



رامین جهان‌پسور - رابرت اندرسون در کتاب «گوگن» به زندگی و خلق آثار نقاش و دریانورد بزرگ فرانسوی «پل گوگن» پرداخته است. او در این کتاب تمام لحظاتی را که «پل گوگن» در کنار کارملوانی به طراحی از طبیعت می پرداخت را پیش روی خواننده قرار داده است. پل گوگن نقاش صاحب سبک فرانسوی در نهم ژوئیه ۱۸۴۸ میلادی در پاریس به دنیا آمد. پدرش یک روزنامه‌نگار بود که در یک سفر طولانی دریایی در کشتی جان سپرد. گوگن ۱۷ ساله بود که به عنوان ملوان در یک کشتی بادبانی استخدام شد. سفرهای دریایی گوگن با کشتی چشم‌انداز جدیدی را در عالم هنر بر وی گشود. وی احساس کرد با دیدن مناظر طبیعی اطرافش نمی‌تواند دست به رنگ‌آمیزی نزند. گوگن در سال ۱۸۷۰ وارد «کپنهاک» شد. در آنجا با بانویی به نام «سوفیاگاد» آشنا شد و سه سال بعد با او ازدواج کرد. ماحصل زندگی مشترکشان پنج فرزند بود. سفرهای طولانی و دور و دراز و کشف طبیعت، باعث شد تا وی هر فرصتی که پیدا می‌کرد در گوشه‌ای از عرشه بنشیند و خود را با قلم و بوم سرگرم سازد. منظره طلوع و غروب آفتاب، چهره‌های ملوانان و کشتنی در میان توفان اولین نقاشی‌های او بودند که با الهام از طبیعت اطراف خود خلق کرد. چند سال بعد پل از کار ملوانی دست کشید و تصمیم گرفت باقی عمرش را در د پاریس بگذراند و به تجارت بپردازد اما او دیگر به سفرهای دریایی عادت کرده بود و نمی‌توانست زندگی در مناطق خشکی را برای خود انتخاب کند. به همین خاطر همراه یکی از دوستان نقاشنش عازم جزیره «پاناساو» شدند. این جزیره از آب و هوای گرم استوایی بر خوردار بود و رنگ‌ها و مناظر اطراف آن جزیره با طرز تفکر، احساسات و تخیلات پل همخوانی داشت. وی مدتی هم در آنجا اقامت گزید و چند اثر از معروف‌ترین تابلوهای ماندگارش را در آنجا خلق کرد. در جزیره پاناساو مدل طرح‌های او دخترکان زیبا و گندمگونی بودند که لباس‌های رنگارنگ بومی به تن داشتند و روی سرهایشان سبیدی از میوه‌های مناطق استوایی قرار داشت. در سال ۱۸۸۸ زمانی که ۴۰ ساله بود به پاریس بازگشت و در آنجا با «وگنوگ» نقاش بزرگ هلندی آشنا شد. ونگوگ که در اوج معروفیت به سر می‌برد از رنگ‌آمیزی‌های خیره‌کننده و اعجاب‌انگیز که در تابلوهای پل دید به وجد آمد و او را یکی از نقاشان صاحب سبک فرانسه معرفی کرد. پرده کشتی گرفتن یعقوب با فرشته، یکی از نخستین کوشش‌های او در استفاده از رنگ چون وسیله‌ای برای بیان بود. پرده «مسبح زرد» نیز، بیش از آنکه تصویری از واقعیت باشد، تجسم صورت خیالی است که به مدد هماهنگی شکل‌های ساده‌شده و رنگ‌های تند و درخشان حاصل آمده است. گوگن دریافته‌بود که اگر گویایی عناصر تجسمی برای القای اندک‌های نایاب کافی به نظر می‌رسد، پس سرمشق طبیعت دیگر اهمیت و اعتبارش را برای هنر مند از دست می‌دهد؛ و هنر همانا بیان انتزاعی می‌شود...

