقاضای زیادی برای لیتیوم وجود دارد. نقشه‌برداران انتظار دارند که تناژ کلی این مواد در سراسر این منطقه قابل توجه و حتی در برخی موارد این میزان بیشتر از منابع استخراج‌شده در خشکی باشد.

این گرگ‌ها شبیه توده کوچکی از زغال سنگ هستند. هر گرگ در ابتدا ممکن است یک تکه از دندان کوسه یا صدف باشد که در طول زمان طولانی فلزات به دور آن جمع شده و پوسته‌ای را در اطراف آن ساخته که هر میلیون سال، یک تا ۱۰ سانتی‌متر رشد می کند.

بستر نرم دریای منطقه CCZ، گرگ‌ها سطح سختی را برای موجودات کوچک (از میکروب‌ها تا اسفنج‌ها) فراهم می کند. در این منطقه دمای آب می تواند به صفر درجه سانتی گراد برسد، تقریباً هیچ نوری وجود ندارد و فشار می تواند از ۱۰۰۰ بار فراتر رود که معادل ایستادن چند فیل روی انگشت شست پا است.

حیات در CCZ فراوان نیست، ولی تنوع آن زیاد است. این گرگ‌ها خانه صدها و شاید هزاران گونه از گونه‌هایی است که ما اطلاعات کمی درباره آن داریم. هنوز نمی‌توانیم بگوییم که آیا آن‌ها یک بشقاب غذا را تهیه می کنند، یا تغییرات آب و هوایی را متوقف می کنند یا به درمان بعدی سرطان تبدیل می‌شوند. اگر چه می‌توان با تحقیقات بیشتر، به این سوالات جواب داد، ولسی هیچ‌کس نمی‌خواهد منتظر کاوش‌های بیشتر بماند.

یک استارت آپ مستقر در ونکوور به نام «شرکت

ابراز نگرانی فعالان دریایی از وضعیت عمق آب ها

شروع زودهنگام معدن کاوی در بستر دریا

ضرورت قانون گذاری جدید سازمان بین المللی بستر دریا

برخی تخمین ها پیش‌بینی می‌کنند که ذخایر کبالت، که به‌طور گسترده در باتری‌های شارژی استفاده می‌شود، و نیکل که در باتری‌های خودروهای الکتریکی و ذخیره‌سازی انرژی‌های تجدیدپذیر مورد نیاز است، در CCZ به‌طور قابل توجهی بیشتر از ذخایر باقی‌مانده در خشکی است. اگر چه اندازه‌گیری میزان واقعی منابع موجود در این دره عمیق دشوار است؛ به ویژه آن‌هایی که به راحتی قابل بازیابی هستند.

شرکت‌های خواستار معدن‌کاوی تجاری در اعماق دریا مدعی‌اند گرگ‌های چند فلزی در بستر دریا، گنج‌های غرق‌شده‌ای هستند که می‌توانند ما را به انرژی‌های پاک برسانند و حامیان محیط زیست و پژوهشگران از تأثیر این معدن‌کاوی‌ها بر اکوسیستم دریایی نگران هستند. آن‌ها معتقدند که اطلاعات کمی در مورد تأثیرات این گونه معدن‌کاوری‌ها وجود دارد و شرکت‌های کاوشگر مدعی‌اند که پس از معدن‌کاوی در اعماق دریا و جمع‌آوری گرگ‌ها، آن منطقه توانایی بازسازی خود را دارد. البته این ادعایی ست که اثبات آن دشوار است.

شکاف دانشی در معدن‌کاوی دریاها

در مارس ۲۰۲۲ یک گروه ۳۰ نفره از دانشمندان یک مطالعه‌ای برای شناسایی و دسته‌بندی اطلاعات مورد نیاز برای مدیریت عملیات معدن‌کاوری انجام دادند. از جمله این که در طول زمان و تغییر مکانی روابط موجوداتی که در آنجا زندگی می‌کنند با یکدیگر چگونه تغییر می‌کند؟ همچنین آلودگی صوتی و نوری و توده‌های رسوبی و انتشار فلزات سمی چه تأثیراتی روی این موجودات دارد؟ اگر تأثیر نامطلوبی وجود داشت، وظیفه کیست که عواقب آن را کاهش دهد؟ این مطالعه به این نتیجه رسید که برای منطقه CCZ، داده‌های کافی برای مدیریت پایدار عملیات استخراج، تنها برای ۱۵ درصد از دسته‌ها وجود دارد. کارشناسان پوششند که پر کردن این شکاف‌های دانشی یک «وظیفه تاریخی» است که ممکن است یک دهه یا بیشتر طول بکشد. ۱۰ نویسنده از ۳۰ نویسنده از تعلیق موقت این فعالیت‌ها حمایت می‌کنند.

