



دی‌ان‌ای باستانی یک کوسه زنده برای کشف امکان افزایش طول عمر انسان، نقشه برداری شده است. کوسه‌های گرینلند، طولانی‌ترین عمر را در میان مهره‌داران دارند. آنها دارای ژنومی دو برابر انسان هستند که سر‌نخ‌هایی از طول عمر ۴۰۰ ساله آنها ارائه می‌دهد.

به گزارش اقتصادسرآمد، یک گروه بین‌المللی از دانشمندان در تلاشی مداوم برای افزایش عمر انسان، نقشه ژنوم کوسه گرینلند را ترسیم کرده‌اند. در یک مطالعه جدید و قابل توجه، دانشمندان یکی از تنها گونه‌هایی را که با توجه به نوع بدن ما بیشتر از ما عمر می‌کنند، مورد مطالعه قرار دادند و آن کوسه گرینلند از اقیانوس اطلس شمالی و اقیانوس منجمد شمالی بود.به گزارش ایسنا به نقل از آی‌ای، در سال ۲۰۱۶، تحقیقات نشان داد که کوسه‌های گرینلند طولانی‌ترین عمر را در میان مهره‌داران دارند و این علاقه به کشف اسرار آنها را برانگیخته است. آن‌ها که توانایی مرموز خود را پنهان نگه می‌دارند و می‌توانند تا ۴۰۰ سال در آب‌های عمیق کمین کنند. آنها حتی تا زمانی که به بیش از ۱۰۰ سال نرسند به بلوغ جنسی نمی‌رسند. در یک نسخه پیش‌چاپ که به تازگی منتشر شده است، دانشمندان بیان می‌کنند که ۹۲ درصد از دی‌ان‌ای این کوسه را برای آن درک مکانیسم‌ها و جهش‌های خاص پشت قدرت فوق‌العاده آن‌ها برای تاب‌آوری، ترسیم کرده‌اند. با این دانش، شاید دانشمندان بتوانند نحوه تقلید از این توانایی را در انسان بیابند.ابتدا دانشمندان مجبور بودند برای انجام چنین شاهکاری نمونه‌هایی به دست آورند، زیرا کوسه‌های گرینلند در آب‌های عمیق زندگی می‌کنند. آنها مجبور شدند چندین کوسه را معلوم کنند تا باقیی برای مطالعه به دست آورند. برای این کار مجوز داشتند. با چنین طول عمر برآیدی، ممکن است تعجب آور نباشد که کوسه‌های گرینلند ژنوم «فوق‌العاده بزرگی» دارند. طول ژنوم آنها دو برابر انسان و بزرگتر از هر کوسه دیگری است. ارتباط این موضوع با طول عمر آنها ممکن است هنوز از نظر علمی ثابت نشده باشد.در کوسه گرینلند، نوع خاصی از ژن، آنها را قادر می‌کند تا این عمر طولانی مدت را داشته باشند. «ژن‌های پرشی» با بیماری‌های ژنتیکی مرتبط هستند و بنابراین «تگ‌های ژنتیکی» نامیده می‌شوند. اما در این کوسه باورنکردنی، به نظر می‌رسد که آنها برای تکثیر تکامل یافته‌اند تا اثرات مفیدی را ایجاد کنند. نویسندگان مطالعه معتقدند که آنها خود را کپی می‌کنند و در توالی دی‌ان‌ای حرکت می‌کنند و این چیزی است که روند پیری را کاهش می‌دهد. آنها آسیب را برطرف می‌کنند.همانطور که نویسنده اصلی این مطالعه می‌گوید، اثر مضر این عناصر قابل انتقال نه تنها از بین رفته است، بلکه حتی ممکن است معکوس شده باشد تا یکپارچگی ژنوم در کوسه گرینلند حتی بهتر نیز شود. به نظر می‌رسد راز طول عمر بیشتر و کاهش روند پیری در ترمیم دی‌ان‌ای باشد. به طور مؤثر، کوسه گرینلند در یک مکان منحصر به فرد در درخت زندگی قرار می‌گیرد، محققان شاهد رفتار ژنتیکی در آن هستند که پیش از این هرگز ندیده بودند. کوسه‌ها با یکدیگر تفاوت دارند، بنابراین هیچ نمونه دیگری در این قلمرو وجود ندارد. با این حال، محققان قصد دارند دی‌ان‌ای کوسه گرینلند را بیشتر تجزیه و تحلیل کنند و آن را با سایر کوسه‌ها و ماهی‌ها مقایسه کنند تا به کشف این راز ادامه دهند. دانشمندان در حال بررسی راه‌هایی برای افزایش طول عمر انسان هستند. یک متخصص می‌گوید: هدف این است که ترمیم دی‌ان‌ای بهتری داشته باشیم. ما می‌توانیم ببینیم که آیا می‌توانیم داروی خاصی برای هدف قرار دادن این آنزیم ژنومی به این روش طراحی کنیم یا خیر.



