



کوسه‌های بدون دندان ممکن است برای شناگران و موج‌سواران، رویایی شسیرین به نظر برسند و اکنون یک مطالعه جدید نشان داده است که اسیدی شدن اقیانوس‌ها می‌تواند این شکارچیان اصلی در آب‌های جهان را خلع سلاح کرده و بقای آنها را به خطر اندازد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، فک کوسه‌ها چندین ردیف دندان دارد و دندان‌های جدید به سرعت جای دندان‌های از دست رفته را می‌گیرند. با این حال کارشناسان حیات‌وحش می‌گویند اسیدی شدن سریع اقیانوس‌ها به دندان‌های کوسه آسیب می‌رساند و می‌تواند سرعت از دست رفتن دندان‌ها را از میزان جایگزینی فراتر ببرد.

بنابر گزارش ایسنا، این مطالعه می‌گوید کوسه‌هایی که دندان‌های آسیب‌دیده دارند، ممکن است برای تغذیه‌ی مطلوب خود با مشکل مواجه شوند و این شرایط «به‌طور بالقوه بر جمعیت کوسه‌ها و پایداری اکوسیستم دریایی» تأثیر منفی می‌گذارد.

اسیدی شدن اقیانوس‌ها ناشی از جذب سریع دی‌اکسید کربن است که واکنشی زنجیره‌ای ایجاد می‌کند و سطح pH را کاهش می‌دهد. پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد که اقیانوس‌ها تا سال ۲۳۰۰ می‌توانند بسیار اسیدی‌تر شوند و از میانگین pH فعلی حدود ۸.۱ به ۷.۳ کاهش یابند، تغییری که «پیامدهای عمیقی برای جانداران دریایی» خواهد داشت.

به گزارش گاردین، برای آزمایش اثرات اسیدی شدن، محققان ۶۰ دندان کوسه تازه افتاده را در مخازن مصنوعی آب دریا نگهداری کردند، یکی با pH میانگین فعلی اقیانوس یعنی ۸.۱ و دیگری با pH پیش‌بینی‌شده ۷.۳. مطابقت داشت. دندان‌ها که از یک آکواریوم آلمانی جمع‌آوری شده بودند، قبلاً توسط شش کوسه‌تر و چهار کوسه‌ماده‌باله سیاه به طور طبیعی دور انداخته شده بودند.

«ماکسیمیلیان باوم»، نویسنده اصلی این مطالعه و محققى که با موسسه جانورشناسی و تعاملات ارگانیسمی دانشگاه هاینریش هاینه آلمان همکاری می‌کند، گفت: پس از هشت هفته، دندان‌های موجود در مخزن اسیدی‌تر، حدود دو برابر بیشتر آسیب دیدند. او گفت که این اثرات شامل «افزایش خوردگی ریشه ... و تغییر شکل دندان‌ها» بود.

به گفته کارشناسان، نکته نگران‌کننده این است که با بروز این مشکل، استرس دندان‌به‌سایر مشکلات کوسه‌ها از جمله کمبود طعمه ناشی از ماهیگیری بیش از حد، اضافه می‌شود.

دانشمندان محیط زیستی تأکید دارند کاهش انتشار CO۲ ناشی از فعالیت‌های انسانی، برای کاهش اسیدی شدن اقیانوس‌ها حیاتی است. تحقیقات قبلی نشان داده است که اسیدی شدن به دندان‌ها و فلس‌های دندان‌ی روی پوست کوسه‌ها، آسیب می‌رساند.



شماره گروه زیست دریایی – سید عمران طباطبایی

– دریای خزر، این نگین پهناور محصور در خشکی، صحنه یک نمایش پیچیده و مداوم از برهم‌کنش نیروهای طبیعی است. در این میان، نور خورشید به عنوان یک بازیگر اصلی و منبع انرژی اولیه، نقش بی‌بدیلی را در شکل‌دهی به تمامی جنبه‌های حیات و دینامیک این اکوسیستم منحصربه‌فرد ایفا می‌کند.

به گزارش روزنامه اقتصاد سراسرآمد، سید عمران طباطبایی، فعال رسانه‌ای در مطلبی اختصاصی برای ایسن روزنامه به بررسی تأثیرات مرتبط با نور خورشید در پهنه آبی دریای خزر به عنوان بزرگ‌ترین دریاچه کره زمین پرداخته است. نگارنده در این مطلب به تأثیر نور مستقیم خورشید به عنوان ملموس‌ترین عامل در افزایش دمای آب دریای خزر و به واسطه آن تأثیرگذاری در فرایندهای مربوط به افزایش تبخیر و کاهش سطح تراز آبی این منطقه را مورد بررسی قرار داده است. این مطلب را در ادامه می‌خوانید:

تأثیر مستقیم پرتوهای خورشید فراتر از گرم کردن ساده سطح آب است؛ این انرژی کیهانی فرایندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی را به‌گونه‌ای درهم می‌تند که سر‌نوشت این دریا را از اعماق تاریخ آن تا لایه‌های فوقانی جو در مقیاس‌های زمانی کوتاه و بلند تعیین می‌کند.