همچنین یک سوال بی پاسخ نیز در مورد تأثیر این معدن‌کاوی‌ها بر حیات در ستون‌های آب وجود دارد. به علا و این معدن‌کاوی‌ها ممکن است باعث جدا افتادن جمعیت‌های مختلف موجودات زنده شود و مشخص نیست تأثیر آن‌ها بر بقای جمعیت‌های جدا شده تأثیر دارد یا خیر.

بر اساس اعلام سازمان بین المللی بستر دریا بیش از ۱۰۰ بررسی در منطقه کلاریون-کلیپر تون انجام شده و داده‌های تنها ۲۴ مورد از این بررسی‌ها در پلتفرم DeepData که این سازمان برای نگهداری اطلاعات استفاده می‌کنند، وجود دارد. برخی پژوهشگران در مورد دسترسی به این داده‌ها نگران‌اند و عنوان می‌کنند در صورتی که اصلاحات در دسترسی این داده‌ها انجام نشود، تحلیل داده‌ها به نتایج نادرست منتج می‌شود.

مدیرعامل شرکت TMC خوش بین است که استخراج به زودی شروع شود و دانشمندان امیدوارند تلاش‌هایی که برای درک اعماق اقیانوس انجام می‌شود، به یک تصمیم آگاهانه منجر شود. پژوهشگران عنوان می‌کنند که باید سطحی از اعتماد از این که پیمانکاران و شرکت‌ها کار خود را به درستی انجام می‌دهند و اقدامات خود را گزارش می‌دهند؛ وجود داشته باشد. چرا که هیچ‌کس نمی‌تواند به اعماق دریاها برود و به اقداماتی که در آن‌جا انجام می‌شود، نظارت داشته باشد.

تقلا هستند که این کار در بسیاری از موارد توسط پیمانکارانی از جمله «شرکت فلزات» (TMC) تأمین مالی می‌شود. چرا که این شرکت‌ها برای دریافت تأییدیه معدن‌کاوی به این داده‌ها نیاز دارند.

گرگ‌های فلزی؛ گنج‌های غرق‌شده

جرارد بارون؛ مدیرعامل TMC، یک گرگ‌ک چند فلزی را به عنوان «باتری در یک سنگ» توصیف می‌کند. او می‌گوید که استخراج معادن در اعماق دریا فرصتی نادر برای انتقال جهان از سوخت‌های فسیلی است. به ادعای او، در چندین بخش از منطقه کلاریون-کلیپر تون فلزات کافی برای تأمین انرژی ۲۸۰ میلیون وسیله نقلیه الکتریکی، معادل کل ناوگان خودروی ایالات متحده وجود دارد. وی معتقد است که استخراج معادن در اعماق دریا می‌تواند با حذف کودکان کار مرتبط با معادن زمینی در برخی کشورها، تأمین درآمد برای کشورهای در حال توسعه از طریق تقسیم سود در اعماق دریا و به جا گذاشتن میراث زیست محیطی بهتر از معدن بر روی زمین، ششروعی برای استخراج اخلاقی مواد معدنی باشد.

هنوز هیچ کس به صورت تجاری اعماق دریا را جستجو نکرده، اما اکتشاف در آب‌های ملی و بین المللی در حال انجام است. به عنوان مثال، نروژ اخیراً پیشنهاد داده‌است که فلات قاره خود را برای استخراج معادن باز می‌کند. سازمان بین المللی بستر دریا، که بر بستر بین‌المللی نظارت دارد، ۳۰ قرارداد اکتشافی را که ۱.۴ میلیون کیلومتر مربع از بستر دریا را پوشش می‌دهند، به معدن‌کاوان آینده اعطا کرده‌است. از این تعداد، ۱۷ مورد برای سایت‌هایی در CCZ هستند. مساحت هر قطعه حدود ۷۵ هزار کیلومتر مربع، تقریباً به اندازه ایرلند است. قراردادهای دیگر شامل گرگ‌ها در اقیانوس آرام غربی و اقیانوس هند و همچنین ذخایر عظیم سولفید در دریاچه‌های گرمایی در اقیانوس‌های اطلس و هند و پوسته‌های کبالت است که در کنارها و قله‌های کوه‌های دریایی در مکان‌های مختلف اقیانوس آرام قرار دارند. شرکت فلزات یا TMC برای کاوش گرگ‌ها در سه بخش از CCZ با مشارکت از طریق حمایت مالی سه کشور نائورو، تونسا و کریباتی قراردادهایی منعقد کرده است. در ژوئن ۲۰۲۱ (خرداد ۱۴۰۰) شرکت TMC و نائورو، از طریق سرمایه‌گذاری شرکتي به نام Nauru Ocean Resources, Inc یا NORI از یک قانون

محرمانه سازمان بین المللی بستر دریا استفاده کردند که این سازمان بین‌المللی را موظف می‌کند که، فارغ از این که یک منطقه کد استخراج دارد یا نه، ظرف دو سال به معدن‌کاوی مجوز دهد. در تئوری این شرکت می‌توانست معدن‌کاوی تجاری خود در ماه جولای (مردادماه) آغاز کند.