**سخت‌آید** گروه فراساحل - قطب شمال دیگر آن منطقه یخ‌زده و دورافتاده سابق نیست. با ذوب شدن یخ‌ها، مخاطرات ژئوپلیتیکی، اقتصادی و استراتژیک آن بیشتر می‌شود. اکنون این منطقه که سرشار از منابع طبیعی اقیانوسی مانند نفت، گاز، ماهی و فلزات خاکی کمیاب بوده، به کانون توجه قدرت‌های جهانی تبدیل شده است. در این راستا، کشورها برای رقابت شدید بر سر منابع و مسیرهای کشتیرانی خود آماده می‌شوند.

به گزارش روزنامه دریایی اقتصاد سرآمد، قطب شمال دارای ذخایر گسترده‌ای از منابع طبیعی است. گرینلند نیز به دلیل فلزات خاکی کمیاب خود مشهور شده و سیبری گنجه‌ای از منابع انرژی است. این منابع به طور فزاینده‌ای توجه را به خود جلب می‌کنند، به‌ویژه از سوی کشورهایی که دارای منافع خاص در تأمین منابع دست‌نخورده و متنوع‌سازی مسیرهای تجاری هستند. برای چین، پتانسیل جاده ابریشم قطبی از طریق قطب شمال، به عنوان بخشی از طرح کمربند و جاده، جذابیت اقتصادی و استراتژیک دارد.

آنطور که مانا به نقل از مدرن دیپلماسی گزارش داده، جاده ابریشم قطبی در صورت عملیاتی شدن، می‌تواند به طور چشمگیری فاصله کشتیرانی بین چین و اروپا را کاهش دهد. سفر از شانگهای به روتردام از طریق مسیر قطب شمال تقریباً ۶۴۰۰ کیلومتر کوتاه‌تر از مسیرهای سنتی از طریق تنگه مالاکا و کانال سوئز است. این به معنای صرفه‌جویی قابل توجهی در زمان و هزینه بوده و یک سفر ۴/۸ روزه را به حدود ۳۵ روز کاهش می‌دهد.

اختلالات اخیر در مسیرهای تجاری سستی مانند تنش‌های دریای سرخ ارزش بالقوه کشتیرانی قطب شمال را نمایان می‌کند. با وجود این انگیزه‌ها، ترافیک در مسیر دریای شمال ناچیز است. در سال ۲۰۲۳ میلادی، مسیر دریای شمال روسیه تنها ۳۴ میلیون تُن محموله را مدیریت کرد، درحالی‌که بیش از یک میلیارد تُن در همان سال از تنگه مالاکا عبور کرده ست. تنها تعداد انگشت‌شماری از کشتی‌های غیرروسی جرأت عبور از آب‌های قطب شمال را داشتند که چالش‌های لجستیکی، زیست محیطی و سیاسی منطقه را نشان می‌دهد.

قطب شمال ممکن است به عنوان یک میانبر روی نقشه مشاهده شود، اما ناوبری آن همچنان مملو از تهدید است. با وجود ذوب یخ‌ها، شرایط کشتیرانی به دلیل شاورهای یخ، آب و هوای شدید و تاریکی طولانی در ماه‌های زمستان

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

در

«روزنامه دریایی سرآمد» منتشر می‌کند؛

## «ژئوپلیتیک قطب شمال»

## دوب یخ‌ها

## وافرایش تنش

تبدیل می‌کند. روسیه در حال حاضر بزرگ‌ترین ناوگان یخ‌شکن را دارد. در کنار یخ‌شکن‌های سنتی با موتور معمولی، روسیه تنها کشوری است که از یخ‌شکن‌های هسته‌ای استفاده می‌کند. یخ‌شکن‌ها برای پاکسازی مسیر مهم هستند، به ویژه در زمستان‌ها که یخ‌ها می‌تواند عبور کشتی‌های تجاری را مسدود کند. در واقع، روسیه به اهداف قطب شمال چین با تردید نگاه می‌کند،