ساده کردن طراحی، و به کاربستن رنگ ناب که نقش‌های وسیع چسبیده به صفحه تصویر را شکل می‌دهد، جملگی در راستای این هدند. او در این طرح‌ها رؤیاها و عواطف درونی‌اش را به مدد این نقش‌های دو بعدی، خطهای گویا، و رنگبندی نمادین، عینیت می‌بخشد. نقاشی گوگن در تاهیتی عمق بیشتری پیدا کرد. اودرسال ۱۸۹۱ میلادی دوباره تصمیم به سفرهای دریایی گرفت و این بار راهی دریاهای جنوب فرانسه شد. او به جزیره «تاهیتی» رفت و در آنجا بود که تابلوهای سبک جدید خود را به وجود آورد. تابلوهای ماندگاری که تحت تأثیر هنر بومی تاهیتی خلق کرد. نقاشی‌های تاهیتی بیشتر از کارهای قبلی‌اش او را معروف و پر آوازه کرد. گوگن در آن جزیره دور افتاده طرحی از سیمای دخترکی به نام «تهورا» را نقاشی کرد که تبدیل به یکی از مشهورترین آثار او شد. تابلوی «روح مردگان» همان دخترک بومی را نشان می‌دهد که به خاطر فقر بر خاک افتاده و سایه مادر بزرگش در پشت زمینه کار نمایان است. گوگن پس از دو سال اقامت در تاهیتی دوباره به پاریس بازگشت و کلکسیون بزرگی از طرح‌هایش را در آنجا به نمایش گذاشت که با استقبال بی نظیری روبه‌رو شد. از پل گوگن هنوز هم به عنوان یکی از بزرگ‌ترین نقاشان قرن یاد می‌شود.

پارک علم و فناوری خلیج فارس استان بوشهر میزبان نشست تخصصی توسعه زیست فناوری دریایی و شیلات



سید گروه دانش دریا- امید اسماعیلی - زیست فناوری دریایی به کشف و استفاده از فرآورده‌ها و فرآیندهای برگرفته از موجودات دریایی می‌پردازد. در واقع با استفاده از موجودات آبی به افزایش غذای تولیدشده برای انسان، تولید مواد یا داروهای بهبودبخش سلامت انسان وردیابی آلودگی‌ها در طبیعت کمک شایانی می‌شود. دریا بستر بسیار مناسبی جهت تحقیق و توسعه است، اما تاکنون تمام پتانسیل آن شناخته نشده است و بخش اعظمی از موجودات دریایی به‌خصوص میکروارگانسیم‌های اولیه هنوز ناشناخته باقی مانده‌اند که به‌تدریج در حال شناسایی هستند.

به گزارش روزنامه دریایی اقتصاد سرآمد، این موجودات دریایی منبع ترکیبات منحصربه‌فردی محسوب می‌شوند که دارای پتانسیل‌های صنعتی در زمینه‌هایی همچون تولید مواد دارویی، آرایشی، افزودنی‌های غذایی، آنزیم‌ها و مواد شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی هستند. با در نظر گرفتن رشد تصاعدی جمعیت جهان و نقش محصولات شیلاتی در تغذیه بشر، استفاده از زیست فناوری‌هایی که منجر به تولید بیشتر در واحد سطح یا حجم پرورش شوند، بسیار ضروری و غیرقابل اجتناب است.

پنجمین هفته گذشته نشست تخصصی زیست فناوری دریایی و شیلات در محل پارک علم و فناوری خلیج فارس استان بوشهر با حضور مسئولان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، پارک علم و فناوری و همچنین کارشناسان و چهره‌های علمی حوزه زیست فناوری دریایی برگزار شد. در این نشست تخصصی تاکید شد که دریا و اقتصاد دریامحور، یکی از پیشران‌های حیاتی کشور هستند و حوزه زیست فناوری دریایی، با توجه به پیوند نزدیک آن با امنیت غذایی و سلامت جامعه، جایگاه بر جسته‌ای در اسناد راهبردی کشور دارد.

این نشست درحالی برگزار شد که وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، توسعه اقتصاد دریامحور را به‌عنوان بخش مهمی از برنامه تحولی خود در نظر گرفته است. با تمرکز بر فناوری‌های زیستی و نوآوری و اجرایی شدن برنامه‌های همکاری در ۷ استان ساحلی، چشم‌انداز رشد اقتصادی و افزایش سهم اقتصاد دریا از تولید ناخالص داخلی، نزدیک‌تر از همیشه است.

اقتصاد دریامحور پیشران توسعه دانش‌بنیان

محمدرئی شهیکی، معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در نشست تخصصی توسعه زیست فناوری دریایی و شیلات با اشاره به ظرفیت‌ها و مزیت‌های کم‌نظیر ایران در حوزه اقتصاد دریایی اظهار کرد: با وجود دارا بودن بیش از پنج‌هزار کیلومتر مرز آبی، تاکنون از ظرفیت‌های دریایی کشور به‌صورت کامل بهره‌برداری نشده است. همچنین سهم اقتصاد دریا در تولید ناخالص ملی تنها ۲ درصد است، این در حالی است که براساس مطالعات و برآوردهای صورت‌گرفته، این سهم می‌تواند تا ۲۰درصد افزایش پیدا کند.

