



محققان موفق به ساخت شیشه انتشار دهنده پرتوهای فرا بنفش شدند که می‌تواند مانع از رشد مجموعه‌ای از میکروارگانیسم‌ها متصل به یکدیگر و معمولاً برای دوربین‌ها و دستگاه‌های ارتباطی را کاهش دهد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، بیوفیلم‌ها، مجموعه‌ای از میکروارگانیزم‌های متصل به یکدیگر و معمولاً به یک سطح هستند که بسیار سریع روی سطوح مختلف غوطه‌ور در آب رشد می‌کند. تجمع بیوفیلم می‌تواند به تجهیزات موجود در آب دریاها آسیب برساند و شفافیت نوری شیشه‌های مورد استفاده برای دوربین‌ها و دستگاه‌های ارتباطی را کاهش دهد.

براساس گزارش تارنمای optica-opn، محققان آمریکایی به تازگی شیشه انتشار دهنده پرتوهای فرا بنفش ساختند که به گفته آنها می‌تواند ۹۸ درصد رشد بیوفیلم قابل مشاهده را کاهش دهد. این فناوری، بر اساس استفاده از موج‌برهای حاوی نانوذرات ساخته شده که ظرفیت تقویت بهداشت سطح را داشته و می‌تواند به کاهش آلودگی میکروبی و ضد عفونی کردن سطوح شفاف کمک کند.

رویکردهای فعلی برای پیشگیری از تشکیل بیوفیلم شامل پوشش‌های بیوکسیدال است که از یک عامل فعال برای کشتن ارگانیسم‌ها استفاده می‌کنند. پوشش‌های بیوکسیدال می‌تواند بر دیگر موجودات دریایی تأثیر بگذارد و عواقب منفی برای اکوسیستم‌ها داشته باشد. پوشش‌های غیرسمی نیز باید فهرست طولانی از الزامات مانند پایداری مکانیکی و شیمیایی طولانی مدت و سهولت کاربرد را برآورده کنند.

این در حالی است که پوشش‌های نانویی انتشار دهنده پرتو فرابنفش عاری از مواد شیمیایی بوده و از رشد میکروارگانیسم حتی در تابش بسیار کم نور نیز جلوگیری می‌کند. مار یانا لانزارینی-لوسی از محققان دانشگاه ماساچوست آمریکا ست، یکی از محققان این پروژه است که پلتفرمی برای استفاده از اشعه ماوراء بنفش به عنوان راهی برای جلوگیری از تشکیل بیوفیلم دریایی ارائه کرده است.

وی توضیح داد: ما دریافته بودیم که راهنماهای نوری می‌توانند با کمک اصلاحات سطح توسط

نانوذرات، نور یو وی (UV) را پراکنده کنند. از آنجا

که شیشه‌ها و لنزها موج‌بر هستند، فکر می‌کردیم

همان رویکرد را همین‌جا انجام دهیم و به نور

میکروب کش اجازه دهیم تا از رشد این بیوفیلم‌ها

جلوگیری کند.

این مطالعه نشان داد که شیشه‌های دارای پوشش نانویی می‌توانند با کمک اشعه ماوراء بنفش رشد بیوفیلم را مهار کند. محققان روی اسلایدهای کوارتزی شفاف نانوذرات سیلیس به قطر ۲۰۰ نانومتر اضافه کردند. آزمایش‌ها نشان داد که شیشه معیارهای قابل مشاهده و شفافیت IR بیش از ۹۹ درصد را حفظ کرده است.

پس از یک غوطه‌وری ۲۰ روزه در آب‌های بندر کاناورال (Canaveral) در آمریکا، این شیشه‌ها عملکرد خوبی از خود به نمایش گذاشتند.

نجات لاک پشت پوزه عقابی در معرض انقراض از شن‌های ساحلی میناب

رییس دریایی اداره کل حفاظت محیط زیست هرمزگان گفت: یک قطعه لاک پشتست سبز که در منطقه ساحلی تیاب جنوبی میناب به گل نشسته بود، پس از نجات و بررسی از سالم بودن آن در زیستگاه خود رهاسازی شد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، مریم احسان‌پور با اعلام این خبر افزود: این لاک پشت ۱۲۶ کیلوگرم وزن، یک متر طول و ۹۲ سانتی‌متر عرض داشت.

براساس تقسیم‌بندی اتحادیه بین‌المللی حفاظت از طبیعت (IUCN) لاک پشت پوزه عقابی در فهرست جانداران به شدت در معرض انقراض قرار دارد.

پنج گونه از هشت گونه لاک پشت دریایی موجود در جهان در آب‌های خلیج فارس و دریای عمان زندگی می‌کنند که در این بین ۲ گونه لاک پشت پوزه عقابی و سبز بیشترین فراوانی را در هرمزگان دارند.

