

بلائی که بر سر اکسیژن های اقیانوس هامی آید  
موجودات آبی در حال خفه شدن هستند



دانشمندان می‌گویند، آب‌های زمین به سرعت در حال از دست دادن اکسیژن هستند و خطر این اتفاق بسیار زیاد است.

به گزارش اقتصادسرامد، ذخایر اکسیژن محلول در آب‌های سراسر جهان به سرعت در حال کاهش است و دانشمندان می‌گویند که این یکی از بزرگترین خطرات برای سیستم حمایت از حیات زمین است.

به گزارش ایسنا به نقل از اس‌ای، همانطور که اکسیژن موجود در هوا برای موجوداتی مانند ما انسان‌ها حیاتی است، اکسیژن محلول در آب (DO) نیز برای اکوسیستم‌های آبی، چه آب شیرین و چه آب شور ضروری است.

اکنون طبق مشاهدات انجام شده اکسیژن این اکوسیستم‌ها به طور قابل توجهی و به سرعت در حال کاهش است و این در حالی است که میلیارد ها نفر در دنیا برای تامین غذا و روزی به زیستگاه‌های دریایی و آب شیرین متکی هستند. اکنون گروهی از دانشمندان پیشنهاد می کنند که اکسیژن دریا از آب به فهرست «هشدارهای سیاره‌ای» اضافه شود تا بشیرت بتواند آن را برای نسل های آینده حفظ و حراست کند.

تاکنون هشداری‌های سیاره‌ای عبارتند از تغییرات آب و هوایی، اسیدی شدن اقیانوس‌ها، تخریب لایه‌ای از در لایه استراتوسفر، تداخل با چرخه‌های فسفر و نیتروژن جهانی، نرخ از دست رفتن تنوع زیستی، استفاده بیش از حد از آب شیرین جهانی، تغییر سیستم زمین، هواپخش‌ها و آلودگی شیمیایی.

گروهی از پژوهشگران به رهبری کوین رابوم شناس (Rensselaer) شیرین از موسسه پلی تکنیک رنسلر (Rensselaer) در ایالات متحده نگران هستند که این فهرست یکی از مهم ترین محدودیت های زمین را نادیده می گیرد.

پژوهشگران می‌گویند: اکسیژن زردایی مشاهده شده در اکوسیستم‌های آب شیرین و شور زمین نشان دهنده یک فرآیند سیاره‌ای است که برای یکپارچگی سیستم‌های اکولوژیکی و اجتماعی زمین بسیار مهم است. اکنون به گفته پژوهشگران، آستانه‌های حساس اکسیژن و مرتبط با نرخ‌های قابل مقایسه با سایر فرآیندهای همداری زمین در حال بررسی هستند.

غلظت اکسیژن محلول در آب به دلایل مختلفی کاهش می‌یابد. به عنوان مثال، آب‌های گرم‌تر نمی‌توانند اکسیژن محلول زیادی را در خود نگه دارند و با ادامه انتشار گازهای گلخانه‌ای که دمای هوا و آب را بالاتر از میانگین بلندمدت خود افزایش می‌دهند، آب‌های سطحی کمتر می‌توانند این عنصر حیاتی را حفظ کنند.

اکسیژن محلول نیز می‌تواند توسط ابزیان سریع تر آزاد زمانی که توسط تولید کنندگان اکو سیستم دریایی تولید شود، استفاده و تخلیه شود. شکوفه‌های جلبکی و رشد باکتریایی ناشی از هجوم مواد آلی و مواد مغذی به شکل کودهای کشاورزی و خانگی، فاضلاب و زباله‌های صنعتی، به سرعت اکسیژن محلول موجود را جذب می‌کنند.

در بدترین موارد، اکسیژن به حدی کاهش می‌یابد که مکرر و با خفه می‌شوند و می‌میرند و اغلب گونه‌های بزرگتر را با خود از بین می‌برد. جمدهای میکروبی که به اکسیژن متکی نیستند، از نوار آلی تغذیه می‌کنند و به تازگی مشخص می‌گردد که سوراخ‌های گند و گند و فئوستر را مجدود می‌کند تا کل آب را در یک چرخه باطل و خفه کننده به نام اوتوفیکاسیون به دام بیناندازد.