این مقام مسئول در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری همچنین افزود: براساس مطالعات جهانی در خصوص

توسعه زیست فناوری دریایی برای رونق اقتصاد دریا

رحمان دشتی، رئیس پارک علم و فناوری خلیج فارس استان بوشهر نیز در این نشست گفت: توسعه زیست فناوری دریایی و شیلات به‌عنوان یکی از محورهای اساسی اقتصاد دریامحور می‌تواند نقشی راهبردی در امنیت غذایی، اشتغالزایی، حفاظت محیط‌زیست و تولید ثروت ایفا کند. همچنین دریا و اقتصاد دریامحور، یکی از پیشران‌های حیاتی کشور است و حوزه زیست فناوری دریایی، با توجه به پیوند نزدیک آن با امنیت غذایی و سلامت جامعه، جایگاه برجسته‌ای در اسناد راهبردی کشور دارد.

وی افزود: بر اساس تصمیم وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، خانه زنجیره ارزش فناوری زیست فناوری دریایی و شیلات در سطح پارک‌های علم و فناوری کشور به پارک علم و فناوری خلیج‌فارس بوشهر واگذار و این پارک مأموریت ملی در این حوزه را عهده‌دار شده است.

دشتی با اشاره به نقش هفت استان ساحلی کشور در این زنجیره، ادامه داد: استان‌های بوشهر، خوزستان، هرمزگان، سیستان و بلوچستان، گلستان، مازندران و گیلان مجموعاً بیش از ۸۵۰۰ کیلومتر نوار ساحلی دارند و هر کدام در این فرآیند توسعه، مسئولیت مهمی بر عهده دارند.

وی به اسناد بالادستی همچون سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی، سند ملی زیست فناوری، قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، سند علم و فناوری استان بوشهر و سایر اسناد اشاره کرد و گفت: این مستندات همگی پشتوانه‌ای برای اقدام ملی و همگرایانه در راستای تحقق اهداف این حوزه هستند. رئیس پارک علم و فناوری خلیج‌فارس تصریح کرد: در این راستا، دبیرخانه زیست فناوری دریایی و شیلات برنامه‌هایی در محورهای شبکه‌سازی ملی و بین‌المللی، برگزاری رویدادهای تخصصی، ایجاد پایگاه‌های داده، توانمندسازی نیروی انسانی و تدوین گزارش‌های فصلی را پیگیری خواهد کرد. دشتی با بیان اینکه سهم ایران در آبی‌پروری جهانی تنها ۰.۶ درصد و رتبه کشور در این حوزه ۱۷ است، گفت: با وجود تولید سالانه ۵۳۰ هزار تن، هنوز سهم ما در مقایسه با ظرفیت‌های دریایی کشور اندک است و نیاز به نگاهی نو و تحولی ویژه وجود دارد.

وی یادآور شد: کشورهایی مانند چین و اندونزی در حوزه آبی‌پروری با سیاست‌گذاری‌های هوشمندانه، رشد قابل توجهی داشته‌اند و ما نیز نیازمند هم‌افزایی جدی میان دولت، بخش خصوصی و جامعه علمی برای رسیدن به جایگاهی شایسته هستیم. دشتی همچنین با اشاره به ظرفیت‌های زیست فناوری دریایی در تولید دارو، مواد غذایی، انرژی‌های نو و محصولات پایدار، تأکید کرد: زیست فناوری می‌تواند محور توسعه استان‌های ساحلی و عامل جهش اقتصادی کشور باشد. رئیس پارک علم و فناوری خلیج‌فارس افزود: امروز پارک‌های علم و فناوری ساحلی آماده حرکت جمعی برای تحقق اهداف «دریاخانه» هستند و این همایش سرآغازی برای همکاری و برنامه‌ریزی راهبردی در این حوزه خواهد بود

نگاهی به کارکردهای زیست فناوری دریایی

زیست فناوری (بیوتکنولوژی) از آغاز زندگی روی زمین با حیات درهم آمیخته شده است، اما در پایان قرن نوزدهم بود که به‌عنوان یک شاخه از علم معرفی شد. بیوتکنولوژی

«روزنامه سرآمد»از نشست تخصصی توسعه

زیست فناوری دریایی و شیلات در بوشهر گزارش می‌دهد؛

«بوشهر» مرکز دانش بنیان‌های زیست فناور دریایی – شیلاتی

راه اندازی دبیرخانه ملی زنجیره ارزش زیست فناوری دریایی و شیلات ایران در پارک علم و فناوری خلیج فارس بوشهر

دریایی که به آن زیست فناوری آبی نیز اطلاق می‌شود، به تولید فرآیندها و محصولات جدید از موجودات دریایی گفته شده که در این راه از علومی مانند زیست فناوری، زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، ژنتیک، مهندسی شیمی و بیوانفورماتیک بهره گرفته می‌شود.

