

آیا غذاهای دریایی سرطان زاهستند؟

محققان کالج دار تموث چندین نوع غذای دریایی را آزمایش کردند و نمونه‌ها نشان دادند که میگو و خرچنگ حاوی سطوح خطرناکی از PFAS (به ترتیب حدود ۱.۷۴ و ۳.۳۰ نانوگرم در گرم) هستند که یک سم است. به گزارش اقتصادسراسرآمد روسیا الیوم: نظرسنجی انجام شده توسط این تیم نشان داد که ساکنان نیوهمپشایر غذاهای دریایی را با نرخی بالاتر از میانگین ملی مصرف می‌کنند، به این معنی که ممکن است خود را در معرض PFAS و عوارض سلامتی مرتبط با مواد شیمیایی قرار دهند.

به گزارش جی پلاس در حالی که محققان سطح PFAS شرکت‌کنندگان را آزمایش نکردند، یک مطالعه جداگانه در سال ۲۰۲۳ نشان داد که آمریکایی‌های آسیایی آمریکایی که اغلب رژیم غذایی سرشار از غذاهای دریایی دارند، سطح PFAS در خونشان ۸۹درصد بیشتر از سایر نژادها بود.

این مطالعه نشان داد که یک رژیم غذایی غنی از غذاهای دریایی می‌تواند مقصر باشد، زیرا ماهی منبع اصلی آلودگی PFAS است.

مگان رومانو، یکی از نویسندگان این مطالعه، گفت: ما خوردن غذاهای دریایی را که منبع عالی پروتئین بدون چربی و اسیدهای چرب امگا هستند، توصیه می‌کنیم، اما همچنین منبع بالقوه‌ای برای قرار گرفتن در معرض PFAS هستند مزیای مصرف غذاهای دریایی برای افرادی که "در مورد رژیم غذایی تصمیم می‌گیرند، به ویژه برای جمعیت‌های آسیب‌پذیر مانند زنان باردار و کودکان مهم است.

PFAS ها مواد میکرو و سکوپی هستند که هزاران سال طول می‌کشند تا در محیط و بدن انسان تجزیه شوند و نام "مواد شیمیایی برای همیشه" را برای آنها به ارمان آوردند. آنها در منسوجات، فوم آتش‌نشانی، ظروف نجیب، لباس و بسته بندی مواد غذایی یافت می‌شوند و به منابع آب، خاک و هوا نفوذ می‌کنند.

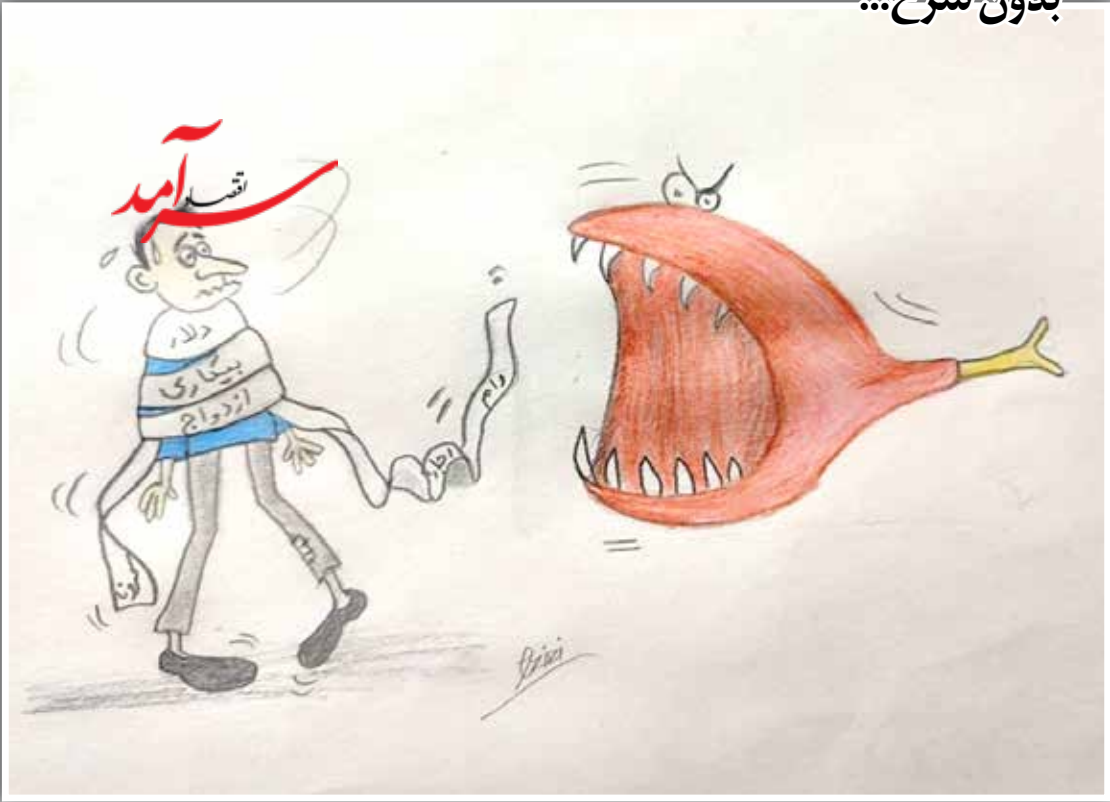
از آنجایی که PFAS تقریباً در همه جای محیط زیست یافت می‌شود، محققان گفتند که دانستن چگونگی رسیدن این مواد شیمیایی به ماهی در زنجیره غذایی دریایی دشوار است.