در نوامبر ۲۰۲۲ (آبان ۱۴۰۱) این شرکت آزمایش خود را تکمیل کرد و کشتی معدنی به نام Hidden Gem که ۲۲۸ متر طول دارد را به کار گرفت و سه هزار تن گرگ‌ها را از ۴.۳ کیلومتری سطح اقیانوس برداشت تا ثابت کند این کشتی برای شروع کار تجاری آماده و مجهز است.

افرادی مانند مدیرعامل شرکت TMC معتقدند که بدون معدن‌کاوی در اعماق دریا، فلزات ارزشمند برای فناوری‌های سبز، در جهان تمام خواهد شد. به گفته بانک جهانی، ما به بیش از سه میلیارد تن مواد معدنی و فلزات نیاز داریم تا از آن‌ها برای نیروی باد، خورشید و زمین گرمایی که مورد نیاز برای جلوگیری از دو درجه سانتیگراد گرمایش جهانی استفاده کنیم.

فلزات» (TMC) در تلاش است تا در سال ۲۰۲۴ معدن‌کاوی را در منطقه کلاریون-کلیپر تسون با مشارکت کشور جزیره‌ای نائورو در اقیانوس آرام آغاز کند.

ماشین‌های بزرگ کف دریا را می‌خراشند، گرگ‌ها را از روی زمین جمع‌آوری می‌کنند و به طور بالقوه با حذف زیستگاه و گونه‌ها و تغییر اکوسیستم، در مقیاس وسیع به عمق دریا آسیب می‌رسانند. این ماشین‌های سنگین، به اندازه کمباین‌های مزرعه هستند. در بستر دریا می‌خزند و سطح آن را زیر و رو می‌کنند و گرگ‌ها را جمع‌آوری کرده و ابری از رسوبات را به بالا می‌فرستند. این گرگ‌ها به یک کشتی روی سطح آب پمپ می‌شوند و قبل از انتقال به ساحل در کشتی تمیز می‌شوند. ضایعات این رسوبات از طریق لوله به ستون آب تخلیه می‌شود. این توده‌های رسوبی می‌توانند نفس کشیدن یا غذا خوردن را برای حیوانات و گیاهان سخت کنند.

اینکه آیا TMC به برنامه‌های خود ادامه می‌دهد یا خیر، به سازمان بین‌المللی بستر دریا (ISA) بستگی دارد، آژانسی وابسته به سازمان ملل که مسئول ترویج معدن‌کاوی و استخراج معادن در اعماق آب‌های بین المللی و در عین حال محافظت از اعماق دریا در برابر آسیب است. این سازمان بین‌المللی هنوز کد مربوط به معدن‌کاوی را نهایی نکرده است، بنابراین معدنچیان اعماق دریا مانند شرکت TMC هیچ دستورالعملی در مورد نحوه عملکرد خود ندارند.

در اواخر ژوئیه (مرداد ماه سال جاری)، سازمان بین‌المللی بستر دریا اعلام کرد تا زمانی که مقررات معدن‌کاوی خود را نهایی نکند، هیچ مجوز معدن‌کاوی برای استخراج از معادن اعماق دریا صادر نخواهد کرد و اشاره کرد که ممکن است این مقررات تا سال ۲۰۲۵ تکمیل نشود.

نگرانی‌ها در مورد شروع زودهنگام معدن‌کاوی در بستر دریا

ناشناخته‌های قابل توجهی در مورد آسیب‌های زیست محیطی بالقوه و همچنین در مورد آن‌چه که در این بخش دورافتاده اقیانوس آرام زندگی می‌کند و این که چگونه این منطقه ممکن است به سلامت اقیانوس‌ها کمک کند، وجود دارد. با توجه به دستورات متناقض ISA، بسیاری از کارشناسان نگران هستند که به دلیل فشار صنعت، معدن‌کاوی تجاری زودهنگام را آغاز کنند.

این فقط دوستداران محیط زیست نیستند که نگران‌اند. دولت‌ها و حتی شرکت‌هایی که خواستار مواد معدنی موجود در گرگ‌ها هستند، حداقل تا زمانی که بتوان اثرات بالقوه معدن‌کاوی در اعماق دریا را به طور کامل ارزیابی کرد، علیه معدن‌کاوی در آب‌های بین‌المللی موضع گرفته‌اند.

این گروه شامل فرانسه، آلمان و شیلی، شرکت BMW و گوگل و بیش از ۷۰۰ متخصص و دانشمندان است که برای جمع‌آوری داده‌ها در حال

قاب دوربین



عکس: اصغر بشارتی

بدون شرح...



فربا عزیزی - اقتصاد سرآمد