

کشف موجود بزرگ تر از نهنگ

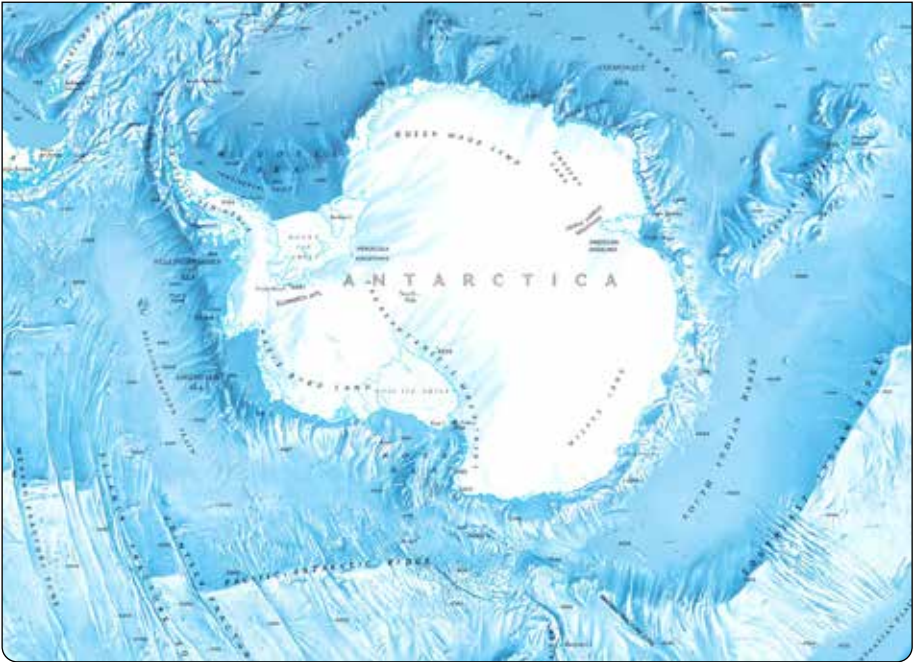
نهنگ‌های آبی (Blue Whale) بزرگ‌ترین موجوداتی هستند که تاکنون روی زمین زندگی کرده‌اند. آنها با حداکثر طول نزدیک به ۳۰ متر و وزن نزدیک به ۲۰۰ تن، قهرمانان بی‌چون و چرای سنگین وزن در قلمرو حیوانات به حساب می‌آیند. به گزارش اقتصادسراسر آمد از ایلنا، تیمی از دیرینه‌شناسان بریتانیایی، در حین حفاری در ساحلی در سامرست، بقایای یک خزنده دریایی را پیدا کردند که می‌تواند به نهنگ‌ها رقابت کند. دین لومکس، دیرینه شناس در دانشگاه منچستر که این مطالعه را رهبری می کرد، گفت: «می توانیم تقریبا مطمئن باشیم که اکتیوسورهای غول پیکر به اندازه نهنگ آبی در اقیانوس ها در اطراف انگلستان در دوره تریاس شنا می کردند.»

اکتیوسورها در بیشتر دوران موزوئیک در دریاها یافت شدند و در اوایل ۲۵۰ میلیون سال پیش ظاهر شدند. آنها چهار دست و پا داشتند که شبیه پارو بود، باله های دم عمودی که در بیشتر گونه ها به سمت پایین امتداد می یافتند و به طور کلی شبیه دلفین های خزنده بزرگ با آرواره های باریک کشیده با دندان بودند. برخی از آنها واقعا بزرگ بودند. بزرگترین اسکلت اکتیوسور تاکنون در بریتیش کلمبیای کانادا با اندازه ۲۱ متر پیدا شده است و متعلق به یک اکتیوسور بسیار عظیم به نام Shonisaurus sikanniensis است. اما به نظر می رسد که آنها می توانند حتی بزرگتر از این هم شوند. چیزی که تیم لومکس در سامرست یافتند، یک استخوان ضخیم، بلند و خمیده بود که همه خزندگان در بالای فک پایین، پشت دندان‌ها دارند. اندازه این استخوان ۲.۳ متر بود و در مقایسه با استخوانی که در اسکلت Shonisaurus sikanniensis یافت شد، ۲۵ درصد بزرگ‌تر بود. تیم تحقیقاتی لومکس با استفاده از پوسته‌گیری ساده و با در نظر گرفتن تناسبات یکسان، اندازه این اکتیوسور تازه یافت شده را بین ۲۲ تا ۲۶ متر تخمین زد که می تواند آن را به بزرگ‌ترین خزنده دریایی تبدیل کند. اما یک چیز دیگر به وجود داشت.