که نشان از عدم تمایل این کشور به اعطای دسترسی ترجیحی به بنادر قطب شمال به چین یا دادن اکثریت سهام چین در پروژه‌های انرژی استراتژیک دارد. از سوی دیگر، چین رویکردی بلندمدت در پیش گرفته است. این کشور سرمایه‌گذاری زیادی در تحقیقات قطب شمال و توسعه فناوری برای کشتیرانی قطبی، یخ‌شکنی و استخراج منابع می‌کند. چین با گسترش قابلیت‌های تکنولوژیکی خود، موقعیت خود را برای استفاده از پتانسیل قطب شمال در دهه‌های آینده قرار می‌دهد. با این حال، اظهارات پکن در مورد جاده ابریشم قطبی به طور قابل توجهی در سال‌های اخیر کاهش یافته که منعکس‌کننده چالش‌های لجستیکی و ژئوپلیتیکی این مسیر است.

قطب شمال یکی از معدود مناطق دریایی است که نیروی دریایی ایالات متحده در آن تسلط ندارد. این موضوع باعث نگرانی استراتژیست‌های دفاعی آمریکا در مورد نفوذ رو به رشد روسیه و چین شده است. دریاسالار داریل کادل از نیروی دریایی ایالات متحده نسبت به اجازه دادن به روسیه برای ایجاد ادعای ارضی بر آب‌های قطب شمال، مشابه اقدامات چین در دریای چین جنوبی، هشدار داده است.

ایالات متحده به تدریج اهمیت استراتژیک قطب شمال را درک می‌کند. در حالی که توانایی‌های یخ‌شکن آمریکایی از روسیه عقب‌تر است، اما تلاش‌هایی برای تقویت آمادگی نظامی قطب شمال در حال انجام است. نتیجه جنگ اوکراین نیز پیامد‌های مهمی برای ژئوپلیتیک قطب شمال خواهد داشت. روسیه تضعیف شده می‌تواند برای حفظ سلطه خود در منطقه مبارزه و در را برای افزایش رقابت بین قدرت‌های جهانی باز کند.

آینده قطب شمال به عنوان یک مسیر تجاری نامشخص است. در حالی که ذوب شدن یخ‌ها از نظر تئوری فرصت‌های جدیدی را می‌گشاید، اما چالش‌های عملی - از شرایط سخت گرفته تا تنش‌های ژئوپلیتیکی - امکان رونق آن را محدود می‌کند. توسعه منطقه احتمالاً به پیشرفت در فناوری، تغییر در موازنه جهانی قدرت و چارچوب‌های همکاری برای استخراج منابع پایدار بستگی دارد.

با وجود موانع فعلی، قطب شمال همچنان منطقه‌ای با پتانسیل بسیار زیاد است. برای روسیه، این یک راه نجات برای حفظ ارتباط ژئوپلیتیکی است. برای چین، این امر یک منطقه استراتژیک برای تأمین امنیت منابع و متنوع کردن مسیرهای تجاری است. برای ایالات متحده و ناتو هم میدانی برای مقابله با افزایش نفوذ رقبا است. قطب شمال احتمالاً هنوز با کانال سوئز یا تنگه مالاکا به عنوان یک شریان تجاری جهانی رقابت نکند، اما رقابت تدریجی آن در حال تغییر شکل خطوط روابط بین‌المللی است.

# زایش افکار در بلندترین شب سال

های صورتان را در آینه ببینیم، و این باهم بودن‌ها مثل

آبی همهٔ دغدغه‌هایمان را می‌شورد و می‌برد.

