

کانی‌های ارزشمند اعماق دریا به سطح می‌آیند

در حالی صنعت گران در تلاش برای کاوش معادن مرغوب اعماق اقیانوس هستند که طرفداران محیط زیست خواستار عدم اجرایی شدن این پروژه هستند.



در حالی صنعت گران در تلاش برای کاوش معادن مرغوب اعماق اقیانوس هستند که طرفداران محیط زیست خواستار عدم اجرایی شدن این پروژه هستند.

به گزارش خبرگزاری مهر، پروژه افتتاح نخستین معدن اعماق اقیانوس ها یک گام به واقعیت نزدیک تر شده است. یک شرکت استخراج معدن کانادایی به توافق نهایی با گینه نو پاپوا برای آغاز حفاری بستر دریا در این منطقه رسیده است. این پروژه بحث انگیز قصد دارد سنگ معدن مس، طلا و دیگر فلزات ارزشمند را از عمق هزار و 500 متری سطح زمین بیرون بکشد.

با این حال مبارزان زیست محیطی می گویند معدن کاوی بستر اقیانوس برای حیات دریایی خطرناک و نابودگر است. شرکت Nautilus Minerals کانادا استخراج معدن بستر دریا را از سال 1990 در سواحل گینه نو پاپوا در نظر دارد اما به دلیل مناقشات و مذاکرات طولانی مدت با دولت این کشور بر سر عملیات تا کنون به نتیجه ای نرسیده بود. بر اساس این توافق که به تازگی به دست آمده است، گینه نو پاپوا، 15 درصد سهم این معدن را خواهد داشت و باید 120 میلیون دلار از هزینه های عملیات را نیز بپردازد.

این معدن کاوی، منطقه مجراهای گرمایی را هدف قرار می دهد که آبهای بسیار گرم و بسیار اسیدی از بستر دریا بیرون می آید که در برخورد با آب دریا، خنک تر و قلیایی تر شده و مواد معدنی با غلظت زیاد را ته نشین می کنند. نتیجه این فرایند وجود کانی های طلا و مس غنی تر و مرغوب تر در بستر دریا نسبت به همین کانی ها در خشکی است. کاوشگر دمایی که به مدت 18 ماه در این منطقه حضور داشته میزان زیادی مس مرغوب کشف کرده است. برای چندین دهه ایده استخراج این معادن و برآمدگی های غنی از مواد معدنی بر روی بستر دریا به خاطر چالش های مهندسی و هزینه های بالا امکان پذیر نبود.

اما با پیشرفت عملیات های اکتشاف نفت و گاز از سواحل در سالهای اخیر و پیشرفت قابل توجه فناوری های اعماق دریا ، این ایده به عملیاتی شدن نزدیک شده است.

این معدن که "سولوارا-1" نام دارد با اعزام یک گروه از دستگاه های روباتیک از یک کشتی در سطح آب به اعماق، کاوش خواهد شد.

یکی از تجهیزات مورد استفاده در این معدن کاوی، یک دستگاه برش حجم است؛ ساخت بزرگ ترین این تجهیزات با وزن 310 تن به تازگی اتمام رسیده است.

این شرکت قصد دارد لایه بالایی بستر دریا را برش داده تا کانی ها به شکل گل روان و دوغاب به سطح آب پمپاژ شوند. قرار است عملیات کاوش معدن طی پنج سال آینده آغاز شود.

با این حال گروه های محافظ محیط زیست ضمن مخالفت با این پروژه می گویند حفاظت از اقیانوس ها در برابر خطر معدن کاوی بستر دریا بسیار ضروری است.

آنها می گویند اعماق اقیانوس هنوز نقشه برداری و کاوش نشده است و از این رو ابعاد خطر بالقوه ناشی از معدن کاوی که جانوران و زیست کره را تهدید می کند مشخص نیست.

شرکت Nautilus می گوید این معدن معادل 10 زمین فوتبال است و بر روی منطقه ای واقع است که احتمالا خیلی سریع (50 تا 10 سال) با حیات دریایی دوباره ترمیم می شود.

مرجع بین المللی بستر دریا (ISA) - بخشی از سازمان ملل که این صنعت را رصد می کند- ضمن استقبال از توافق این شرکت کانادایی و گینه نو پاپوا در حال تهیه راهبردهایی برای مدیریت زیست محیطی معدن کاوی بستر دریا در آینده است.