بیوتکنولوژی دریایی از طریق کشف و پیشرفت صنعت آنزیم‌ها و بیوکاتالیزت‌ها نقش مهمی در کاربردهای صنعتی ایفا می‌کند. آنزیم‌های دریایی مانند پروتی‌ازها، لیپازها و آمیلازها به دلیل دارا بودن خواص منحصربه‌فردی همچون پایداری بالا و فعالیت در شرایط سخت نظیر دمای بالا یا کم، شناخته‌شده هستند که در فرآیندهای صنعتی مانند تحقیق و توسعه مواد شوینده و تولید سوخت زیستی کاربرد دارند. بیوتکنولسوزی دریایی راه‌حل‌های نوآورانه‌ای را برای پاکسازی و حفاظت محیط‌زیست ارائه می‌کند. میکروارگانسیم‌های دریایی برای پاکسازی آلودگی‌های نفتی و پالایش آلاینده‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند و در نتیجه اثرات زیست‌محیطی ناشی از فعالیت‌های انسانی را برای پاکسازی و حفاظت محیط‌زیست ارائه می‌کند. میکروارگانسیم‌های دریایی برای پاکسازی آلودگی‌های نفتی و پالایش آلاینده‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند و در نتیجه اثرات زیست‌محیطی ناشی از فعالیت‌های انسانی را کاهش می‌دهند. علاوه‌بر این، بیوتکنولوژی دریایی از طریق مطالعه و استفاده از اکوسیستم‌های کربن آبی، مانند درختان حرا و باتلاق‌های نمکی که توانایی جذب و ذخیره مقادیر قابل توجهی دی‌اکسیدکربن هوا را دارا هستند، به تلاش‌ها برای کاهش کربن موجود در جو کمک می‌کند.

کاربرد دیگر بیوتکنولوژی دریایی در آبی‌پروری و تولید مواد غذایی از طریق پژوهش روی گونه‌های اصلاح‌شده ژنتیکی است. اصلاح نژاد انتخابی و مهندسی ژنتیک منجر به ایجاد گونه‌هایی از ماهی‌ها و صدف‌ها به نرخ رشد بالا، مقاوم در برابر بیماری‌ها و آفات شده است. علاوه‌بر این، ریزجلبک‌های دریایی به‌عنوان منبع پایدار اسیدهای چرب امگا۳ و سایر مواد مغذی ضروری مورد بررسی قرار می‌گیرند که باعث ارتقای امنیت غذایی می‌شود.

حوزه بیوتکنولوژی دریایی به ایجاد میوماد و توسعه مهندسی زیستی نیز کمک شایانی می‌کند. پلاستیک‌های زیستی مشتق‌شده از باکتری‌های دریایی، مانند پلی هیدروکسی آلکانوات‌ها، جایگزین‌های زیست تخریب‌پذیری را برای پلاستیک‌های معمولی ارائه می‌دهند که رشد و بازدهی محصولات را افزایش می‌دهند و در عین چسب‌های زیستی الهام گرفته‌شده از پروتئین‌های چسب صدف، مثال دیگری در این باب است. این چسب‌ها اتصال قوی و بادوامی را برای مصارف پزشکی و صنعتی، حتی در شرایط مرطوب، ارائه می‌دهند.

بیوتکنولوژی دریایی همچنین پیامدهای شگرفی در صنایع آرایشی و بهداشتی دارد. ترکیبات مشتق‌شده از دریا، مانند آستراگانتین از ریزجلبک‌ها و کلاژن از ماهی‌ها، به دلیل خواص آنتی‌اکسیدانی و ضدپیری در محصولات مراقبت از پوست استفاده می‌شوند. این مواد جایگزین‌های طبیعی و موثری برای ترکیبات مصنوعی ارائه کرده و نیاز فزاینده مصرف‌کنندگان برای محصولات زیبایی‌ی اورگانیک را برآورده می‌کنند. در کشاورزی، بیوتکنولسوزی دریایی کودهای زیستی و آفت‌کش‌های زیستی را معرفی می‌کند که رشد و بازدهی محصولات را افزایش می‌دهند و در عین حال اثرات زیست‌محیطی را به حداقل می‌رسانند. به‌عنوان مثال، عصاره جلبک دریایی برای افزایش بازدهی کشت گیاهان استفاده می‌شود، همچنین آفت‌کش‌های زیستی جداسازی‌شده از میکروب‌های دریایی به مدیریت آفات و بیماری‌های کشاورزی کمک می‌کنند.

بدون شرح

قاپ دوربین



عکس: اصغر بشارتی

بدون شرح...



فریاد عزیزی - اقتصاد سرآمد