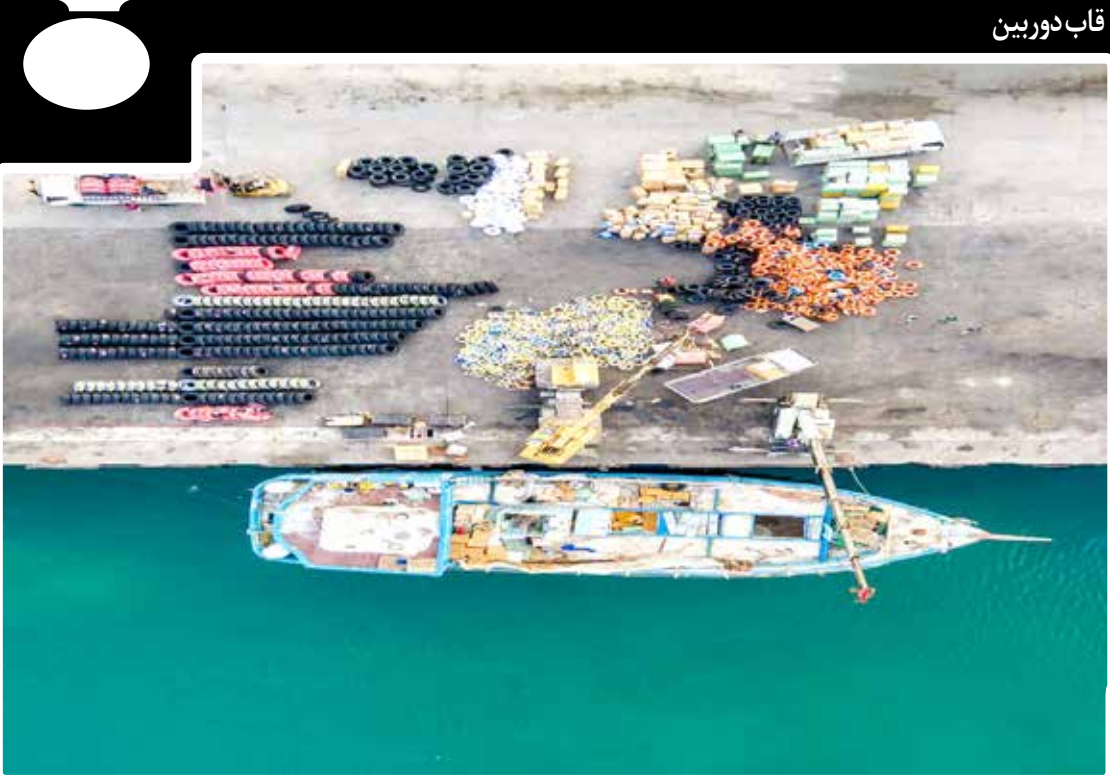
شخصیت و مناسبات روحی و جسمی انسان بسیار پیچیده است و در آیات قرآن نیز به این پیچیدگی‌ها اشاره شده است چنانچه خداوند فرمود: «وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنسَانَ وَنَعَلَهُمْ مَا تُوَسْوِسُ بِهِ نَفْسُهُ وَنَحْنُ أَقْرَبُ إِلَيْهِ» و ما انسان را آفریده ایم و می‌دانیم که نفس او چه و سوسه ای به او می‌کند و ما از شاهرگ به او نزدیک‌تریم

پس چه خوب است پاس بداریم اینکه هر کدامان جلوه ای از خالصق و آفریننده ای هستیم که ما را پاک آفریده است و سرشار از صفات خوبمان کرده است که خودش نیز از رگ گردن به تک تسک مان نزدیک است، پاس بداریم و دورهمی‌هایمان را بهانه ای برای شکرگزاری بدانیم. مردم همیشه در طولانی‌ترین شب

خانه اش نشسته باشد و گوشه ای را بیاراید و ناگهان عکسی گرفته و صفحه اینستاگرام اش را به آن مزین کند تا چشم کاربران و فالورهای حساب کاربری اش به آن گوشه دنج زندگی او منور شود در حالی که آن تصویر نمایی بسیار بسته از فضای واقعی است. به هر صورت این مسایل هرچه که باشند در برخی مناسبت‌ها بیشتر رخ می‌نمایانند، از جمله شب یلدا که قرن‌هاست میان ایرانیان از سنت‌های دوست‌داشتنی بحساب می‌آید و انگار قرار است که حتی این بهانه دور هم بودن تلنگری شود تا بیشتر ببندیشیم.

گاهی فکر می‌کنیم چه زیباست همهٔ این دورهمی‌ها و دیدن از نزدیک گرمای زندگی مان پس بخود آییم و برایش بکوشیم زیرا در این بحران‌های روزمرهٔ زندگی آنچنان غرق شده ایم که فرصت نداریم چین و چروک

بدون شرح



عکس: اصغر بشارتی

بدون شرح...



فریبا عزیزی - اقتصاد سرآمد