اکسیژن زیادی در آب همچنین با افزایش اختلاف چگالی بین لایه‌ها در ستون آب انجام می‌شود. این افزایش را می‌توان به دلیل گرم شدن سریع آب‌های سطحی نسبت به آب‌های عمیق‌تر و ذوب یخ‌ها و کاهش شوری سطحی در اقیانوس‌ها نسبت داد.

هرچه آن‌ها می‌شناسند، برآورد حرکت کمتری بین آنها وجود می‌آید. این نوسانات چگالی به حرکت آب‌های سطحی اکسیژن دار به اعماق نیرو می‌دهد و بدون این فرآیند، تهویه در اعماق محیط‌های آبی متوقف می‌شود. همین‌اينبار که سیستم‌های آبی که بسیاری از گونه‌های ما برای غذا، آب، درآمد و رفاه خود به آنها متکی هستند، آسیب وارد می‌کند.

پژوهشگران خواستار تلاشی هماهنگ و جهانی برای نظارت و تحقیق در مورد اکسیژن‌زدایی آب‌های سیاره ما، همراه با تلاش‌های سیاستی برای جلوگیری از اکسیژن‌زدایی سریع و چالش‌های مرتبط با آن هستند. آنها می‌گویند: کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای، روان‌آب مواد مغذی و ورودی کربن آبی، به عنوان مثال بارگیری فاضلاب خام، اکسیژن‌زدایی را کند یا به طور بالقوه معکوس می‌کند.

برای گنجاندن اکسیژن زدایی به عنوان یک خطر که نیاز به تمرکز دارد، به این تلاش ها کمک خواهد کرد.

Nature Ecology & Evolution این مقاله در مجله  
منتشر شده است.

**گروه امنیت دریایی - رضا محمودپور - محمودالاشتی -** رزمایش بزرگ و مهم امداد و نجات دریای خزر با حضور و مشارکت ۵ کشور حاشیه نشین و همجوار دریای خزر، ایران، روسیه، آذربایجان، قزاقستان و ترکمنستان به میزبانی ناوگان شمال نیروی دریایی رهاوردی ارتش جمهوری اسلامی ایران با شعار «با هم برای دریای خزر ایمن و امن» در حال برگزاری است. آنچه در این رزمایش بیش از همه قابل بررسی است علل حضور و قدرت بزرگ منطقه (جمهوری اسلامی ایران و روسیه) در کنار هم و در یک رزمایش نظامی - دریایی می باشد که در این نوشتار به اختصار به لایزال این همکاری در دو سطح عملیاتی و راهبردی می پردازیم.

## دلایل عملیاتی همراهی ایران و روسیه در این رزمایش:

مرور تاریخ، گویای این حقیقت است که دو کشور همسایه ایران و روسیه علیرغم منافع متعدد و منحصراً به فرد، در تاریخ طولانی خود در زمینه های سیاسی، اقتصادی و اجتماعی روابط پرفراز و نشیبی را تجربه نموده اند که این روابط در سال های اخیر به علت تحریم های نظامی غربی علیه دو کشور و لزوم اتخاذ سیاست مشترک در برهم زدن سیادت نظامی امی تحت سلطه غرب و همچنین حمایت سیاسی دو کشور از هم در مسائل جهانی و منطقه ای شکل عمیق تری پیدا نموده که عضویت در پیمان شانگهای، بریکس و همچنین نگاه دولت سیزدهم به شرق نمونه آشکار این روابط عمیق می باشد. اما در بعد نظامی همواره به عنوان دو رقیب و دشمن به هم نگریسته و عمال این دو کشور همکاری چشمگیری نظامی را در اذهان مردم خود ثبت نموده اند. حال در شرایط کنونی دنیا، دلایل عمیق همکاری و محوریت این دو کشور در یک رزمایش را می توان به شرح زیر عنوان نمود:

با پوشش خبری، رسالت و شیطنت خود را با زبان گویای خاموشی از تیرین سبکوت از سوی مقامات اعلام کرده این خود را جاذب تأثیر و همعصر جایگاه رسمی، دیپلماتیک و تشریفاتی می‌داند. مقام در سطح گسترده و نمونه ای که ملت است که دارای دامنه تأثیر گذاری موجه به غیر موجه نشرده می شود.

