

دستاور محققان دانشگاه تهران در حوزه شیلات؛ تولید و تجاری سازی هورمون تکثیر انواع آبزیان



شماری از پژوهشگران دانشگاه تهران در مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک این دانشگاه موفق شدند هورمون‌های لازم برای تکثیر گونه‌های مختلف آبزیان را تولید و تجاری سازی کنند.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، محقق سرپرست این طرح درباره اهمیت صنعت شیلات در سطح کلان گفت: امروزه با رشد جمعیت و تأثیر تغییرات اقلیمی، امنیت غذایی و بهره‌وری از منابع پایدار، اهمیتی روزافزون یافته است. آبی پروری نیز به عنوان منبعی پایدار و تجدیدپذیر برای تولید پروتئین، می‌تواند به کاهش فشار بر منابع طبیعی و ایجاد تعادل در زیست‌بوم‌ها کمک کند.

محسن اصغری ادامه داد: از سوی دیگر، مصرف ماهی پیامدهای مثبتی از قبیل کاهش بیماری‌های قلبی عروقی، بهبود عملکرد مغز و پیشگیری از بیماری‌های دژنراتیو (تخریب تدریجی سلول‌های بدن) را به همراه دارد. از این‌ رو، هر محصولی از قبیل هورمون‌های تولیدمثل آبزیان که بتواند به تقویت صنعت آبی‌پروری بیانجامد، هم از بعد امنیت غذایی و هم از بعد سلامت غذایی، حائز اهمیت است.

سرپرست این طرح تحقیقاتی، یافته این پژوهش را این گونه معرفی کرد: در این پژوهش، هورمون‌های تخصصی تکثیر آبزیان برای انواع مختلف ماهی‌ها، شامل ماهیان گرمابی، سردابی، خاویاری، دریایی و زینتی، برای نخستین بار در ایران و خاورمیانه، با تکیه بر دانش زیست‌فناوری بومی، تولید شده است.

این استاد دانشگاه تهران نحوه عملکرد این هورمون‌ها را این گونه توضیح داد: برخی از این محصولات، فرآیند تخم‌گذاری و تخم‌ریزی را بهبود می‌بخشد. برخی دیگر، با استفاده از فناوری ایمنه‌رهش توسعه یافته است و به عنوان هورمون ایمپلنت محلول با فرمولاسیون نانو، تکثیر مصنوعی را ارتقا می‌دهد.

یکی دیگر از هورمون‌های تولیدی، مخصوص ماهیان سردابی شامل قزل‌آلای رنگین‌کمان است که برای نخستین بار در جهان تولید می‌شود.

این مدرس دانشگاه در ادامه صحبت های خود با اشاره به تولید انبوه این هورمون‌ها توسط یک شرکت دانش بنیان، افزود: تولید انبوه این هورمون‌ها، نیاز صنعت شیلات ایران را تا حدودی رفع کرده و وابستگی کشور به واردات هورمون‌های خارجی را تا حدود زیادی کم کرده است.

عضو هیأت علمی مرکز بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران در ادامه اظهار داشت: این هورمون‌ها که با استفاده از روش‌های نوین دانش زیست‌شناسی مولکولی و با در نظر گرفتن ملاحظات زیستی تولیدمثل ماهیان مختلف تولید شده است، منجر به نتایج بهتری در مراکز پرورش ماهی می‌شود و هدف نهایی این پژوهش، یعنی بهبود فرایند آبی‌پروری را محقق می‌کند.

هورمون تکثیر گونه‌های مختلف آبزیان، یکی از دستاوردهای برگزیده پژوهشگران دانشگاه تهران است که در بیست و پنجمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن‌بازار (۲۳ تا ۲۶ آذرماه جاری در محل نمایشگاه بین‌المللی)، ارائه شد.



گروه راهبردی – توحید ورستان –

قطب شمال به سرعت به عنوان یکی از مهمترین مناطق از نظر ژئوپلیتیکی در قرن بیست و یکم در حال ظهور است. تغییرات اقلیمی و ذوب شدن یخ‌های اقیانوس منجمد شمالی فرصت‌های جدیدی را به وجود آورده که موضوع مدیریت منطقه قطبی را در بین قدرت‌های بزرگ بین المللی ایجاد کرده است. قطب شمال بار دیگر به دلیل دو عامل به یک مشکل استراتژیک بزرگ تبدیل شده است.

به گزارش روزنامه دریایی اقتصاد سراسرآمد، سیاست قطب شمال کانادا و بازتعریف اولویت‌های استراتژیک آن برای منطقه نشان می‌دهد که در سال‌های اخیر به دلیل افزایش تنش‌های ژئوپلیتیکی و تأثیرات گرمایش جهانی، این منطقه اهمیت بالایی پیدا کرده است. رویکرد روسیه و علاقه چین به منطقه باعث شده که کانادا سیاست‌های ملایم خود را تغییر دهد که این امر آن را ملزم به اتخاذ سیاست دفاعی و خارجی موثرتر کرده است.