گروه دانش دریا – سیدعمران طباطبایی

– اقتصاد اقیانوسی اصطلاحی است که برای توصیف فعالیت‌های اقتصادی مرتبط با سواحل، اقیانوس‌ها و دریاها به کار می‌رود. محققان، این اقتصاد را به عنوان استفاده پایدار از منابع اقیانوس به نفع اقتصاد، معیشت و سلامت اکوسیستم اقیانوس تعریف می‌کنند. فعالیت‌هایی که معمولاً برای نشان دادن اقتصاد اقیانوسی شناخته می‌شوند شامل کشتیرانی، ماهی‌گیری و آبیزی پروری، گردشگری ساحلی، انرژی تجدیدپذیر، نمک زدایی آب، کابل کشی زیر دریا، صنایع استخراجی بستر دریا و معادن اعماق دریا، منابع ژنتیکی دریایی و بیوتکنولوژی هستند.

این اقتصاد در سطح جهان ارزش بسیار دارد. شغل‌های بیشماری را ایجاد کرده و منبع حیاتی پروتئین برای بشر را تأمین می‌کند. در کشورهای صنعتی و پیشرفته تمرکز بیشتر بر اقتصاد سبز یعنی نقش فعالیت‌های مثبتی بر زمین در تحول اقتصادی مورد نیاز برای گذار به آینده کم‌کربن تحت الشعاع قرار گرفته است. علاقه مجده به اقتصاد اقیانوسی که گاهی اوقات به رشد آبی اشاره می‌شود با پیش‌بینی پژوهشگران نشان داده می‌شود که این اقتصاد ممکن است در آینده نزدیک چند برابر شود. همچنین سرمایه‌گذاری فزاینده‌ای توسط دولت‌ها و شرکت‌ها در راه حل‌های مبتنی بر طبیعت برای تغییرات آب و هوایی ارائه شده توسط اقیانوس‌ها وجود دارد. این موارد شامل کاهش کربن، حفاظت ساحلی، حفاظت از تنوع زیستی و مدیریت پسماند است.

هدف توسعه پایدار برای اقیانوس‌ها، زندگی در زیر آب با هدف حفظ و استفاده پایدار از اقیانوس‌ها، دریاها و منابع دریایی. این هدف، برای اقتصاد پایدار اقیانوسی کشورها مهم و تعیین‌شده است اما متأسفانه بعضی کشورها من جمله ایران از آن غافل هستند. تاکنون پیشرفتی به سمت رسیدن به این هدف نشده و اگرم‌شده، محدود بوده است. لازم به ذکر است پیشرفت‌های کوچکی در پایداری شیلات و گسترش مناطق حفاظت‌شده دریایی وجود داشته اما این مناطق تنها حدود کمی از اقیانوس‌ها را پوشش می‌دهند.

حاکمیت اقیانوس و اقتصاد اقیانوسی هم پیچیده و هم بالقوه دشوار است که منجر به رویکردهای پراکنده به اشتراک‌گذاری منابع دریایی بین کشورها و مانع درک اثرات زیست محیطی اقتصاد اقیانوسی شده است. مقررات مربوط به اقیانوس برای مناطق اقتصادی، انحصاری اعمال می‌شود که شامل آب‌های سرزمینی، مجمع‌الجزایر و منطقه دریایی است



که ۲۰۰ مایل دریایی از خطوط ساحلی کشورها فاصله دارد. منطقه باقی‌مانده دریا‌های آزاد یا اقیانوس باز نامیده می‌شود.

در اقتصاد تعریف شده بین‌المللی کشورهای صنعتی، حاکمیت بر اقیانوس یعنی حاکمیت بر اقتصاد و این موضوع را در رفاه جوامع خود تأثیر گذار می‌دانند.

در برخی کشورهای فرهنگ صنایع دستی و گردشگری دریایی از قطب‌های گردشگری مطرح‌گشته و به آن فوق‌العاده بها می‌دهند. برنامه مناطق ساحلی برای زنجیره ارزش اختصاصی غذا به تفکر رشد گرسنگی انسان، بستگی دارد.

قانون بقای دریا، ماهیگیری از طریق مدیریت صحیح، فعالیت‌ها در اقیانوس‌ها و دریاها به همراه مسئولیت‌های موظفی تعیین می‌کنند که اقدامات دریایی مشترک باید از سوی تمامی کشورها انجام و حفاظت از میراث ماندگار دریایی تأمین‌شود و به دنبال جلوگیری، بازدارندگی و روشن کردن مقررات غیرقانونی دریایی، مجازات‌هایی تنظیم و اجرا گردد.

می‌دانیم که اقیانوس‌ها نقش مهمی در تنظیم دمای زمین، جذب دی‌اکسید کربن و حمایت از تنوع زیستی و معیشت دارند اما بشر امروز متأسفانه در درک میزان تأثیر اقتصاد اقیانوسی بر تغییرات آب و هوایی دچار مشکل است.