منبع: آرس تکنیکا

لایروبی ۶۸۲ هزار متر مکعب از آبراهای تالابی بندرانزلی

مدیرکل بنادر و دریانوردی گیلان با بیان اینکه ۶۸۲ هزار مترمکعب از حوضچه ها و آبراهه های تالابی بندرانزلی در سال ۱۴۰۲ لایروبی شدند، گفت: این پروژه از خرداد پارسال با تخصیص اعتبار هزار و ۳۱۸ میلیارد ریالی پس از تنظیم اسناد، برگزاری تشریفات مناقصه و انتخاب پیمانکار واجدشرایط اجرایی شد.به گزارش اقتصادسراسر آمد، حسین یونسی در مراسم تکریم و معارفه معاون امور دریایی اداره کل بنادر و دریانوردی گیلان، اظهار کرد: به منظور احیای تالاب انزلی و پاسخ به درخواست های مردم استان و کشور، لایروبی تالاب امسال هم به مانند سال قبل در دستور کار قرار دارد.وی ابراز امیدواری کرد: سایر دستگاه‌ها نیز برای انجام این مهم در کنار این اداره کل باشند.وی با بیان اینکه فعالیت های دریایی نیازمند برنامه ریزی و تفکر علمی است، گفت: لایروبی حوضچه ها و کانال دسترسی با توجه به کاهش قابل ملاحظه تر از آب دریای خزر باید با مطالعه و هیدروگرافی های مستمر انجام شود تا بیشترین بازدهی و کمترین هزینه را در بر داشته باشد.یونسی در ادامه، تحولات مدیریتی را در راستای ارتقای سازمان ها و ارگان ها ضروری خواند و افزود: علم مدیریت به پیشرفت سیستمی کمک کرده و جایگاه سازمان را ارتقا می بخشد.مدیرکل بنادر و دریانوردی گیلان مهمترین دغدغه اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان را حفظ عمق آبراهه ها و حوضچه ها اعلام کرد و ادامه داد: تمرکز این اداره کل بر حفظ اعماق آبراهه های لایروبی شسده و برنامه ریزی برای مدیریت معضل پیروی آب دریای خزر است و انتظار می رود سربست جدید توجه ویژه ای به این موضوع داشته باشد.



گروه راهبرددریایی – محمدرحیمی ، امید اسماعیلی – مؤلفه‌های متعددی به صورت سینرژیک و متأثر از یکدیگر، شاکله قدرت یک کشور را می‌سازند؛ یکی از مؤلفه های اساسی و سرآمد در تولید اقتدار ملی کشورها میزان توانمندی آن کشور در برخورداری از علم و فن آوری است. آنچه مسلم است توانمندی و اقتدار علمی یکی از مظاهر قدرت هر کشوری است. ایران، که در بسیاری از علوم و فنون نوین جهانی داعیه دار است، قصد دارد پا در بستر سخت و طاقت فرسای جدیدی بگذارد که محک جدی برای توانمندی علمی کشور و اهالی علم محسوب می شود:

قاره جنوبگان! هرچند کشور ما در این زمینه، طلیعه دار نیست، اما شرایط محیطی ویژه در جنوبگان و شرایط دسترسی سخت به آن جا، امکان حضور هر کشوری را در آنجا مقدور نمی کند و این یکک محک واقعا جدی برای فعالیت های علمی برای تمامی کشورهای دنیا به حساب می آید.

دیپلماسی علمی فراتر از دیپلماسی سیاسی و اقتصادی است. قدرت دیپلماسی سیاسی و اقتصادی در جهان امروز، ریشه در دانایی و توانایی علمی کشورها دارد و هرچه دامنه این دانایی وسیعتر باشد، قدرت دیپلماسی هم بیشتر می باشد. قاره جنوبگان فرصت‌های منحصر به فردی را به دانشمندان در بسیاری از رشته‌ها برای بهبود درک شرایط منطقه‌ای و جهانی ارائه می‌دهد.

حضور ایران در جنوبگان علاوه بر ابراز توانمندی های علمی و تکنولوژیک، نشانه‌ای از توان و نفوذ بین‌المللی خواهد بود؛ چرا که حضور میدانی در آن منطقه، به ایران اجازه می دهد در مباحث و تصمیم‌های مربوط به این منطقه شرکت کنند.