لایه‌بندی حرارتی در دریای خزر

نور خورشید، در ساده‌ترین و مستقیم‌ترین شکل خود، عامل اصلی تعیین‌کننده دمای آب دریای خزر است. پرتوهای خورشیدی با طول موج کوتاه، بخش بزرگی از انرژی خود را به مولکول‌های آب در لایه‌های سطحی منتقل می‌کنند. این افزایش دما تنها یک احساس نیست؛ یک پدیده فیزیکی عمیق است که چگالی آب را تغییر می‌دهد. آب گرم‌شده، چگالی کمتری پیدا می‌کند و به همین دلیل روی لایه‌های سردتر و چگال‌تر که در زیر قرار گرفته‌اند، شناور می‌ماند.

این فرایند منجر به ایجاد پدیده «لایه‌بندی حرارتی» یا ترموکلاین می‌شود. در ماه‌های گرم سال، لایه سطحی گرم و سبک به وضوح از لایه عمیق سرد و چگال جدا می‌شود. این جدایی یک مانع فیزیکی بسیار مهم ایجاد می‌کند که تبادل عمودی مواد مغذی، گازهای محلول و گرما را بین اعماق و سطح به شدت محدود می‌سازد. در فصل پاییز، با کاهش تابش خورشید و سرد شدن هوای سطحی، آب در سطح خنک‌شده و چگال‌تر می‌شود. این آب سنگین‌تر به سمت پایین فرو می‌رود و لایه‌بندی تابستانه را در هم می‌شکند و یک «جابه‌جایی عمودی» یا اختلاط کامل را باعث می‌شود.

این رویداد فصلی که با وزش بادهای پاییزی تشدید می‌شود، برای حیات دریا حیاتی است، زیرا اکسیژن را به اعماق می‌برد و مواد مغذی انباشته‌شده در کف را به سطح می‌آورد و سوخت لازم برای ایجاد جلبک‌های بهار آینده فراهم می‌آورد. میزان و شدت تابش خورشید به‌طور مستقیم بر زمان، مدت و عمق این لایه‌بندی و اختلاط تأثیر می‌گذارد. تغییرات در الگوهای تابش، ناشی از نوسانات اقلیمی، می‌تواند این چرخه‌های فصلی و نیز ثبات اکوسیستم را برهم زند.

ریشه افزایش فرایند تبخیر در خزر

یکی از ملموس‌ترین تأثیرات مستقیم نور خورشید، فرایند تبخیر است. انرژی خورشیدی به مولکول‌های آب در سطح دریا انرژی جنبشی می‌دهد و آن‌ها را قادر می‌سازد تا از فاز مایع به فاز گاز برسند و از سطح دریا جدا شوند. دریای خزر، به دلیل وسعت زیاد و قرارگیری در عرض‌های جغرافیایی

میانی، یک کوره تبخیر عظیم است. این فرایند یک جزء کلیدی در چرخه هیدرولوژیکی دریا به‌شمار می‌رود. میزان تبخیر مستقیماً به شدت و مدت تابش خورشید، دمای هوا، رطوبت و سرعت باد وابسته است.

نوسانات در تابش خورشید که ممکن است تحت تأثیر تغییر ابرناکی یا الگوهای گردش جوی قرار گیرد، می‌تواند نرخ تبخیر را به‌طور قابل توجهی تغییر دهد. از آنجایی که آب شیرین ورودی به دریا عمدتاً از طریق رود ولگا و خروجی آن تنها از طریق تبخیر در تعادل ظرف سطح آب دریا تعیین‌کننده است، هر تغییری در نرخ تبخیر مستقیماً بر ارتفاع سطح آب دریای خزر تأثیر می‌گذارد. دوره‌های کاهش تابش خورشید یا افزایش بارندگی که منجر به کاهش تبخیر شود، می‌تواند باعث افزایش سطح آب شود.