در مطالعه‌ای که در مجله Exposure and Health منتشر شد، محققان حدس زدند که صدف‌ها می‌توانند بیشتر در معرض خطر آلودگی PFAS باشند، زیرا در کف دریا، نزدیک‌تر به منابع PFAS در نزدیکی ساحل، تغذیه می‌کنند و زندگی می‌کنند. موجودات دریایی بزرگتر ممکن است PFAS را با خوردن گونه های کوچکتر آلوده به آنها بخورند.

هیچ سطح امنی از قرار گرفتن در معرض مواد شیمیایی وجود ندارد و چندین مطالعه آنها را با صدها نوع سرطان، مشکلات ناباروری، ناهنجاری های جنینی و مجموعه ای از بیماری‌های دیگر از جمله اوتیسم مرتبط می‌کند. محققان گفتند این یافته ها بر نیاز به دستورالعمل های بهداشت عمومی سختگیرانه تر برای تعیین مقادیر ایمن مصرف غذاهای دریایی برای کاهش قرار گرفتن در معرض PFAS تأکید می‌کند.



### بدون شرح...



### فریبا عزیز ی - اقتصاد سراسرآمد



مسئله 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 می‌شود: قاره‌جنوبگان! هر چند کشور ما در این زمینه، طلیعه دار نیست، اما شرایط محیطی ویژه در جنوبگان و شرایط دسترسی سخت به آنجا، امکان حضور هر کشوری را در آنجا مقدور نمی‌کند و این یک محک و اقعاً جدی برای فعالیت های علمی برای تمامی کشورهای دنیا به حساب می‌آید.

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 می‌باشد. 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 بین المللی خواهد بود؛ چرا که حضور میدانی در آن منطقه، به ایران اجازه می‌دهد 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 بهره‌وری و بهره برداری میسر گردد، از این رو، استفاده از تجارب سایر کشورها، بهره‌گیری از تجارب و دانسته‌های متخصصان و یا افرادی که قبلاً 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.

#### اهمیت قاره جنوبگان

خبر انتقال کوه یخ از جنوبگان به فیجیره –امارات– برای تأمین کمبود آب، علاوه بر عجیب بودن، نشان از قابلیت خاصی در جنوبگان دارد؛ ۷۰درصد آب شیرین دنیا در جنوبگان قرار دارد؛ این در حالی است که منابع آب شیرین تنها ۳٪ از کل منابع آب بر روی کره زمین را تشکیل می‌دهد. این قاره، ۱۰ درصد خشکی های زمین (پنجمین قاره بزرگ کره زمین) را تشکیل می‌دهد که بزرگتر از قاره اروپاست. جنوبگان، با مساحت ۱۴ میلیون و ۶۰۰ هزار کیلومتر مربع، بیش از هشت و نیم برابر مساحت ایران وسعت دارد.