تردد و حضور در جنوبگان، تأسیس پایگاه و فعالیت های تحقیقاتی در محیط خشن و سخت جنوبگان، نیازمند بررسی و برنامه ریزی دقیقی است که با حداقل هزینه ها، حداکثر بهره وری و بهره برداری میسر گردد، از این رو، استفاده از تجارب سایر کشورها، بهره‌گیری از تجارب و دانسته‌های متخصصان و یا افرادی که قبلا تجربه حضور در جنوبگان را داشتند، می‌تواند بسیار راهگشا باشد. بر همین مبنا، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی که مسئولیت مطالعه و بررسی های علمی در این زمینه را برعهده دارد، نشست هایی تخصصی با افراد ذی صلاح را در دستور کار خود قرار داده است و دومین نشست آن طی روزهای پایانی سال ۱۴۰۲ برگزار کرد. وجود منابع غنی معدنی، تنوع زیستی و ویژگی‌های منحصر به فرد و وجود ۷۰درصد آب شیرین دنیا از عواملی است تا ایران در صدد باشد در قالب یک برنامه پنج ساله با تأسیس پایگاه دائمی به مطالعه و ساخت کشتی یخ شکن در حوز‌های فضایی، نجومی و اقیانوس شناسی به مطالعه بپردازد. از منظر اقتصادی نیز با وجود ذخایر نفت خام در این قاره و وجود منابع زغال‌سنگ، هیدروکربن، سنگ آهن، پلاتین، مس، کروم، نیکل و طلا، اما هیچ گونه کنش اقتصادی در جنوبگان وجود ندارد و تنها ماهی‌گیری در بیرون قاره و گردشگری در اندازه کوچک در سواحل آن مشاهده می‌شود.

فاصله ایران تا قاره جنوبگان؛ یک همت؛ «روزنامه دریایی سرآمد» گزارش می دهد

چرا ایران در قاره جنوبگان طلیعه‌دار نیست!

سهم ایران در تنها قاره‌ای که ساکنان بومی ندارد

تا ۶۳/۱۴ شرقی از سواحل ایران (۳/۶۴ درجه عرض جغرافیایی) یک قطاع به طول تقریبی ۳۰۰۰ کیلومتر و عرض ۴۰۵ کیلومتر و مساحت تقریبی ۲۰۰ تا ۲۵۰ هزار کیلومتر مربع است که با قلمرو جنوبگان استرالیا همپوشانی دارد.

اهمیت جنوبگان تا این حد است که ناسا برای اکتشاف سیاره‌ها ابتدا سراغ جنوبگان می‌رود
فرید آموزگار ، متخصص فناوری های فضایی و بازنشسته ناسا از دیگر سخنرانان نشست دوم بررسی حضور ایران در قاره جنوبگان بود. وی در ابتدای سخنانش تأکید کرد: «باید به مردم آموخت که اگر به مسائل علمی نپردازید، انقلاب صنعتی نخواهد داشت. اهمیت جنوبگان تا این حد است که ناسا برای اکتشاف سیاره ها ابتدا سراغ جنوبگان می رود و بحرانی شدن مسایل اقلیمی که موضوع پیچیده ایست توجه به اقیانوس ها و جنوبگان را بیشتر می کند.» آموزگار در ادامه تصریح کرد: «اگر می خواهیم درباره اقدام عملی کنیم، باید قبل از حضور فیزیکی، باید حضور فضایی در آن منطقه اشته باشیم و اولین ماهواره قطبی خود را هرچه سریعتر در مدار قرار دهیم؛ چراکه اوربیت های قطبی خیلی زودتر پر می شوند.»

وی با توجه به بکر بودن محیط جنوبگان افزود: «می توان کارهای تحقیقاتی جدیدی زیسادی در زمینه فن آوری های نوین در آنجا انجام داد و از طریق اقدامات علمی خود را بهتر می توانیم به دنیا معرفی کنیم.» پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی ایران در راستای حضور ایران در جنوبگان اقدامای انجلم داده است که به برخی از آن هل اشاره می کنیم:
-انتشار اولین مقاله علمی در حوزه جنوبگان
-تشکیل کمیته راهبردی جنوبگان با حضور وزارت خانه ها و دستگاه های کشوری و لشکری ذی نقش
-حمایت از تحقیقات دانشگاهی مرتبط
-جمع آوری و نمایش نقشه های قاره جنوبگان
-چاپ و انتشار چند جلد کتاب و راه اندازی آزمایشگاه قطب شناسی ماهواره‌ای اقدام شده و یا در دست اقدام قرار دارد.

مقدمات تأسیس اولین پایگاه دایمی ایران در قطب جنوب

در همین رابطه، چندی پیش قرار بود که در ۶ مرحله و در مدت ۵ سال کار تأسیس اولین پایگاه دایمی ایران در قطب جنوب با هزینه ای حدود ۳۰۰ میلیارد تومان انجام شود که برای رسیدن به این منظور مرکز ملی تحقیقات جنوبگان با تصویب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی راه اندازی شد. اما پتانسیل بالای علمی و نیروی انسانی متخصص و علاقه مند سفر به آبهای دور در ایران تاکنون اقدامی عملی صورت نگرفته است.