دلیل تغییر رویکرد کانادا

به گزارش مرکز آنکسام؛ براساس نظریه رئالیستی، دولت‌ها در درجه نخست تلاش می‌کنند تا از امنیت و حاکمیت خود محافظت کنند. استراتژی کانادا برای افزایش هزینه‌های دفاعی در قطب شمال و همکاری با ایالات متحده بازتابی از این دیدگاه است. به‌ویژه، مدرن‌سازی سیستم‌های نورد (فرماندهی دفاع هوافضای آمریکای شمالی) و افتتاح کنسولگری‌ها در منطقه، تمایل کانادا به نظارت و کنترل موثرتر منطقه را نشان می‌دهد.

نوسازی NORAD فرآیند تجدید رادار، سیستم‌های هشدار اولیه و زیرساخت فرماندهی در راستای تهدیدهای امروزی برای افزایش ظرفیت کانادا و ایالات متحده آمریکا جهت دفاع از آمریکای شمالی است. هدف آن ارائه دفاع موثرتر به ویژه در برابر تهدیدات موشکی مافوق صوت است.

روزنامه دریایی سرآمدمنتشر کرد:

راهبرد موثر ژئوپولیتیک ورزشی در دریاهای ایران

ظرفیت جزایر سه گانه ایران برای تبدیل به قطب ورزش های دریایی منطقه چیست؟



می‌آیند. شرایط جغرافیایی و آب و هوایی این جزایر، با سواحل بکر و چشم‌نواز، می‌توانند زمینه‌ساز برگزاری رقابت‌های بین‌المللی در رشته‌های مختلفی چون سلیینگ، موج سواری، شنا، باشند. اما متأسفانه تاکنون هیچ اقدام عملی و جدی برای تبدیل این منطقه به یک قطب ورزشی انجام نشده است.

ورزش های دریایی: توسعه پایدار و ایجاد فرصت‌های اقتصادی

دبیرکل انجمن بادیبانی ایران ادامه داد: ورزش‌های دریایی و ساحلی نه تنها می‌توانند به عنوان ابزارهای توسعه اقتصادی و جذب گردشگر عمل کنند، بلکه به ایجاد فرصت‌های شغلی و افزایش مشارکت جوانان در فعالیت‌های سالم و مفرح نیز کمک می‌کنند. کشورهای همسایه ما در خلیج فارس، همچون امارات و قطر، سال‌هاست که به اهمیت توسعه ورزش‌های دریایی پی برده و سرمایه‌گذاری‌های هنگفتی در این زمینه انجام داده‌اند. اما در ایران، با وجود داشتن جزایر زیبا و سواحل طولانی، این حوزه هنوز به شکل مناسبی مورد توجه قرار نگرفته است.

در سال‌های اخیر، برخی اقدامات اولیه در زمینه توسعه ورزش‌های دریایی در جزایر دیگر کشور مانند کیش و قشم انجام شده، اما همچنان جزایر سه‌گانه به عنوان یکی از پتانسیل‌های بکر و دست‌نخورده باقی مانده‌اند.

این کارشناس حوزه ورزش و گردشگری دریایی گفت: توسعه ورزش‌های دریایی در این جزایر از چند منظر قابل ارزیابی است. یکی از دلایل اصلی که توسعه این ورزش‌ها را برای جزایر سه‌گانه معقول‌تر می‌کند، این است که این جزایر همچنان از زیرساخت‌های مناسب برای توسعه ورزش‌های خشکی محروم هستند. اجرای برنامه‌های توسعه زیرساخت‌های ورزشی متناسب با خشکی، مانند احداث استادیوم‌ها، زمین‌های بازی و سایر امکانات ورزشی، هم به هزینه‌های بسیار بالا نیاز دارد و هم زمان زیادی برای اجرا می‌طلبد. اما ورزش‌های دریایی نیازی به چنین زیرساخت‌های پیچیده‌ای ندارند. سواحل و آب‌های خدادادی اینس جزایر به‌خوبی می‌توانند بستر برگزاری مسابقات و فعالیت‌های ورزشی دریایی را فراهم کنند،

«روزنامه دریایی سرآمد» بررسی می‌کند؛

کانادا به دنبال کنترل قطب شمال بر اساس پارادیم دفاع ملی

تغییر استراتژی کانادا در قبال قطب شمال چه پیامی دارد؟

روابط با جوامع بومی، بلکه بر قابلیت‌های دفاعی و لجستیکی سرزمینی تأثیر بگذارد. به عنوان مثال، ساخت پایگاه‌های نظامی جدید یا نقاط رصد دریایی می‌تواند حضور در منطقه را تقویت کند. با این حال، این روند نیازمند رویکردی حساس و ظریفی است که مستلزم همکاری عمیق با مردم بومی است.