قاره جنوبگان (Antarctica) تنها قاره‌ای است که ساکنان بومی ندارد. این قاره بر اساس تعریف جغرافی دان‌ها، بیابان

فاصله ایران تا قاره جنوبگان؛ یک همت؛

«روزنامه دریایی سراسرآمد» گزارش می‌دهد

# صدای پای ایران در قطب جنوب نمی‌آید

## چرا ایران در قاره جنوبگان طلیعه دار نیست!

دریانوردان و فعالان این عرصه بسیار خطرناک است و تهدیدی برای ایمنی در عملیات دریایی و فعالیت در مناطق قطبی مانند ماهیگیری، کشتیرانی و اکتشافات قطبی خواهد بود؛ بدین سبب برای انتقال محققان به منطقه جنوبگان باید تمهیدات لازم انجام شود.»

امیدوارم به زودی ایران بتواند اولین گزارش خود از پایگاهش در قاره جنوبگان ارایه دهد.»

فرجامی در پایان سخانش گفت: «ما چیزی از کشورهای همسایه همچون ترکیه که در قاره جنوبگان حضور یافته اند، کم نداریم و تا شانس حضور داریم باید سریعتر اقدام کنیم. امیدوارم به زودی ایران بتواند اولین گزارش خود از پایگاهش در قاره جنوبگان ارایه دهد.»

طرح حضور ایران در جنوبگان و تأسیس پایگاه دائمی جمهوری اسلامی ایران در جنوبگان توسط پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی به وزارت علوم ارائه شد که نیازمند ارائه در هیات دولت و طرح لایحه آن در مجلس است.

برادران امیدوار در سال‌هایی که جهانگردی با دشواری‌های بسیاری همراه بود، اقدام به سفر به دور دنیا کردند. عبدالله امیدوار نخستین مسافر ایرانی و آسیایی به قاره جنوبگان محسوب می‌شود. در سسال ۱۳۷۸ یک محقق ایرانی در یک دوره چندماهه به همراه محققان روسی و هندی به این منطقه اعزام شد. این سفر ۹۹ روزه بر پایه تحقیقات و بررسی‌های علمی استوار بود و اعزام کارشناس ایرانی با هماهنگی مرکز ملی اقیانوس شناسی صورت گرفت. اما پس از آن دیگر اعزامی از ایران صورت نگرفت. ایران عضو پیمان جنوبگان نیست اما در سال ۲۰۱۴ به عضویت کمیته علمی تحقیقات جنوبگان SCAR درآمد و زمینه مشارکت در تحقیقات جنوبگان و احداث پایگاه دائمی تحقیقاتی در قطب جنوب برای کشور فراهم شد.

نظام معاهده‌ای حاکم بر جنوبگان، مجموعه‌ای متشکل از معاهده قطب جنوب در سال ۱۹۵۹ به همراه کنوانسیون‌های دیگری که به وسیله اعضای مشورتی معاهده ۱۹۵۹ است که در موضوعات مختلف جنوبگان تنظیم شده‌اند. این معاهده بحث‌های مربوط به حاکمیت در منطقه را کنار گذاشت و کلیه فعالیت‌های نظامی اعم از ساخت پایگاه‌های نظامی و درگیری نظامی و آزمایش سلاح‌های هسته‌ای را ممنوع اعلام کرد.

اما از دهه ۱۹۶۰ دیدگاه جدیدی با عنوان جنوبگان به عنوان میراث مشترک بشریت با محوریت سازمان ملل شکل گرفت. این دیدگاه که در بین قریب به اتفاق کشورها پذیرفته شد، ضمن رد هر ادعای حاکمیتی بر منطقه، خواستار طرح موضوع در مجمع سازمان ملل و برقراری رژیم جهانشمول مبتنی بر میراث مشترک بشریت در این منطقه است. اهمیت این موضوع بر اثر اثبات وجود منابع معدنی و دریایی، انحصاری بودن نظام معاهده قطب جنوب، انعقاد کنوانسیون ۱۹۸۲ حقوق دریاها، به ویژه پذیرش اصل میراث مشترک بشریت در بستر و زیربستر دریاها و اعماق اقیانوس‌ها افزایش یافت. در حال حاضر قاره جنوبگان نه یک کشور، بلکه یک قلمرو سیاسی است. گرچه این منطقه از سال ۲۰۰۲ دارای پرچم است، اما از دولت برخوردار نیست و توسط یک مجموعه قانونی الزام‌آور از توافقات بین المللی اداره می‌شود و اکثر بازدیدکنندگان قطب جنوب تابع قوانین جنوبگان کشور خود می‌باشند.

ادامه دارد...

#### بدون شرح

#### قاب دوربین



عکس: اصغر بشارتی