براساس گزارش روزنامه دریایی سرآمد، کشورهایی که در سال های اخیر توانستند در جنوبگان ایستگاه دائمی احداث کنند حدود ۴۰ تا ۱۰۰ میلیون دلار هزینه کردند، آخرین کشوری که در قاره جنوبگان ایستگاه تحقیقاتی دایر کرد کره جنوبی است که حدود ۱۰۰ میلیون دلار هزینه کرده است.حضور در قاره جنوبگان مستلزم پشتیبانی و حمایت سخت افزاری و بهره مندی از کشتی یخ شکن و اقیانوس پیما و همچنین نرم افزاری اعم از قوانین و مقررات لازم می باشد که مقرر گردید در قالب یک لایحه از سمت دولت، برای قانون گذاری و تأمین اعتبار به مجلس شورای اسلامی ارائه گردد.

حضور در جنوبگان،نمایش قدرت برای کشورهای توسعه یافته است

در ادامه نشست، بهزاد لایقی معاون پژوهشی سازمان هواشناسی کشور، جنوبگان را از منظر اقیانوس شناسی یکی از عوامل اصلی تاثیرگذار در جریان‌های دریایی عنوان کرد و گفت: «جنوبگان در بحث تغییر اقلیم و عامل توزیع انرژی نقش بسیار مهمی دارد.» جنوبگان (معادل Antarctica) به جای قطب جنوب (South Pole) استفاده کنیم. چون قطب جنوب عملاً یک نقطه است و نه یک ناحیه. میرعلیرضا مهنا، کونورد و گردشگر ایرانی ساکن فرانسه که سال ۲۰۱۷ در قاره جنوبگان حضور یافته است، در این نشست، با اشاره به اینکه جنوبگان میراث جهانی مشترک بشریت است و جمهوری اسلامی ایران هم باید در آنجا سهم و فعالیت تحقیقاتی و بین‌المللی داشته باشد، گفت: «شناسخت جنوبگان، نیازمند یک سواد عمومی رسانه ای و جغرافیایی است که در گام اول باید واژگان تخصصی و متناسب آن برگزیده گردد.»



گردشگران ایرانی پیشروتر از محققان در قطب

مهنا با انتقاد از اینکه گردشگران ایرانی پیشرو تر از محققان در قطب جنوب حاضر شده اند، گفت: «حضور گردشگران ایرانی در سالهای اخیر در قطب شمال و جنوب بسیار زیاد شده اما در میان آنان جای متخصصان و مکتشفین ایران برای انجام تحقیقات خالی است. ایران با توجه به وسعت و توان آکادمیکش باید سسال ها پیش به این نقطه سفر می کرد و اکنون نیز این مهم نیازمند حمایت ملی، تلاش و بودجه است.»

قاره جنوبگان با طبیعت دست نخورده، سرمای طبیعی، حجم بزرگ یخ‌ها، سقوط شهاب سنگ‌ها و ده‌ها عامل دیگر دست به دست هم داده‌اند تا قاره جنوبگان به یک مرکز تحقیقاتی بزرگ بین‌المللی تبدیل شود. گروه‌های تحقیقاتی در قاره جنوبگان، مستقل از اینکه از کدام کشور و حکومت هستند، می‌کوشند قوانین و توافقات انجام

المللی بیشتر باشد.»

اغلب فعالیت‌های تعریف شده در این قاره پژوهشی است و ایران همچنین باا توجه به اهمیت حضور در قطب جنوب، سعی در همکاری با سایر کشورها در این زمینه دارد. در سال ۲۰۲۱ یک توافق همکاری سه ساله در چارچوب تفاهم نامه همکاری بین المللی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوریان کشور و صندوق و بنیاد پژوهش‌های بنیادین روسیه در این حوزه به امضا رسید. ایران نیز مدت‌هاست قصد دارد فعالیت‌هایی را در بخشی از قطب جنوب آغاز کند. زمانی مسئولان نظامی کشور گفتند که ایران بر اساس قوانین، می‌تواند بر بخشی از جنوبگان ادعای مالکیت کند. چند سال بعد در نشریات گفته شد که ایران ادعای «مالکیت» ندارد، چون قانونی برای مالکیت وجود ندارد.

جنوبگان ایران منطقه‌ای حدفاصل مختصات ۵۹/۵۰



عکس: اصغر بشارتی

بدون شرح

قاب دوربین

بدون شرح...



فریداعزیزی – اقتصاد سراسر آمد