تبدیل کانادا به بازگر قطب شمال

علاقه فزاینده کانادا به سیاست قطب شمال مبتنی بر چندین عنصر کلیدی است که بر پویایی امنیت جهانی تأثیر می‌گذارد. فعالیت‌های روسیه و چین در قطب شمال نظم بین‌المللی کنونی را تحت فشار قرار داده و کانادا و دیگر کشورهای غربی را به ارزیابی مجدد سیاست‌های قطب شمال سوق می‌دهد. این احتمال وجود دارد که کانادا در آینده همکاری بیشتری با ناتو داشته باشد. این همکاری احتمالاً خود را در قالب افزایش تمرینات ناتو در قطب شمال و گسترش اقدامات امنیتی منطقه‌ای نشان دهد.

کانادا همچنین می‌تواند ادعای خود را برای به عهده گرفتن رهبری جهانی در مبارزه با تغییرات آب و هوایی تقویت کند. تلاش برای توسعه مدل‌های توسعه پایدار و کاهش آسیب‌های زیست محیطی در قطب شمال می‌تواند نفوذ دیپلماتیک کانادا را افزایش دهد. در نتیجه،

سیاست قطب شمال کانادا بر تعادل‌های پیچیده بین امنیت بین‌المللی، سیاست‌های زیست محیطی و توسعه داخلی استوار است. هدف این سیاست افزایش امنیت منطقه‌ای و رفع نیازهای جوامع محلی است. نوسازی NORAD، همکاری با ناتو و تأکید بر حاکمیت بر گذرگاه شمال غربی، گام‌هایی هستند که اهداف استراتژیک کانادا را تقویت می‌کنند. همکاری با مردم بومی و سرمایه‌گذاری‌های زیربنایی برای تقویت منافع ملی و موقعیت کانادا در عرصه بین‌المللی حیاتی است. در درازمدت، کانادا نه تنها موجب اثرات اقتصادی و نظامی در قطب شمال می‌شود، بلکه در شکل دادن به اهداف پایداری محیط زیست جهانی نیز کمک خواهد کرد. این امر می‌تواند کانادا را به عنوان یک بازیگر مهم در قطب شمال قرار دهد.

دیپلماتیک قائل است.

انتظار می‌رود تأثیرات این ابتکارات بر مسائل زیست محیطی و مسیرهای دریایی در آینده آشکارتر شود. اختلاف کانادا و ایالات متحده بر سر پاساژ شمال غربی نیز می‌تواند پیامدهای مهمی بر سیاست‌های تجاری و انرژی داشته باشد. روابط با مردم بومی در سیاست قطب شمال کانادا نقش اساسی دارد.

گنجاندن جوامع بومی در سیاست‌گذاری هم با رعایت عدالت تاریخی و هم با اصول شمولیت سازگار است.

با این حال، مشکلات زیرساختی این جوامع، حضور موثر کانادا را

سیاست قطب شمال کانادا بر تعادل‌های پیچیده بین امنیت بین‌المللی، سیاست‌های زیست محیطی و توسعه داخلی استوار است. هدف این سیاست افزایش امنیت منطقه‌ای و رفع نیازهای جوامع محلی است.

در منطقه دشوار می‌کند.

کمبود زیرساخت‌های جوامع بومی، مانند اتصالات جاده‌ای و بنادر، می‌تواند ادعاهای حاکمیت کانادا را محدود کند. این وضعیت مستلزم تقویت سیاست‌های توسعه منطقه‌ای است. برای دائمی شدن ادعای حاکمیت، کانادا باید سرمایه‌گذاری در جوامع بومی را افزایش و ارائه خدمات اساسی را در اولویت قرار دهد.

کمبودهای زیرساختی می‌تواند مستقیماً نه تنها بر

بدون نیاز به سرمایه‌گذاری کلان در زیرساخت‌ها.

چرا جزایر سه‌گانه؟

این پژوهشگر و مروج توسعه دریامحوری در خصوص دلایل انتخاب جزایر سه گاه در این خصوص افزود: نکته مهم اینجاست که جزایر سه‌گانه علاوه بر پتانسیل‌های طبیعی خود، به دلیل موقعیت استراتژیک‌شان می‌توانند نقشی حیاتی هم در بهبود دیپلماسی ورزشی ایران و حتی یک گام فراتر در تقویت ژئوپولیتیک ورزشی ایران ایفا کنند. برگزاری رویدادهای ملی و بین‌المللی در این جزایر، نه تنها می‌تواند به تقویت تعاملات فرهنگی و ورزشی بین ایران و سایر کشورها کمک کند، بلکه پیام واضحی از صلح، دوستی و همکاری منطقه‌ای ارسال با استفاده از همین جزایر خواهد کرد. به علاوه، این اقدام می‌تواند به تقویت امنیت و توسعه پایدار این جزایر کمک کند.

نیاز به سیاست‌گذاری کلان و سرمایه‌گذاری دولتی

شمالی در پایان گفت: آنچه در این میان حیاتی است، وجود یک سیاست‌گذاری کلان و برنامه‌ریزی ملی برای