دانشمندان برای اقتصاد پایدار اقیانوس تخمین می‌زنند که اقتصاد اقیانوسی می‌تواند از کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای مورد نیاز برای رسیدن به هدف توافق پاریس مبنی بر محدود کردن افزایش متوسط دمای جهانی به ۱٫۵ درجه سانتی‌گراد تا سال ۲۰۵۰ را ارائه دهد. همچنین نشان می‌دهد که افزایش قابل توجه در تولید غذای پایدار از اقیانوس‌ها که اغلب غذای آبی نامیده می‌شود و شامل شیلات، جلبک دریایی و پرورش ماهی و غیره می‌شود می‌تواند نیازهای جمعیت رو به رشد جهانی را برآورده کرده و فشار بر سیستم‌های غذایی زمینی را کاهش دهد. مزایای مثبت آب و هوایی را می‌توان از طریق امور مالی اقیانوسی، ابزارهای مالی و سرمایه‌گذاری مورد نیاز برای رسیدن به یک اقتصاد اقیانوسی پایدار ایجاد کرد که از طریق آن سود بسیاری از سرمایه‌گذاری انجام‌شده در فعالیت‌های اقیانوسی می‌تواند چند برابر گردد.

اقیانوس علاوه بر نقش حیاتی خود برای تنظیم آب و هوا و ارائه خدمات حیاتی اکوسیستم، برای اقتصاد جهان حیاتی است و بیش از ۹۰ درصد تجارت با استفاده از مسیرهای دریایی و به عنوان منبعی برای میلیون‌ها نفر انجام می‌شود. اقیانوس همچنین

بررسی اهمیت اقتصاد اقیانوسی در نوشتاری

به «روزنامه دریایی سرآمد»:

ضرورت توجه ویژه به اقتصاد اقیانوسی

محصولات دریایی برای ارتقای معیشت پایدار و حفاظت از تنوع زیستی دریایی در کشورها باید منتخب و مهم تلقی گردد.

پیش‌بینی تجارت دریایی، تحلیل حمل و نقل دریایی بین‌المللی، استفاده از فناوری‌ها برای کاهش انتشار دی‌اکسید کربن ناشی از حمل و نقل، انرژی باید در چشم‌انداز دهه‌های آینده کشورها لحاظ گردد.

پویایی و پیش‌بینی بازار دریایی، به‌تمرکز بر تأثیرات آب و هوایی بر شیلات و آبزیان باید در سیاست‌گذاری و منابع شیلات و آبزیان، سازمان‌های غذایی و کشاورزی کشورها گنجانده شود صنعت ماهیگیری، متکی بر سوخت‌های فسیلی و آسیب‌پذیر در برابر تغییرات اقلیمی، باید به سمت انرژی جایگزین حرکت کند اما به گونه‌ای که برای کشورها و جوامع آسیب‌پذیر عادلانه باشد. کشورهای غنی باید از منابع آبی برای تنوع بخشیدن به صادرات خود از طریق بخش شیلات و آبی‌پروری حمایت‌کنند. معامله‌های آبی جهانی برای حفاظت و سرمایه‌گذاری در اقیانوس، فرصت‌های موجود در اقیانوس برای کشورهای در حال توسعه را برجسته می‌کند و مسیر جدیدی را برای پایدار از منابع دریایی ترسیم و بر اقدامات برای پایدارتر و فراگیرتر کردن تجارت تأکید می‌کند. پژوهشگران تأکید کردند که کشورهای در حال توسعه می‌توانند از تجارت برای مقابله با چالش‌های جهانی از جمله حفاظت از اقیانوس، کاهش نابرابری‌های دیجیتال و جنسیتی و ایجاد اقتصادهای انعطاف‌پذیرتر استفاده کنند.

دانشمندان در بررسی تجارت دریایی و محیط زیست به آلودگی پلاستیکی برخورد کرده و معتقدند که برای این موضوع باید جایگزینی طبیعی و سازگار با محیط زیست انجام‌پذیرد و برای آن راهکارها را دادند اما سیاست در تناقض با علم این راهکارها را پذیرا نیست. همچنین دانشمندان بررسی کردند که باید کشورها کربن‌زدایی را از بخش‌های مبتنی بر اقیانوس از طریق سیاست‌های تجاری، سرمایه‌گذاری و فن‌آوری خود بدانند و آن را اجرایی‌کنند. طبقه‌بندی اقتصاد پایدار اقیانوس منوط به شناسایی بخش‌های اقتصاد اقیانوسی پایدار و کدهای سیستم هماهنگ‌شده مربوط به اقیانوس با عنوان طبقه بندی تجاری بین‌المللی، هماهنگ‌برای توسعه اقتصادهای مبتنی بر اقیانوس پایدار می‌باشد.