دوره‌های پرتویانی شدید و خشکسالی می‌تواند تبخیر را افزایش داده و منجر ه کاهش سریع سطح آب شود که در سال‌های اخیر نگرانی‌هایی را ایجاد کرده است. این نوسانات سطح آب پیامدهای عظیم زیست‌محیطی، اقتصادی و اجتماعی برای کشورهای ساحلی دارد و خطوط ساحلی، بنادر، تأسیسات نفتی ساحلی و زیستگاه‌های ارزشمند مانند تالاب‌های شمال ایران مانند انزلی و میانکاله را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

تأثیر نور خورشید در میکروارگانیسم‌ها

در سطح مولکولی، نور خورشید سوخت لازم برای پایه‌ترین فرایند حیات در دریا، یعنی فتوسنتز را فراهم می‌کند. فیتوپلانکتون‌ها که میکروارگانیسم‌های گیاهی شناور هستند، با استفاده از رنگدانه کلروфіل، انرژی نور خورشید را جذب می‌کنند و از آن برای تبدیل دی‌اکسید کربن و مواد مغذی معدنی مانند نیترات و فسفات به ماده آلی و اکسیژن استفاده می‌کنند. این فرایند که تولید اولیه نامیده می‌شود، اساس شبکه غذایی دریای خزر را تشکیل می‌دهد.

تمام زندگی جانوری، از زووپلانکتون‌های کوچک گرفته تا ماهی‌های کوچک و بزرگ و در نهایت فک‌خزری، همه وابسته به انرژی‌ای هستند که توسط فیتوپلانکتون‌ها از خورشید گرفته شده است. میزان و کیفیت نور خورشید که به سطح آب می‌رسد، به‌طور مستقیم بر میزان این تولید اولیه تأثیر می‌گذارد. عمق نفوذ نور که به شفافیت آب بستگی دارد، منطقه «فوتیک» را تعریف می‌کند که لایه‌ای از آب است که در آن نور برای فتوسنتز کافی است.

در دریای خزر، عواملی مانند شکوفایی جلبکی، ورود رسوبات از رودخانه‌ها و آلودگی‌های انسانی می‌توانند شفافیت آب را کاهش داده و عمق منطقه فوتیک را محدود کنند که در نتیجه ظرفیت تولید کلی اکوسیستم را کاهش می‌دهد. نور خورشید همچنین ریشم‌های زیستی بسیاری از موجودات را تنظیم می‌کند؛ از الگوهای مهاجرت عمودی روزانه زووپلانکتون‌ها که شب‌ها برای تغذیه به سطح می‌آیند و روزها به اعماق فرو می‌روند تا زمان تولید مثل و رشد بسیاری از گونه‌های ماهی.

نور خورشید همچنین یک عامل شیمیایی قدرتمند است و واکنش‌های فتوشیمیایی متعددی را در آب دریا کاتالیز می‌کند. پرتوهای فرابنفش موجود در نور خورشید می‌توانند مولکول‌های آلی پیچیده، از جمله آلاننده‌های آلی پایدار و هیدروکربن‌های نفتی که متأسفانه در دریای خزر به وفور یافت می‌شوند را تجزیه کنند. این فرایند می‌تواند به کاهش

سمیت برخی از این ترکیبات کمک کند و یک مسیر طبیعی برای پاکسازی محیط باشد.

افزایش نگرانی‌های زیست‌محیطی در خزر

محصولات تجزیه‌شده گاهی اوقات می‌توانند خود سمی‌تر از ترکیبات اصلی باشند. علاوه‌بر این، نور UV می‌تواند روی میکروپلاستیک‌ها تأثیر بگذارد، باعث شکندگی و تجزیه آن‌ها به ذرات ریزتر شود که بلعیده‌شدن آن‌ها توسط موجودات دریایی آسان‌تر است و در نتیجه نگرانی‌های زیست‌محیطی را افزایش می‌دهد.

نور خورشید نیز در چرخه کربن نقش دارد. کربن غیرآلی را به آلی تبدیل می‌کند و می‌تواند بر انحلال‌پذیری دی‌اکسید کربن در آب تأثیر بگذارد. آب‌های گرم‌تر ناشی از تابش بیشتر خورشید، توانایی کمتری برای نگهداری گازهای محلول مانند CO۲ دارند که این امر می‌تواند بر تعادل اسیدبته (pH) آب دریا تأثیر بگذارد. اگرچه این اثر در مقایسه با اقیانوس‌های آزاد در یک دریای بسته مانند خزر ممکن است پیچیده‌تر باشد.

تأثیر نور خورشید بر آب‌وهوای منطقه نیز غیرمستقیم بر دریا اثر می‌گذارد. خزر به عنوان یک منبع عظیم رطوبت و گرما عمل می‌کند. نور خورشید سطح دریا را گرم می‌کند و این گرما سپس به جو منتقل می‌شود. این فرایند در شکل‌گیری الگوهای

«سراسرآمد» بررسی کرد؛

تبعات نور خورشید در تغییرات دریای کاسپین

تأثیر گذاری خورشید در خزر؛ از افزایش تبخیر

تا تهدیدهای زیست‌محیطی خزر

برسانند. این radiation می‌تواند باعث کاهش نرخ فتوسنتز در فیتوپلانکتون‌ها شود که پایه شبکه غذایی را تضعیف می‌کند.