اما تفسیر آسمان است اینکه؛ پذیرش آماج دیپلماتیک و رعایت پوشش در حین عروج از هویت ملی، ایرانی و اسلامی برای همه کسانی که به عنوان مقام ایرانی معرفی می شوند، ضرورتی است که بر خود دارای از رسم الخط قانون مداری در هر سطح خود اهد می رسد و برای رسوم تشریفاتی و دیپلماتیک برای مقامات ارشد در این نظام الزامی بر مبتنی اخبار حیثیت بین داخلی و خارجی است. مقاماتی که در دو بخش داخلی و بین المللی حضور گسترده دارند و متن گفتاری، پوشش آنان دارای دامنه تاریخی، اسلامی و پیشینه ادب، فرهنگ، اعتقادات و هویت ایرانی آنان محسوب می شود.

که پس از پهلوی، وارد دوره‌ای جدید با متغیرهای رفتاری متفاوت بین المللی و سیاست‌های داخلی شد. در عرصه داخلی، خارج‌گرای خود بازنفع‌نفعی و رفتاری ازانه و در جایی جای جهان با همین تعاریف، سفارتخانه‌ها و کنسولگری‌ها و مراکز فرهنگی خود را در قالب پوشش، برخورد، سرو و نوین‌شدن و خودراک با همین معرفی کرد. هر چند گاهی نیز در این رفتارها و صدمات و آسیب‌ها دامنه‌دار تا متوجه جبهه‌های اسلامی ایران شد، اما همین‌ها مسافران تازه‌خانه‌ها، دیپلمات‌ها و سیاست‌مداران نیز نهایی بودند که کم‌کم با پوششی متحدالشکل و کت و شلوار

سرمه ای و تیره بایقه های اخوندی، دیپلماتیک و ولایتی به جهان معرفی شده، به نحوی که امروز جهان دیپلماتیک، مقامات

ایرانی را با پوشش خاص خود که ریشه در گذشته‌ای تاریخی (پیرهنی بدون یقه) آنان دارد، می‌شناسند.

با نگاهی گذرا بر رسوم تنفیذ پس از انقلاب اسلامی و ورا و رنج‌های رئیس جمهور که دارای پوشش متداول شکل بودند، ابوالحسن علی حسینی صدر با یک شلوار و یک عرق‌گیر و ریش و شمشید محمدعلی رجایی با پیراهن سفید سبیل بر ساده زرد و زرد، انقلابی گری، محمود احمدی نژاد با کت و شلوار و قهوه‌ای و پیرهنی با یقه باز در مراسم تنفیذ حضور یافتند و اگر از حق نگذریم تنها مرحوم بازرگان بود که جدای از کروات با پوشش رسمی و دیپلماتیک در مراسم حضور یافت و دانسته و با علم و آگاهی دیپلماتیک و برخورد مدراس عرفی کل خود را به ایران و جهانپایان به عنوان رئیس دولت موقت معرفی کرد.

بر اساس اصول فن بیان و زبان بدن این اصل پذیرفته شده است که: پیش از ورود ما به هر نشست، این پوشش ما است که بی صدا ما را به حاضرین معرفی می کند، دیگران بر اساس پوشش ما را مورد پندآوری قرار داده و تازمانی که سخنی نگفته باشیم، قضاوت های ضمنی و ذهنی بر اساس نوع پوشش و فرم منحصر به فرد ما عرف ما به آن مجموعه خواهد بود.