استراتژی‌های اقتصاد و تجارت اقیانوس‌ها، اقتصاد اقیانوسی و زیست‌بوم آبی در مناطق ساحلی، انتقال انرژی، ماهیگیری باید در یک اقدام مشترک از سمت همه کشورها مورد دفاع قرار گرفته تا بتواند فرصت‌ها و چالش‌های کشورهای را حل و توسعه دهد. باید تمامی کشورها برای دریاهای آزاد، اقیانوس‌های جهان، حفاظت از حیات وحش و اطمینان از دسترسی برابر به منابع ژنتیکی دریایی تلاش کرده و متعهد باشند. همچنین بودجه بیشتری را به حفاظت دریایی اختصاص داده و رعایت مسائل زیست‌محیطی و دریایی را به معنای واقعی و طبق قوانین جدید انجام دهند. اندیشمندان هر گونه توافقی در این زمینه که برای اقیانوس‌ها ایجاد می‌گردد را هم راستا با اقلیم و تنوع زیستی می‌دانند.

ارکان چهارگانه حکمرانی از منظر دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی

برگزاری جشنواره علمی اختراعات در جزیره ابوموسی به مناسبت روز خلیج فارس

سند راهبردی و راهبری علوم، فناوری و اقتصاد دریا تدوین شود

فرشیدی با اشاره به وجود مناطق آزاد و امکان حضور اساتید برجسته بین‌المللی در حوزه پزشکی، راه‌اندازی دانشگاه جامع بین‌الملل در قشم با مجوز سازمان سنجش را ضروری و این اقدام ارزشمند در تربیت دانشجوی پزشکی را گام مهمی در جلوگیری خروج ارز از کشور دانست.

دکتر غلامعلی جاودان، رئیس دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان در این نشست گفت: توسعه آموزش پزشکی در استان با تأسیس دانشکده علوم پزشکی شرق و غرب رو به پیشرفت است؛ با تأسیس دانشکده علوم پزشکی شرق به محوریت میناب، ۵ شهرستان شرقی استان و با تأسیس دانشکده علوم پزشکی غرب به محوریت بندرلنگه، ۳ شهرستان غربی استان تحت پوشش خدمات بهداشتی و درمانی قرار می‌گیرند.

وی با اشاره به بیانیه گام دوم انقلاب گفت: تربیت مدیران متعهد و متخصص در شهرستان‌های استان موضوع مهمی است که باید راهکارهای مورد نیاز در این زمینه احصاء شود.

جشنواره علمی اختراعات در ابوموسی برگزار می‌شود

دکتر فرهادی، رئیس دانشگاه پیام نور استان هرمزگان در این نشست با بیان جمعیت ۱۲ هزار نفری دانشجویان و ۴۰۰ نفری کارکنان و اعضای هیئت علمی این دانشگاه تصریح کرد: دانشگاه پیام نور استان در اکثر شهرستان‌های استان حضور دارد و در جزیره ابوموسی تنها دانشگاه مستقر، پیام‌نور است و به مناسبت روز ملی خلیج فارس، اختتامیه جشنواره علمی اختراعات را در ابوموسی برگزار می‌کنیم. موضوعات مختلفی از جمله اهمیت جذب دانشجوی بومی بر اساس سهمیه بندی مناطق در کنکور رشته‌های علوم پزشکی، توریسم درمانی (گردشگری سلامت) و راه‌اندازی بخش VIP در بیمارستان قشم و همچنین جلب مشارکت و همکاری دانشگاه‌ها و بیمارستان‌های کشورهای حاشیه خلیج فارس در این نشست مطرح شد.



حکمرانی چهار رکن سیاستگذاری، تنظیم‌گری، راهبردی و هدایت‌گری و تصدّی‌گری دارد اگر در مسائل به این چهار رکن توجه کنیم موفق خواهیم بود. مهارت نرم باید در جوانان تقویت‌شود مهارت نه گفتن و تفکر خلاق اهمیت ویژه دارد.

وی افزود: مطرح کردن صرف مشکلات کافی نیست و حل موضوعات استانی نیاز به پیگیری مسئولان تا حصول نتیجه دارد و بسیاری از آنها با پیگیری آن‌ها و ارائه پیشنهادهای مناسب قابل رفع خواهد بود.

وزارت علوم در جهت تحقق شعار امسال مقام معظم رهبری در کنار ما باشد

دکتر فرشیدی؛ معاون بهداشت وزیر بهداشت نیز در این نشست بیان کرد: دانشگاه‌های علوم پزشکی و دانشگاه‌های وزارت علوم باید در کنار هم در برای توسعه استان و تحقق شعار امسال مقام معظم رهبری با عنوان جهش تولید با مشارکت مردم، تلاش‌کنند.