برای موجودات بزرگ‌تر مانند ماهی‌ها، قرارگیری در معرض UV-B می‌تواند باعث آسیب‌های پوستی، سرکوب سیستم ایمنی و اختلال در رشد لاروها شود. حتی فک‌خزری که یک گونه نمادین و در معرض خطر انقراض است، در طول ساعت‌های استراحت روی سطح آب در معرض doses بالای UV قرار می‌گیرد. در حالی‌که داده‌های خاص برای خزر در این زمینه محدود است، این یک نگرانی جهانی است که این اکوسیستم بسته نیز از آن مستثنا نیست.

در یک مقیاس بزرگ‌تر، تغییرات در الگوهای تابش خورشید روی زمین که توسط فعالیت‌های انسانی و تغییرات آب‌وهوایی جهانی هدایت می‌شود، بر دریای خزر تأثیر می‌گذارد. افزایش دمای جهانی نه‌تنها دمای هوا، بلکه دمای سطح دریا (SST) را نیز افزایش می‌دهد. این warming می‌تواند لایه‌بندی را تقویت کند، دوره‌های stratified را طولانی‌تر کند و اختلاط عمودی essential را به تأخیر بیندازد یا کاهش دهد.

این امر می‌توانند منجر به کمبود اکسیژن در اعماق آب (هیپوکسی) و حتی مناطق مرده (anoxic) شود، زیرا مواد آلی در حال پوسیدگی در کف، اکسیژن را مصرف می‌کنند و اختلاطی برای جایگزینی آن وجود ندارد. چنین شرایطی



برای بسیاری از گونه‌های آبیزی کشته‌شده است و می‌تواند باعث مرگ دسته‌جمعی ماهی‌ها شود. تغییرات آب‌وهوایی همچنین ممکن است روی الگوهای ابرناکی و در نتیجه روی مقدار نور خورشیدی که به سطح دریا می‌رسد، تأثیر بگذارد و تمام زنجیره‌های وابسته به آن را تغییر دهد.

نتیجه‌گیری

نور آفتاب تنها یک منبع روشنایی یا گرمایش برای دریای خزر نیست؛ این یک محرک بنیادی است که فیزیک، شیمی و زیست‌شناسی آن را با ظرفاتی شگفت‌انگیز تنظیم می‌کند. از چگالش لایه‌های آب تا سوخت‌رسانی به پایه شبکه غذایی، از تعیین سطح آب تا تجزیه آلاننده‌ها، ردیای انرژی خورشیدی در هر جنبه‌ای از زندگی این دریا دیده می‌شود. درک این روابط پیچیده برای مدیریت و حفاظت از این اکوسیستم آسیب‌پذیر در برابر فشارهای طبیعی و انسانی، از جمله تغییرات آب‌وهوایی، ضروری است. آینده دریای خزر با نحوه تعامل این بدنهٔ آبی با پرتوهای همیشه حاضر خورشید گره خورده است.

بدون شرح

قاب دوربین



عکس: اصغر بشارتی

بدون شرح...



فریداعلی‌زی - اقتصاد سراسرآمد

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان کرمانشاه

اداره ثبت اسناد و املاک حوزه ثبت ملک کرمانشاه ناحیه یک هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی
برابر رای شماره ۱۴۰۴۰۳۱۶۰۰۱۰۰۱۴۰۴۰۲۱۳۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۱۳ هیات اول/ دوم موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کرمانشاه ناحیه یک تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای/خانم اصغر حیدری احمدوندی فرزند احمدرضا بشماره شناسنامه ۵۴۲ صادره از کرمانشاه به آدرس که حاکی از احراز تصرف و مالکیت متقاضی نسبت به ملک مورد تقاضا بوده همچنین انتقال ملک از مالک رسمی مشاعی حسین خان احمدوندی حلی کارشناس که حکایت از عدم تعارض و بلامنازع بودن تصرفات متقاضی دارد. لذا مالکیت آقای/خانم اصغر حیدری احمدوندی فرزند احمد رضا به شماره شناسنامه ۵۴۲، شماره ملی ۲۲۵۵۴۱۳۹۴ صادره از کرمانشاه مبنی بر صدور سند مالکیت نسبت به ششدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۶۰۰ مترمربع واقع در قسمتی از پلاک ۱۵۷ اصلی (روستای احمدوند) واقع در بخش یک حومه حوزه ثبت ملک کرمانشاه ناحیه یک تحت بررسی است.واقع در بخش یک حومه حوزه ثبت ملک کرمانشاه ناحیه یک محرز گردیده است.لذا به منظوراطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.م الف: ۱۴/ ۳۰

تاریخ انتشارنوبت اول: ۱۴۰۴/۰۶/۰۹ تاریخ انتشارنوبت دوم: ۱۴۰۴/۰۶/۲۶

سجاد مویدی – رئیس ثبت اسناد و املاک