هر چه از آریانا بدین راه ابعاد شش رفتی و رسوم دیپلماتیک  
 های خود با ملاحظاتی حائز اهمیت داشته و بر خورد با نژاد  
 زرباری، پوششی و گفتاری را شرط اصلی در حضور در نشست  
 ها دانسته، اما امروزه شامیهد بر عکس دیگر نقاط جهان که  
 آموزش فن بیان و زبان بدن، طرز پوشش، نحوه رفتار و حفظ  
 حریم شخصی از برای شرکت در همایش‌ها و نشست‌ها در جهت  
 پیشرفت تحصیلی به شما آموزش داده می‌شود. این مهم در  
 کشور ما مورد کم‌توجهی قرار گرفته به حدی که برخی از مقامات  
 این قانون همه گیر و جامع را به سخره گرفته و به جفا آن را

## «روزنامه دریایی سرآمد» بررسی می‌کند؛

# دلایل راهبردی حضور ایران و روسیه در رزمایش دریای خزر ۲۰۲۴

## گام جدی ایران و روسیه برای ایفای نقش بیشتر در نظم نوین جهانی

منطقه ای را نیز نداشته است.

بنا بر این علیرغم تمایل برای المل، با توجه به نظم ادعای آن کنگه، سازمان ملل ناچار آمد به جریان‌ها و احقاق حقوق مظلمان (منوه) آن کشور و حمایت غرب از ظالم) و ائتلاف جهانی علیه غرب، نظم جدیدی با حضور قدرت‌های سب و بزرگ و انزوی ایالات متحده و افول مریانه ای قدرت آن، انتقال قدرت به صورت آرام و تدریجی از غرب به شرق و گسترش ایدئولوژی مافیای از ویژگی‌های بارز آن می‌باشد.

حالت در این شرایط خاص و به عبارتی شکل گیری هندسه نوین قدرت، دو کشور ایران و روسیه با توجه به شرایط مساعد، و با توجه به موقعیت ژئوپلیتیکی، قرار داشتن در حایل انرژی با مشارکت در این آزمایش نظامی مشترک ضمن نمایش توانایی و موقعیت خود در این مولفه قدرت (دکنار سایر مولفه ها) بر نمایش آمادگی خود برای مدیریت قسمتی از جهان چند قطبی در کنار هم تاکید نمایند.

البته در کنار ظرفیت‌های بیان شده، به نظر می‌رسد موفقیت ایران در جبهه مقاومت، سهم معددی کشور در روپايشی هم‌زنی غرب، ناکام گذاشتن غرب در تغییر نظم سیاسی سوریه، حفظ انصارالله در عرصه سیاسی یمن، فتنه داشتن در سوریه و عراق، اخراج آمریکا از منطقه و آزاده جلدی در رسیدن به تمدن نوین و بزرگ اسلامی وزن بالاتری به ایران در ایفای نقش بیشتر در نظم آینده جهانی بخشیده و این رزمایش نیز به عنوان نمایش این وزن و توانایی جمهوری اسلامی ایران در ائتلاف سازی و تشکیل قطب مستقل در برابر غرب مهمی تواند تعبیر گردد.



ضرورتی برای خود در دیدارها و نشست‌ها ندانسته و یا کمتر نسبت به تناسب پوششی، رفتار دیپلماتیک و دیپلماسی اطلاعات کافی داشته یا آموزش مناسب دیده‌اند.

بر این مبنا؛ با توجه به مسند مقاماتی که پوشش‌های متفاوتی را بر این رنگ‌ها پوشیده‌اند، «کاپشن» و طیف رنگ‌های سبز اصلی یا لباس برای آتو در نشست‌های رسمی و در ادارهٔ تکرار دوربین‌ها ظاهر شده که موبد دور شدن از رفتار دیپلماتیک است. پوششی که اگر باکت و شلوار اسرمه بود و باقی رنگ‌ها باشد نشان از پوششی صادق و قابل اعتماد بودن دارد ولی اگر لایت تیره نباشد از نشانه اقتدار شخص در آن نشست محسوب می‌گردد و چقدر در شرایط کنونی ضرورت آموزش مسئولین برای حضور در نشست‌های بین‌المللی حائز اهمیت است، چرا که پوشش پوششی در روابط بین الملل همواره ابزاری برای رفتاری مخاربه می‌کند و برخورداری از زبان بدن افراد به‌علاوه پوشش معیار و رسمی در سطح بین‌الملل نشان از پذیرش، همراهی و اعتماد به آنان در جهت اتزان منافع ملی و برخورداری از احترام متقابل تلقی می‌گردد.

## بدون شرح

## غاب دورین



## عکس: اصغر بشارتی



## فریبا عزیز ی - اقتصاد سرامد